Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice

# Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance – zmena č. 1

## Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

**vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

vypracoval: SIRECO

Bratislava, august 2019

# I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1. Názov (meno).

Východoslovenská distribučná, a.s.

## 2. Identifikačné číslo.

36 599 361

## 3. Sídlo.

Mlynská 31, 042 91 Košice

## 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Martin Hajduk - vedúci odboru Projekty
Východoslovenská distribučná a.s.
Mlynská 31
042 91 Košice
[redacted]

## 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Lýdia Jacková – špecialista – sieťový inžiniering
Východoslovenská distribučná a.s.
Mlynská 31
042 91 Košice
[redacted]

# II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance – zmena č. 1

# III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Umiestnenie celej trasy 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance:

| | |
|---|---|
| Kraje: | Košický a Prešovský |
| Okresy: | Sobrance a Snina |
| Mestá a obce: | Snina, Sobrance, Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina, Choňkovce, Koňuš, Tibava, Horňa |
| Katastrálne územia: | Snina, Sobrance, Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina, Choňkovce, Koňuš, Tibava, Horňa |
| Urbanistický obvod: | Vihorlat, Priemyselná zóna, Bystrá, Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina, Choňkovce, Koňuš, Tibava, Horňa, Kamenný laz – Záhumienky, Sobrance – východ |

Súpis parcelných čísel dotknutých trasou 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance (len parcely registra C-KN) je súčasťou prílohy č. 4. Súpis parcelných čísel dotknutých trasou 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude týkať 3 úsekov vedenia a to úsekov:

- medzi st. č. 34 až 37 (Prešovský kraj, okres Snina, obec a k.ú. Kolonica):

  Parcelné čísla (C-KN) uvedeného úseku:

  - 1180/1 (druh pozemku: orná pôda),
  - 1312 (druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie),
  - 1163, 1175/1, 1162/2 a 1176 (druh pozemku: trvalý trávny porast),
  - 1177 (druh pozemku: ostatná plocha);

- medzi st. č. 40 až 60 (Prešovský kraj, okres Snina, obec a k.ú. Kolonica, obec a k.ú. Ladomirov):

  Parcelné čísla (C-KN) uvedeného úseku:

  obec a k.ú. Kolonica

  - 1306 (druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie),
  - 1162/20, 1111/4, 1111/5, 1111/1, 1104 a 1106 (druh pozemku: trvalý trávny porast),
  - 1113, 1112, 1115, 1116 a 1117 (druh pozemku: lesný pozemok);

  obec a k.ú. Ladomirov):

  - 1099/1, 1093 a 1091 (druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie),
  - 1050/1, 1050/4, 1051/1, 1052/1, 1052/4, 1052/3, 986/1, 977/1, 976/1, 975/1 a 971 (druh pozemku: trvalý trávny porast),
  - 1008/6, 1008/3 a 1008/4 (druh pozemku: lesný pozemok),
  - 1101 (druh pozemku: vodná plocha),
  - 973 a 972 (druh pozemku: ostatná plocha);

- medzi st. č. 81 až 89 (Košický kraj, okres Sobrance, obec a k.ú. Ruská Bystrá):

  Parcelné čísla (C-KN) uvedeného úseku:

  - 588 a 572/2 (druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie),
  - 523/1, 522, 386, 381, 387, 390, 321, 319, 318, 316/1, 315, 314, 313, 312, 311, 310, 308, 526, 527, 542, 541/2, 540/1 a 540/2 (druh pozemku: trvalý trávny porast),
  - 380, 388, 389, 391, 323, 322, 320, 317 a 309 (druh pozemku: záhrada).

## 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

**Pôvodne navrhovaná činnosť:**

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako orgán štátnej správy príslušný podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov (ďalej len „zákon“), na základe zámeru navrhovanej činnosti „Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina - Sobrance“ predloženého navrhovateľom Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, IČO: 36 599 361, po vykonaní zisťovacieho konania o posudzovaní navrhovanej činnosti podľa § 29 zákona a v súlade so zákonom č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), rozhodol podľa § 29 ods. 2 zákona, že navrhovaná činnosť „Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina - Sobrance“ plánovaná na území Košického kraja, okres Sobrance a Prešovského kraja okres Snina, katastrálne územie (ďalej len „k.ú.“) Snina, Sobrance, Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina, Choňkovce, Koňuš, Tibava, Horňa sa nebude posudzovať podľa zákona a pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov a to rozhodnutím číslo OU-KE-OSZP1-2018/033345, zo dna 22. 08. 2018 (právoplatné od 01. 10. 2018).

Vzhľadom na charakter činnosti, informácie uvedené v zámere o navrhovanej činnosti a doručené stanoviská boli uložené nasledovné opatrenia:

- Z dôvodu eliminácie rizika zranení a úhynu vtáctva, odkonzultovať a odsúhlasiť so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky (ďalej len „ŠOP SR“) typ technických zábran a plašičov.

  *Na fázové vodiče a kombinované zemniace lano upevnené na špiciach konštrukcií budú inštalované technické prostriedky na zviditeľnenie vodičov. Zábrany na dosadanie vtáctva budú inštalované aj na špiciach konzol stožiarových konštrukcií. Typ a hustota umiestnenia zviditeľňovačov budú odkonzultované so Štátnou ochranou prírody a budú zapracované do dokumentácie pre stavebné konanie.*

- Z dôvodu zmenšenia prirodzeného areálu vtákov a tým zmenšenia dostatku ich hniezdnych možností, inštalovať hniezdne podložky a búdky (konzultovať so ŠOP SR).

  *Typy a množstvá hniezdnych podložiek alebo búdok budú konzultované zo ŠOP SR v etape spracovania projektovej dokumentácie pre stavebné konanie.*

- V prípade, že bude pre výstavbu vedenia potrebné budovať prístupové cesty v chránených územiach, trasu vopred konzultovať so ŠOP SR.

  *Navrhované prístupové cesty sú vyznačené v situácii (vid. príloha č. 2 tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti). Dokumentácia bude predložená ŠOP SR na vyjadrenie. Všetky ďalšie stupne dokumentácie budú konzultované so ŠOP SR vrátane dokumentácie prístupových ciest.*

- Pri výstavbe a realizácií akýchkoľvek navrhovaných činností na plochách prírodných biotopov európskeho alebo národného významu alebo v ich blízkosti, je potrebné časti plôch týchto biotopov v teréne vyznačiť/ohraničiť napr. prenosným oplotením, a to z dôvodu, aby realizačnými prácami súvisiacimi s výstavbou neprišlo k zbytočnému poškodzovaniu týchto častí, ktoré nemusia byť priamo stavbou dotknuté. Obdobne zabezpečiť i ochranu stromov, ktoré nemusia byť odstránené ale nachádzajú sa v blízkosti trasy elektrického vedenia.

  *Požiadavky na vymedzenie plôch sú vyznačené zakreslením v mapových podkladoch. Prístupové komunikácie ktoré budú upresnené v etape tvorby dokumentácie pre stavebné konanie budú kreované a upresnené na základe fyzikálnych podmienok v území a ďalším kritériom pre prístupové komunikácie bude minimalizácia dopadov na životné prostredie. Prístupové komunikácie budú odkonzultované so ŠOP SR a budú zohľadnené všetky uvedené kritériá. Vzácne chránené biotopy budú vyznačené a v maximálnej miere rešpektované aby nedochádzalo k nežiadúcemu pohybu mechanizmov v týchto priestoroch.*

  *Odkonzultovaná bude aj miera potrebných výrubov drevín v ochrannom pásme vedenia. V prípade ak sa dreviny nachádzajú v hlbokých údoliach a výška fázových vodičov nad porastami bude dostatočná, je možné upustiť od požiadavky na výrub drevín v ochrannom pásme. Všeobecne výruby drevín v ochrannom pásme slúžia na zabezpečenie prevádzky zariadenia a na ochranu zariadenia distribučnej siete v prípade pádu dreviny aby neprišlo k havarijnému stavu na zariadení.*

- Vypracovať projekt monitorovania a poprojektovej analýzy vtáctva (predmetu ochrany Chráneného vtáčieho územia Vihorlatské vrchy SKCHVU035) dotknutého územia a navrhnúť spôsob odovzdávania výstupov (konzultovať so ŠOP SR).

  *Uvedená požiadavka bude riešená v súčinnosti so ŠOP SR v etape spracovávania ďalších stupňov projektovej dokumentácie.*

- Výruby vykonávať v mimohniezdnom období, konkrétny termín stanoviť po konzultácii so ŠOP SR.

  *Uvedená požiadavka bude riešená v súčinnosti so ŠOP SR v etape spracovávania ďalších stupňov projektovej dokumentácie a v príslušných povoľovacích konaniach.*

- V zmysle § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon č. 543/2002 Z. z.“), ako orgán ochrany prírody a krajiny vo vyjadrení podľa § 9 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. upozorní, že činnosťou môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu

európskeho významu alebo biotopu národného významu je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas orgánu ochrany prírody.

*Žiadosť o súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny v zmysle § 6 a § 9 zákona č. 543/2002 Z. z. bude podaná v rámci prípravy nasledujúcich povoľovacích konaní.*

- Ak v súvislosti so stavbou bude nutný výrub drevín rastúcich mimo lesa je stavebník povinný postupovať v súlade s § 47 zákona č. 543/2002 Z. z.

  *Žiadosť o povolenie na výrub drevín mimo lesa bude podaná v rámci prípravy nasledujúcich povoľovacích konaní.*

- Stavebné dvory (zariadenia stavenísk) a skládky materiálov a odpadov umiestňovať tak, aby bola v čo najväčšej miere využitá plocha iných ako lesných pozemkov.

  *Uvedená požiadavka bude plnená v etape prípravy stavby. Stavebné dvory sa umiestňujú v objektoch ktoré spĺňajú požiadavky na bezpečné uskladnenie materiálu a ostrahu. Ako stavebné dvory sa uprednostňujú oplotené objekty v intravilánoch obcí. Stavby v rámci zariadenia staveniska budú predmetom osobitnej dokumentácie v rámci dokumentácie pre stavebné konanie a v rámci prípravy realizácie stavby (ako dočasné stavby) podľa miestnych podmienok a v čase realizácie stavby.*

- Lesné pozemky, na ktorých dôjde k dočasnému vyňatiu, po ukončení výstavby bude potrebné technickou a biologickou rekultiváciou, ktorá je súčasťou žiadosti v zmysle § 7 ods. 3 vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 12/2009 Z. z. o ochrane lesných pozemkov pri územnoplánovacej činnosti a pri ich vyňatí a obmedzení z plnenia funkcií lesov, vrátiť do stavu, kedy budú tieto pozemky schopné plniť všetky požadované funkcie lesa.

  *Uvedená požiadavka bude splnená v súlade s projektom technickej a biologickej rekultivácie po ukončení výstavby, resp. po ukončení činnosti na lesných pozemkoch.*

- Vykonávanie prác na lesných pozemkoch vopred koordinovať s vlastníkmi, správcami a obhospodarovateľmi lesov.

  *Stavebník v prípravnej fáze stavby oboznámi známych vlastníkov, správcov a obhospodarovateľov lesa s pripravovanou stavbou, v ďalších konaniach bude postupovať v súčinnosti s nimi. V realizačnej fáze budú s nimi dohodnuté režimy vstupov na pozemky, v koordinácii z možnými prácami ktoré sa budú vykonávať súčasne v lesoch.*

- V prípade pozemkov s novovybudovanými prístupovými komunikáciami na lesných pozemkoch, ktoré majú byť predmetom prinavrátenia do stavu, kedy budú schopné plniť funkcie lesov, v súčinnosti s vlastníkmi, správcami a obhospodarovateľmi lesov prehodnotiť ich ďalšie využitie na zabezpečenie obhospodarovania lesov v charaktere lesných pozemkov, na ktorých sú lesné cesty.

  *V prípade požiadavky majiteľa pozemku, resp. lesného hospodára je možné takúto prístupovú komunikáciu zachovať. Stavebník bude postupovať v zmysle rozhodnutí správnych orgánov.*

- Realizácia predmetného zámeru sa podľa § 5 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o lesoch“) nesmie začať pred právoplatnosťou rozhodnutia orgánu štátnej správy lesného hospodárstva o trvalom vyňatí (stožiarové pätky) a dočasnom vyňatí (odlesňovanie ochranného pásma a výstavba vedenia) lesných pozemkov z plnenia funkcií lesov a o obmedzení plnenia funkcii lesa (existencia vedenia počas jeho životnosti) na nich. Predmetné konanie sa realizuje po územnom konaní, pred vydaním stavebného povolenia. K tomuto konaniu sa podľa § 7 ods. 3 zákona o lesoch vyžaduje súhlas vlastníka dotknutých lesných pozemkov. S odlesňovaním lesných pozemkov je možné začať až pri naplnení ustanovenia § 8 ods. 3 zákona o lesoch.

  *V zmysle zákona o lesoch budú pre účely územného konania príslušnými Okresnými úradmi vydané záväzné stanoviská, ktorých podmienky budú v dokumentácii rešpektované a budú plnené v rámci prípravy nasledujúcich povoľovacích konaní. Pre účely vydania rozhodnutia o dočasnom vyňatí lesných pozemkov z plnenia funkcií lesov a o obmedzenie plnenia funkcií lesa je stavebník osobou s iným právom k pozemku.*

- V rámci projektovej dokumentácie k územnému konaniu vypracovať odbornú štúdiu, ktorá vyhodnotí predpokladanú úroveň elektrických a magnetických polí vo vzťahu k dodržiavaniu hygienických limitov podľa vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z. z. podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí.

  *Uvedená požiadavka bola riešená výpočtami a vyhodnotením úrovní elektromagnetického žiarenia v okolí vedenia V6812 Snina - Sobrance (vid. príloha č. 5). Na vedení V6812 Snina - Sobrance bolo vypracované posúdenie úrovní elektromagnetických polí. Výpočet bol realizovaný pre kombináciu najnepriaznivejších vplyvov, pričom bol uvažovaný možný pohyb obyvateľov pod vedením v celom jeho rozsah, teda 24 hodín. z ktorých vyplýva, že na základe výsledkov výpočtu jednotlivých veličín je možné konštatovať, že hodnota indukcie magnetického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpätí vedenia hlboko pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa. Hodnota intenzity elektrického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpätí vedenia pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície. Z uvedených výsledkov vyplýva že v celom rozsahu vedenia V6812 Snina-Sobrance je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa pre obyvateľov, ktorú stanovuje Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Z uvedených výsledkov ďalej vyplýva, že v celom rozsahu V6812 Snina-Sobrance je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície intenzite elektrického poľa pre obyvateľov, ktorú stanovuje MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Zhrnutím uvedeného možno konštatovať, že posúdený návrh V6812 Snina-Sobrance spĺňa všetky požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy SR.*

- V rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

  *Požiadavka na minimalizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií bude riešená upresnením príjazdových komunikácií tak, aby mechanizmy prevážajúce stavebný materiál pohybovali v čo najnižšej miere v osídlených priestoroch. Dopravné mechanizmy zhotoviteľa stavby musia byť v bezchybnom technickom stave.*

- V časti trasy vedenej ochrannými pásmami Letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Kolonica je predpoklad požiadavky vykonania kontrastného náteru denného leteckého prekážkového značenia na stožiaroch vedenia a umiestnenia markérov guľovitého tvaru na zemniacich lanách.

  *Požiadavka na výstražné značenie v okolí letiska Kolonica bude rešpektovaná. V prípade takejto požiadavky budú stožiare natreté výstražným denným farebným značením podľa platného leteckého predpisu a guľovými markermi s predpísanou veľkosťou a hustotou rozmiestnenia.*

Uvedené opatrenia, ako aj opatrenie uvedené v predmetnom zámere navrhovanej činnosti budú realizované v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov, ako aj počas jej výstavby a prevádzky.

Pôvodne posudzovaná navrhovaná činnosť mala byť realizovaná na území Košického kraja, okres Sobrance a Prešovského kraja, okres Snina, v nasledujúcich katastrálnych územiach a parcelách registra C-KN:

k.ú. Snina:

- druh pozemku vodná plocha: 5737, 5706/3, 5708/2, 5720/9, 5720/8, 5720/2, 2588/94,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 5712/1, 6372, 5724, 1224/44, 1224/28, 4586/6, 1224/21, 5907/46, 5907/271, 5907/544, 5907/549, 5907/542, 5907/329, 5907/302, 5907/418, 5907/100, 5907/101, 5907/399, 5907/400, 5907/103, 5907/420, 5907/419, 5907/107, 5907/108, 5907/105, 5907/106, 5907/104, 5907/408, 5907/181, 5907/182,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 5720/4, 5720/1, 5718/1, 5720/3, 5720/5,
- druh pozemku ostatná plocha: 5735/6, 5735/5, 5735/7, 5735/3, 5736/7, 6366/3, 6366/7,

- druh pozemku orná pôda: 5746/3, 5746/6, 5707/1, 5707/5, 5707/11, 5707/9, 5714/1,
- druh pozemku záhrada: 5707/12,
- druh pozemku lesný pozemok: 5698/1, 5706/1, 5704/2, 6370/1, 5708/1,

k.ú. Stakčín:
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 1871,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 1839, 1840, 1841,
- druh pozemku ostatná plocha: 1849,
- druh pozemku orná pôda: 1845, 1848, 1857,
- druh pozemku lesný pozemok: 1904,

k.ú. Kolonica:
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 1317, 1316, 1311, 1312, 1306,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 1257, 1262, 1263, 1274, 1200, 1188, 1267, 1184, 1182, 1181, 1163, 1175/1, 1162/2, 1176, 1162/20, 1111/4, 1111/5, 1111/6, 1106, 1111/1, 1104,
- druh pozemku ostatná plocha: 1269/1, 1177, 1162/19,
- druh pozemku orná pôda: 1266, 1268/1, 1183/1, 1180/1, 1180/13,
- druh pozemku lesný pozemok: 1275, 1123, 1115, 1117, 1118,

k.ú. Ladomirov:
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 1099/3,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 974/1, 971,
- druh pozemku lesný pozemok: 1047/1, 1008/4, 1008/3,

k.ú. Strihovce:
- druh pozemku vodná plocha: 1502, 1503, 1208/44,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 1497/2, 1146/64,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 1380/1, 1389/5, 1143/1, 1146/35, 1146/73, 1146/45, 1146/17, 1208/45, 1208/21,
- druh pozemku ostatná plocha: 1143/32, 1145/1,
- druh pozemku orná pôda: 1390/1,
- druh pozemku záhrada: 93,

k.ú. Hrabová Roztoka:
- druh pozemku vodná plocha: 1414, 1405/11,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 1411, 1400,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 1376/1, 316, 156, 1375/1, 1452/3, 1452/2, 1373/5, 122, 1209/1, 1036, 1346, 1095,
- druh pozemku ostatná plocha: 1420/6, 1209/2, 1420/7, 1420/8, 1404, 1122/2,
- druh pozemku orná pôda: 197, 168, 1145, 1120, 1077,
- druh pozemku záhrada: 124/1, 1118,
- druh pozemku lesný pozemok: 1376/2, 1373/4,

k.ú. Ruská Bystrá:
- druh pozemku vodná plocha: 597/2,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 586/2, 580/2, 579, 572/2, 576/1, 588,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 545/1, 565/1, , 544/1, 544/4, 544/2, 540/2, 540/1, 516, 541/2, 2, 542, 3, 7, 8, 9, 526, 328, 330, 375, 374/2, 374/1, 373, 372, 371, 370, 369, 368, 367, 366, 365, 324, 325, 363, 522, 523/1,
- druh pozemku orná pôda: 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270/2, 270/3, 270/4, 270/5, 270/6, 270/7, 270/8, 270/9, 270/10, 270/11,
- druh pozemku záhrada: 10, 11, 12, 4, 5, 6, 281, 323, 326, 327, 329, 331/2, 332/2, 376, 364,
- druh pozemku lesný pozemok: 546, 591, 529/1, 543/4, 543/3, 525/1, 525/2,

k. ú. Podhoroď:
- druh pozemku vodná plocha: 430, 437/2, 451/1,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 434, 465/1
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 427, 431, 436, 438/2, 437/1, 439/1, 440, 444, 448, 449, 451/2, 453, 552, 551, 554, 568,
- druh pozemku orná pôda: 581, 580, 579, 578, 577, 576, 575, 574, 573, 572, 571, 570, 569,
- druh pozemku ostatná plocha: 426, 429/1, 432, 435, 446, 452, 553/1, 566,

- druh pozemku lesný pozemok: 474/2,

k.ú. Beňatina:
- druh pozemku vodná plocha: 532/1, 532/2,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 548, 556/1,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 541, 538, 536, 535, 403/1, 401/1, 405, 406/1,
- druh pozemku ostatná plocha: 539, 551, 411/1, 410, 409,
- druh pozemku lesný pozemok: 550, 563, 564, 565, 569, 549, 547, 546, 559/11, 570, 559/12, 559/16, 559/15, 544, 545, 559/1, 543, 559/3, 559/4, 542, 540,

k.ú. Choňkovce:
- druh pozemku vodná plocha: 798/2, 798/1, 826/1, 850/1, 850/3, 850/2,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 950, 800, 801, 783,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 948/2, 948/1, 795/2, 822/5, 822/1, 822/3, 826/2, 827, 853, 855, 858, 859, 860, 849/2, 861/1,
- druh pozemku orná pôda: 951, 795/1, 816/2, 816/1, 668, 671, 674, 677, 678, 828/2,
- druh pozemku záhrada: 682,
- druh pozemku lesný pozemok: 852, 856, 847/1, 846/14, 846/1, 854/1, 857/1, 846/10, 857/2, 857/3,
- druh pozemku ostatná plocha: 805/1,

k.ú. Koňuš:
- druh pozemku orná pôda: 862,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 855,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 857/1,

k. ú. Tibava:
- druh pozemku orná pôda: 737,

k. ú. Horňa:
- druh pozemku orná pôda: 362/3, 362/1,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 362/4,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 362/2, 362/9, 360,

k. ú. Sobrance:
- druh pozemku vodná plocha: 1212, 1211,
- druh pozemku zastavané plochy a nádvoria: 1146/2, 1146/7, 1220,
- druh pozemku trvalý trávnatý porast: 1150/10,
- druh pozemku orná pôda: 1146/39, 1146/1, 1146/38, 1148/2, 1148/1, 1150/1.

Pôvodná navrhovaná činnosť mala pozostávať z funkčných samostatných celkov a to SO 01 – Vedenie 1 x 110 kV stožiar 165 – ES Sobrance, SO 02 – Vedenie 2 x 110 kV ES Snina – stožiar 165 a SO 03 – Úpravy vedení. Stavebné objekty SO 01 a SO 02 na seba nadväzovali a z pohľadu navrhovaného elektrického vedenia V6812 predstavovali jeden funkčný celok, pričom z pohľadu existujúceho V6717, ktoré malo byť umiestnené v zaústení do elektrickej stanice Snina na spoločných podperných bodoch s V6812, predstavoval samostatne funkčný celok vedenie podľa SO 02. Úpravy vedení podľa SO 03 predstavovali prípadné lokálne úpravy 22 kV vedení a ich potreba a rozsah mali byť stanovené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Nové nadzemné elektrické vedenie malo byť zriadené predovšetkým ako vedenie 1 x 110 kV (v rozsahu SO 01) a malo byť postavené na oceľových, jednodriekových priehradkových stožiaroch typu TROJUHOLNÍK – skrutkovaných, pozinkovaných, so základnom výškou 24 m. Priemerná vzdialenosť stožiarov sa predpokladala v rozsahu od 250 do 300 m a to v závislosti od konfigurácie terénu a objektov križovaných vedení. V nevyhnutnom rozsahu pri rešpektovaní existujúceho koridoru 110 kV vedenia bolo v prípade SO 02 toto vedenie realizované ako 2 x 110 kV a malo byť postavené na oceľových, jednodriekových priehradkových stožiaroch typu SÚDOK - skrutkovaných, pozinkovaných, so základnou výškou 27 m.

Navrhovanú činnosť bolo možné charakterizovať podľa nasledujúcich technických údajov:

- menovité napätie: 110 kV
- fázové napätie: 63,5 kV
- frekvencia (kmitočet): 50 Hz
- prúdová sústava: trojfázová TT

- počet systémov: 2 (1)
- výška základného typu stožiara: 27 m (24 m)
- priemerná dĺžka rozpätia: 250 – 300 m
- minimálna výška vodičov nad terénom: 6 m
- vyloženie krajných konzol (vodičov): do 4 m
- dĺžka trasy: 37,8769 km

Hlavné stavebné prvky navrhovanej činnosti bolo možné charakterizovať nasledovne:

- stožiare: konfigurácia „SÚDOK“ pre 2 x 110 kV vedenie,
  konfigurácia „TROJUHOLNÍK“ pre 1 x 110 kV vedenie,
  oceľové, priehradové, jednodriekové
- fázové vodiče: 2 x 3 x 184-AL1/30-ST1A v úseku 2 x 110 kV vedenia
  1 x 3 x 184-AL1/30-ST1A v úseku 1 x 110 kV vedenia
- uzemňovacie laná: kombinované uzemňovacie lano (KZL) so 72 optickými vláknami
- izolátory: kompozitné
- uzemnenie: zhotovené uzemňovače z pozinkovaného pásika Fe 30 x 4 mm
- výstražné značenie: tabuľkami, príp. denné výstražné letecké značenie (náter biele a červené pruhy)
- stavebný dvor: nepredpokladá sa zriadenie stavebných dvorov mimo jestvujúcich priemyselných a skladových areálov v území.

Ochranné pásmo nadzemného elektrického vedenia je priestor v bezprostrednej blízkosti elektroenergetického zariadenia, ktorý je určený na zabezpečenie jeho spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku. Je určené zákonom č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorého je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Pre 110 kV vedenie je ochranné pásmo stanovené na 15 m. Vedenie 110 kV so stožiarmi typu SÚDOK a TROJUHOLNÍK, ktoré majú vyloženie krajných konzol (vodičov) 4 m, malo mať ochranné pásmo celkovú šírku 15 + 4 + 4 + 15 = 38 m.

V ochrannom pásme pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m (vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča možno zachovať porasty do takej výšky, aby sa pri páde nemohli dotknúť vodičov), uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky a vykonávať iné činnosti, pri ktorých by sa mohla ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky. Povinnosti a obmedzenia v ochrannom pásme vznikajú povolením stavby energetického diela, zanikajú zrušením diela. V ochrannom pásme 110 kV vedenia je v zmysle prevádzkových predpisov pre elektrické siete vylúčená trvalá prítomnosť ľudí (obytné domy a prevádzkové objekty s trvalou obsluhou).

Pre konfiguráciu 2 x 110 kV budú použité stožiarové konštrukcie typu „SÚDOK“. Pre konfiguráciu 1 x 110 kV budú použité stožiarové konštrukcie typu „TROJUHOLNÍK“. Oba typy stožiarových konštrukcií sú jednodriekové oceľové priehradové konštrukcie, s povrchovou úpravou zinkovaním, bez použitia ochranných náterov.

Stožiare nového vedenia 110 kV mali byť buď montované na zemi a na základový diel osadené žeriavom alebo mali byť montované štokovaním, resp. pomocou vrtuľníka. Vodiče a uzemňovacie laná mali byť rozviňované a regulované pomocou bŕzd.

Celková doba realizácie stavebných prác sa predpokladala na obdobie kratšie ako 2 roky.

Stavebné práce mali byť uskutočňované v koridore navrhovaného vedenia. Prístup stavebných mechanizmov do koridoru mal byť realizovaný cez vytypované prístupové komunikácie, ktoré mali predstavovať súčasné miestne komunikácie, poľné a lesné cesty. V ťažko prístupných úsekoch v lesných priesekoch a strmých svahoch mali byť pre účely výstavby vybudované prístupové cesty (prednostne situované v ochrannom pásme vedenia, v nevyhnutných prípadoch aj mimo neho).

Pre výstavbu mali byť použité stavebné mechanizmy ako bager, domiešavač na dovoz betónových zmesí, žeriav, nákladné autá na dovoz materiálu.

Práce na výstavbe nového vedenia si mali vyžiadať výrub vzrastlých drevín situovaných na lesnej pôde a na pozemkoch mimo lesných porastov v priestore ochranného pásma navrhovaného vedenia v šírke 38 m.

Skutočná realizácia kvantity výrubov mala byť závislá od výšky lán nového vedenia nad terénom a výšky porastov v trase vedenia.

Prevádzka nového vedenia vyžaduje údržbu ochranného pásma, čo predstavuje pravidelný výrub vzrastlých drevín v ochrannom pásme podľa požiadaviek zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a STN EN 50341-1 Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Spoločné špecifikácie.

Navrhované elektrické vedenie malo začínať v elektrickej stanici Snina, z ktorej malo byť vedené južne okrajom priemyselného areálu ponad cestu I/75 a jej existujúce pripojenia, pričom malo rešpektovať aj plánovanú preložku uvedenej komunikácie, križovania a mostný objekt cez vodný tok Cirocha a ich ochranné pásma a pobrežné pozemky, pričom malo križovať vodný tok Cirocha, železničnú trať ŽSR 196 : Humenné - Stakčín a miestnu komunikáciu vedúcu do rekreačnej oblasti s prírodným kúpaliskom a malo byť vedené zo západnej strany miestneho rybníka až po lomový bod R2, kde sa malo stáčať na východ, prechádzať cez miestnu komunikáciu vedúcu do rekreačnej oblasti s prírodným kúpaliskom, nelesnú drevinovú vegetáciu lemujúcu miestny vodný tok napájajúci miestny rybník a po jeho južnej strane malo pokračovať cez poľnohospodárske pozemky na juh (lokalita na Mlynisku), okrajom nelesnej drevinovej vegetácie v lokalite Medzi Bystrým a ponad plánovanú preložku cesty I/75 a jej ochranné pásmo. Následne malo pokračovať smerom na východ cez nelesnú drevinovú vegetáciu a v priestore medzi ňou a vodným tokom Cirocha (južne od neho), následne cez lesné porasty okolo vodného toku Bystrá a Tichá voda a cez uvedené vodné toky v lokalite Pod Krajníkovým brehom, ako aj cez plánovanú preložku cesty I/75 a jej ochranné pásmo až po lomový bod R3a. V tomto bode sa malo stáčať na severovýchod cez poľnohospodársku krajinu a popri plánovanej preložke cesty I/75 s jej ochranným pásmom a ponad miestny vodný tok a miestnu mokraď až polomový bod R4b. V tomto bode sa malo stáčať na juhovýchod, kolmo malo prechádzať cez nelesnú drevinovú vegetáciu, v ktorej lemovom spoločenstve je evidovaný výskyt čemerice purpurovej (*Helleborus purpurascens*). Ďalej malo prechádzať poľnohospodársky intenzívne využívanými pozemkami v lokalite Krušiny, prechádzať cez nelesnú drevinovú vegetáciu okolo vodného toku Krušina, cez uvedený potok a cez plánovanú preložku cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica až po lomový bod R5b, kde sa malo stáčať k JV a prechádzať cez trávnaté porasty a nelesnú drevinovú vegetáciu severovýchodne od vodného toku Krušina a jeho brehových porastov a plánovanej preložky cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica v lokalite Prechodná až k lomovému bodu R6a, kde vo vzdialenosti väčšej ako 100 m míňať lokalitu rybníka a s potokom Rakovec, pričom medzi lokalitou rybníka a navrhovaným vedením je plánovaná preložky cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica. Od tohto lomového bodu sa stáčalo na JJV, prechádzalo plánovanú preložku cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica cez lesný porast a miestny vodný tok v lokalite Za kostolnou lúkou a prichádzalo na územie obce Kolonica. Pokračovalo cez nelesnú drevinovú vegetáciu a poľnohospodársku pôdu smerom na JJV cez lokalitu Močiarky pokračujúc smerom k lomovému bodu R6b, kde sa stáčalo na JV a prechádzalo cez miestny vodný tok s jeho brehovými porastmi, nelesnou drevinovou vegetáciou k plánovanej trase preložky cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica k lomovému bodu R7a. Následne malo byť navrhované elektrické vedenie trasované v smere a popri plánovanej preložke cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica, ktorá má byť trasovaná medzi navrhovaným elektrickým vedením a obcou Kolonica, ktorá sa nachádza východne od navrhovaného elektrického vedenia, ktoré bolo v týchto miestach trasované trávnatými porastmi, nelesnou drevinovou vegetáciou a poľnohospodársky obrábanou krajinou a ponad miestny vodný tok (lokalita Záhumienok). Od lomového bodu R8a si navrhované elektrické vedenie držalo smer popri plánovanej preložke cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica (lokality Stlpišt a Divé pole), ktorá má byť trasovaná medzi navrhovaným elektrickým vedením a obcou Kolonica, ktorá sa nachádza východne od navrhovaného elektrického vedenia, ktoré bolo v týchto miestach trasované trávnatými porastmi, nelesnou drevinovou vegetáciou a poľnohospodársky obrábanou krajinou a ponad miestny vodný tok až po lomový bod R9a (lokalita Zverník). Od tohto lomového bodu sa stáčalo na juh prechádzalo poľnohospodárskou pôdou a križovalo nelesnú drevinovú vegetáciu, resp. išlo jej okrajom až po lomový bod R10 a míňalo športovo-rekreačnú oblasť Bejvoč, kde vchádzalo ochranného pásma Letiska Kolonica s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN a odkláňalo sa od trasy plánovanej preložky cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica. Od tohto lomového bodu pokračovalo smerom na JJZ prechádzalo 2 krát vodný tok Kolonička a nelesnú drevinovú vegetáciu po lomový bod R11b. V tomto lomovom bode sa stáčalo na JJV západne od lokality Príslop, prechádzalo vodný tok Kolonička, resp. bolo vedené popri ňom, prechádzalo nelesnú drevinovú vegetáciu a vchádzalo do lesných porastov nad letiskom Kolonica, kde bolo trasované smerom na juh. Následne prechádzalo súvislým lesným porastom, prechádzalo miestne prítoky vodného toku Luh a

Ladomirovký potok a jeho prítoky, lokalitami Pod Dielom, až k lomovému bodu R11c, kde sa stáčalo na JV, pričom nezasahovalo do okolitých chránených území. V rámci tejto trasy viackrát križovalo miestne vodné toky a pokračovalo súvislým lesným porastom až opúšťalo ochranné pásmo letiska Kolonica. Nad lokalitou Roh vchádzalo na územie obce Ladomirov a začínalo prechádzať nelesnou drevinovou vegetáciou a poľnohospodárskou pôdou. Následne prechádzalo cez vodný tok Luh a jeho brehový porast a v lokalite Romančata prichádzalo k lomovému bodu R12a. Následne navrhované elektrické vedenie smerovalo na juh prechádzalo nelesnou drevinovou vegetáciou a poľnohospodárskou pôdou, prechádzalo cez miestny prítok Savkovho potoka a cez neho samotný a ich brehové porasty, resp. cez okolitú nelesnú drevinovú vegetáciu, križovalo 22 kV elektrické vedenie a prichádzalo do lomového bodu R13. V tomto lomovom bode sa mierne stáčalo JJZ, prechádzalo nelesnou drevinovou vegetáciou nad cestou III/3895 a jej ochranným pásmom a cez Rovný potok a jeho brehový porast a cez lokalitu Roveň ku lomovému bodu R14. Od tohto lomového bodu sa trasa mierne stáčala na JJV, prichádzala na územie obce Hrabová Roztoka, prechádzala cez miestny prítok Rovného potoka, prechádzala cez nelesnú drevinovú vegetáciu a poľnohospodársku pôdu v lokalite Tokáreň, popod kótu 464 m n. m. až po lomový bod R15, kde sa napájala na koridor 22 kV nadzemného elektrického vedenia. Od tohto lomového bodu išla smerom na juh, cez lokalitu Nad Jahnedovou, prechádzala cez poľnohospodársku pôdu, nelesnú drevinovú vegetáciu, lesné porasty a západne od obce Hrabová Roztoka cez vodný tok Hrabový potok a jeho prítoky, pričom následne prechádzala nelesnou drevinovou vegetáciou a poľnohospodárskou pôdou a lesnými porastmi, pričom v časti diel prichádzala na územie Košického kraja, prechádzala cez Tichý potok a jeho prítoky, prechádzala cez lokalitu Hudákova dolina a to všetko už na území obce Ruská Bystrá. Následne prechádzala nelesnou drevinovou vegetáciou a poľnohospodárskou pôdou a v lokalite Biely kameň prichádzala k lomovému bodu R16 a odkláňala sa od trasy 22 kV nadzemného elektrického vedenia smerom na JZ. Od tohto lomového bodu trasa smeru, ako už bolo napísané na JV, križovala potok Luhy a jeho prítoky s brehovými porastmi a okolitou nelesnou drevinovou vegetáciou a obchádzala obec Ruská Bystrá zo západu cez lokalitu Chlievy a v lomovom bode R17 sa stáčala na JJV. Od tohto lomového bodu bolo trasované navrhované elektrické vedenie smerom na JV prechádzalo cez nelesnú drevinovú vegetáciu, poľnohospodársku pôdu, prítoky vodného toku Luhy, cez lesné spoločenstvá v lokalite Pod Dielom a Hôrky, križovalo Sobranovský potok a prichádzalo na územie obce Podhoroď pred lomovým bodom R18 v lokalite Rúbaňové. V tomto území prechádzalo CHKO Vihorlat a Chráneným vtáčím územím Vihorlatské vrchy. Od tohto lomového bodu sa stáčalo ešte viac na JV, prechádzalo poľnohospodárskou pôdou a nelesnou drevinovou vegetáciou v lokalite Maľovo, prechádzalo brehové porasty prítoku Sobranovského potoka až k lomovému bodu R19, kde sa stáčalo na juh a opúšťalo CHKO Vihorlat. Od tohto lomového bodu smerovalo na juh prechádzalo Sobranovský potok a jeho brehové porasty a okolitú drevinovú nelesnú vegetáciu a cestu II/566 a jej ochranné pásmo, pokračovalo na juh prechádzalo poľnohospodárskou pôdou a nelesnou drevinovou vegetáciou v blízkosti lokality Vlčia prichádzalo k lomovému bodu R20. Od tohto lomového bodu sa stáčalo na JJZ, prechádzalo cez nelesnú drevinovú vegetáciu a poľnohospodársku pôdu, prechádzalo lokalitou Mičidlištia a prítoky Sobranovského potoka a to východne od obce Podhoroď a prichádzalo na územie obce Beňatina. Následne prechádzalo lokalitami Za Hrbom a Malý Osojík, prechádzalo poľnohospodárskou pôdou a nelesnou drevinovou vegetáciou a v blízkosti cesty III/3812 v lokalite Za Osojom a Krížniky sa napájalo na trasu existujúceho nadzemného elektrického vedenia 22 kV a prechádzalo cez spomínanú komunikáciu. Za lomovým bodom R21, za ktorým smerovalo na JZ smerom k lomovému bodu R22, za ktorým pokračovalo v trase uvedeného 22 kV elektrického vedenia cez poľnohospodársku pôdu a nelesnú drevinovú vegetáciu. Následne prechádzalo cez vodný tok Beňatinská voda k lomovému bodu R23 a tu malo byť vedené kvázi na hranici ÚEV Morské oko, resp. do neho miestami okrajovo malo zasahovať. Od tohto bodu smerovalo na západ v trase 22 kV existujúceho elektrického vedenia popri vodnom toku Beňatinská voda, resp. ho križovalo a dostávalo sa na územie obce Choňkovce a odďaľovalo sa od ÚEV Morské oko. Trasa viedla prevažne lesnými pozemkami. Trasa viedla v tomto smere až po lomový bod R24 v lokalite Bralo, resp. Voroščákovský les, kde sa mierne stáčala na JZ, prechádzala lomový bod R25 a stále viedla popri vodnom toku Beňatinská voda, resp. ho križovala. V prevažnej väčšine išla po lesných pozemkoch až k lomovému bodu R26, kde sa ešte viac stáčala na JV, križovala vodný tok Beňatinská voda prechádzala lesným porastom a strmším svahom Voroščákovského lesa okolo lokality Lapoš k vodnej ploche, ktorú míňala zo západu, pokračovala cez lokalitu Blatá a to už cez poľnohospodársku pôdu a nelesnú drevinovú vegetáciu, Dubnický potok a Syrový potok a ich brehové porasty na okraj obce Choňkovce, prechádzajúc cez lomový bod R27 v lokalite Brody k lomovému bodu R28 za križovaním cesty

III/3811 a jej ochranného pásma. Od tohto lomového bodu sa stáčala viac na JZ, prechádzala JV od obce Choňkovce cez poľnohospodársku pôdu a nelesnú drevinovú vegetáciu v lokalitách Valentovce a Kriváky v trase existujúceho 22 kV nadzemného elektrického vedenia, križujúc cestu II/566 a prechádzala okrajom územia obce Tibava a prechádzala poľnohospodárskou pôdou v lokalitách Rácov ortáš a Od Tibavy po lomový bod R29 pri obci Horňa, cez ktorej územie prechádzala. Od tohto lomového bodu sa mierne stáčala na JJZ prechádzala poľnohospodárskou pôdou a cez neperiodické vodné toky a kanále v lokalite Nivy a Kamenný laz a prechádzala na územie mesta Sobrance, kde v lokalite kamenný laz po križovaní cesty I/19 a jej ochranného pásma sa za lomovým bodom R30 napájala na elektrickú stanicu Sobrance. Realizáciou navrhovanej činnosti mali byť dotknuté VN vedenia VN 410, VN 251, VN 297, VN 477, VN 296 a VN 422. Zároveň malo dôjsť aj ku križovaniu podzemných prvkov technickej infraštruktúry, ktoré mali byť charakterizované v rámci projektovej dokumentácie v rámci povoľovania podľa osobitných predpisov.

Navrhovaná trasa vedenia križuje nasledujúce objekty:

- Železničné trate:
  3 x v areáli bývalého podniku Vihorlat Snina v úseku st. č. 1 – st. č. 3
- Cestné komunikácie:
  - Cesta I/74 Snina - Stakčín v úseku st. č. 3 – st. č. 4
  - Plánovaná prekládka cesty I/74 v úseku st. č. 3 – st. č. 4
  - Miestna komunikácia Stakčín, v úseku st. č. 3 – st. č. 4
  - Plánovaná prekládka cesta I/74, v úseku st. č. 6 – st. č. 7

- Plánovaná prekládka cesty I/74, v úseku st. č. 10 – st. č. 11
- Výhľadová komunikácia Stakčín – Ubľa, v úseku st. č. 16 – st. č. 17
- Výhľadová komunikácia Stakčín – Ubľa, v úseku st. č. 20 – st. č. 21
- Cesta III/3895 Strihovce – Šmigovec, v úseku st. č. 64 – st. č. 65
- Cesta III/3812 Podhoroď – Beňatina, v úseku st. č. 111 – st. č. 112
- Cesta III/3811 Koňuš – Choňkovce, v úseku st. č. 133 – st. č. 134
- Cesta II/566 Choňkovce – Tibava, v úseku st. č. 143 – st. č. 144
- Cesta I/50 Tibava – Sobrance, v úseku st. č. 157 – st. č. 158

• Potrubné siete SPP
- VTL DN100 PN 40, v úseku st. č. 3 – st. č. 4
- STL DN100, v úseku st. č. 133 – st. č. 134

• Potrubné siete Východoslovenská vodárenská spoločnosť
- V úseku st. č. 1 – st. č. 2, kanalizácia DN800
- V úseku st. č. 2 – st. č. 3, kanalizácia DN300, DN400
- V úseku st. č. 3 – st. č. 4, DN1000, DN110, kanalizácia DN300
- V úseku st. č. 5 – st. č. 6, DN110, kanalizácia DN300
- V úseku st. č. 6 – st. č. 7, DN90
- V úseku st. č. 129 – st. č. 130, DN125
- V úseku st. č. 139 – st. č. 140, DN160
- V úseku st. č. 148 – st. č. 149, DN100
- V úseku st. č. 149 – st. č. 150, DN200
- V úseku st. č. 153 – st. č. 154, kanalizácia DN300
- V úseku st. č. 154 – st. č. 155, DN200

• Oznamovacie vedenia Slovak Telekom
- V úseku st. č. 2 – st. č. 3, presne nešpecifikované podzemné vedenie
- V úseku st. č. 7 – st. č. 10, súbeh nešpecifikovaného podzemného vedenia
- V úseku st. č. 96 – st. č. 97, presne nešpecifikované podzemné vedenie
- V úseku st. č. 129 – st. č. 130, presne nešpecifikované podzemné vedenie
- V úseku st. č. 139 – st. č. 140, presne nešpecifikované podzemné vedenie
- V úseku st. č. 153 – st. č. 154, presne nešpecifikované podzemné vedenie 2x

• Letisko Kolonica

V trase navrhovaného vedenia sa nachádza značné množstvo existujúcich cestných komunikácií a tiež komunikácie, ktorých výstavba je plánovaná. Ide o plánovaný úsek prekládky cesty Snina – Stakčín a Stakčín – Ubľa. Vedenie je navrhnuté tak, aby nebránilo výstavbe plánovaných komunikácií. Tento stav je zabezpečený umiestnením stožiarových konštrukcií v dostatočnej vzdialenosti od osi plánovaných

komunikácií. V ďalších stupňoch spracovávania projektovej dokumentácie bude Slovenská správa ciest požiadaná o projektovú dokumentáciu s priečnymi rezmi v miestach križovania ciest a vedenia preto, aby bolo možné navrhnúť stožiarové konštrukcie s dostatočnými výškami pre zabezpečenie vonkajších vzdialeností fázových vodičov vedenia od vozovky.

Podzemné inžinierske stavby prevádzkovateľov potrubných alebo telekomunikačných sietí budú chránené spevnenými prejazdami ponad siete. V miestach prejazdov sa umiestnia betónové panely, ktoré zabezpečia ochranu podzemných inžinierskych stavieb.

Dočasné dopravné značenie bude umiestnené za účelom obmedzenia rýchlosti premávky v miestach stavebných prác ponad cestné komunikácie. Dočasné dopravné značenie bude rozmiestnené na základe určenia príslušným cestným správnym orgánom pred realizáciou stavby. Dokumentácia dočasného dopravného značenia bude spracovaná oprávnenou osobou v oblasti cestného inžinierstva a bude odsúhlasená príslušným dopravným inšpektorátom policajného zboru SR a príslušným správcom cesty.

Z hľadiska výstavby vedenia sú navrhnuté prístupové komunikácie. Projektová dokumentácia bude obsahovať samostatnú zložku „Projekt prístupových ciest“. Prístupové cesty sú navrhnuté pre všetky stožiarové miesta tak, aby zabezpečovali prístup mechanizmov potrebných na hĺbenie základových jám, na betonáž a na zdvíhaciu techniku potrebnú pri vztyčovaní stožiarových konštrukcií.

Ako hlavné prístupové cesty budú využívané cesty I., II. a III, triedy II/567, I/74, III/3895, III/3811, III/3812, III/3813, II/566, III/3800 a I/50. Na hlavné prístupové komunikácie budú nadväzovať existujúce poľné a lesné cesty. V nevyhnutných prípadoch bude potrebné pohyb mechanizmov viesť v osi vedenia po poliach, lúkach v zmysle popisu zariadenia staveniska ZS04. V prípade nevhodných terénnych podmienok budú vytvorené prístupy umožňujúce výstavbu. V procese tvorby projektovej dokumentácie, pri rozmiestňovaní stožiarových konštrukcií je jedným z kritérií aj snaha umiestniť stožiare tak, aby sa minimalizoval pohyb mechanizmov mimo existujúcich ciest a aby sa minimalizovali zásahy do pôdneho profilu pre účely vytvorenia prístupov.

Realizáciou výstavby vedenia sa neočakáva podstatné zvýšenie nárokov na dopravu a inú existujúcu technickú infraštruktúru. Pre stavbu stožiarov a sprístupnenie stavenísk budú podľa potreby budované a rekonštruované miestne poľné a lesné cesty. Pohyb mechanizmov mimo týchto ciest na poľnohospodárskej pôde a na lesných pozemkoch v priestoroch vyčlenených ako stavenisko bude realizovaný po dohode s užívateľmi pozemkov. Po skončení výstavby budú všetky cesty uvedené do pôvodného stavu. Prístup na stavenisko bude riešený v rámci povolenia činnosti podľa osobitných predpisov. Prevádzka vedenia nevyžaduje dopravné nároky, okrem pravidelných kontrolných alebo údržbových pochôdzok, výjazdov alebo letov.

Nároky na inú infraštruktúru si výstavba a ani prevádzka navrhovanej činnosti nevyžiada.

**Zmena navrhovanej činnosti:**

Zmena navrhovanej činnosti bola vyvolaná na základe pripomienok k projektovej dokumentácii (Dokumentácii pre územné rozhodnutie) v rámci prípravy dokumentácie pre povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov a týka sa 3 úsekov navrhovaného 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance. Prvým meneným úsekom je úsek medzi st. č. 34 až 37 na k.ú. Kolonica. Druhým meneným úsekom je úsek medzi st. č. 40 (lomový bod R10) až 60 (lomový bod R12) na k.ú. Kolonica a Ladomirov. Posledná zmena sa týka územia obce Ruská Bystrá od st. č. 81 (lomový bod R16) po st. č. 89.

Stavba je vedením elektrizačnej sústavy, distribučnej siete, zriaďovaná ako verejnoprospešná stavba. Ide o líniovú stavbu, ktorú Východoslovenská distribučná, a.s. ako držiteľ povolenia na podnikanie v energetike zriaďuje na základe zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Koridor pre uvedenú stavbu je chránený Všeobecne záväzným nariadením Košického samosprávneho kraja č. 18/2017 a Záväznou časťou územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja. Návrh je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutých samosprávnych krajov.

Zmena navrhovanej činnosti (tak ako pôvodná navrhovaná činnosť) bude členená na tri stavebné objekty SO 01, SO 02 a SO 03. Stavebný objekt SO 01 bude riešiť realizáciu stavby v úseku od lomového bodu R2 po elektrickú stanicu ES Sobrance. V tomto úseku bude vedenie realizované v konfigurácii 1 x 110 kV zo šírkou ochranného pásma 15 m od krajného fázového vodiča. Stavebný objekt SO 02 bude riešiť realizáciu stavby v úseku od ES Snina po lomový bod R2. V tomto úseku bude vedenie realizované v

konfigurácii 2 x 110 kV zo šírkou ochranného pásma 15 m od krajného fázového vodiča. Tento úsek stavby bude realizovaný tak, že posledné stožiare existujúceho vedenia V6717 v konfigurácii 1 x 110 kV V6717 budú nahradené novými stožiarmi typu „Súdok" v konfigurácii 2 x 110 kV. Na týchto konštrukciách bude súčasne prevádzkované existujúce vedenia V6717 a nové vedenia V6812. Stavebný objekt SO 03 bude riešiť možné vyvolané investície, ktorými budú úpravy existujúcich vedení distribučnej siete 22 kV a 0,4 kV.

Zmenu navrhovanej činnosti je možné charakterizovať podľa nasledujúcich technických údajov:

- menovité napätie: 110 kV (nemení sa)
- fázové napätie: 68 kV (spresnenie z 63,5 kV)
- frekvencia (kmitočet): 50 Hz (nemení sa)
- prúdová sústava: trojfázová TT (nemení sa)
- počet systémov: 2 (1) (nemení sa – SO 01 – 1 systém a SO 02 – 2 systémy)
- výška základného typu stožiara: SO 01 – 23,6 m – nosné stožiare
  24,25 m – kotevné stožiare
  SO 02 – 27,4 m – nosné stožiare
  27,1 m – kotevné stožiare
  (spresnenie oproti 27 m, resp. 24 m)
- priemerná dĺžka rozpätia: 200 m – 300 m (zmena z 250 – 300 m)
- minimálna výška vodičov nad terénom: 6,5 m (spresnenie z 6 m)
- vyloženie krajných konzol (vodičov): do 4 m (nemení sa)
- dĺžka trasy: 38,035 km (predĺženie o cca 158 m)
- počet stožiarov: 158 (41R,RV + 117N) (zvýšenie o 1 stožiar)

Charakteristika hlavných stavebných prvkov sa nemení.

Ochranné pásmo nadzemného elektrického vedenia sa nebude meniť, ide o priestor v bezprostrednej blízkosti elektroenergetického zariadenia, ktorý je určený na zabezpečenie jeho spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku. Je určené zákonom č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorého je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Pre 110 kV vedenie je ochranné pásmo stanovené na 15 m. Vedenie 110 kV so stožiarmi typu SÚDOK a TROJUHOLNÍK, ktoré majú vyloženie krajných konzol (vodičov) 4 m, malo mať ochranné pásmo celkovú šírku 15 + 4 + 4 + 15 = 38 m.

Základy stožiarových konštrukcií budú realizované do hĺbky 2,9 m pod úroveň terénu. Rozmery základov budú určené na základe inžiniersko-geologického prieskumu. Základy budú dvojstupňové alebo trojstupňové. Pre nosné stožiare budú použité dvojstupňové základy. Vrchná časť základu nosného stožiara nad úrovňou terénu bude dosahovať rozmery od 2,0 do 2,5 m, podľa výškového typu použitej stožiarovej konštrukcie. Výška základu nad terénom bude do 0,5 m. Pre kotevné stožiare budú použité trojstupňové základové konštrukcie, ktorých rozmer nad úrovňou terénu bude dosahovať rozmery od 2,5 do 3,5 m. Vrchná časť základu kotevného stožiara nad terénom bude do 0,5 m. Rozmery spodnej časti základov budú spresnené na základe inžiniersko-geologického prieskumu a budú zvolené tak, aby vzhľadom ku geologickým podmienkam zabezpečili stabilitu stožiarových konštrukcií pri všetkých klimatických stavoch. Základy stožiarových konštrukcií svojou vrchnou časťou nepresiahnu rozsah výmery 25 $m^2$. Reálne dosiahne plocha základu u nosných stožiarov rozmer 2,5 x 2,5 m a pri kotevných stožiaroch maximálne 3,5 x 3,5 m.

Na základe požiadavky Dopravného úradu na úseku civilného letectva, budú stožiarové konštrukcie v priestore letiska Kolonica vybavené denným výstražným farebným značením a vrchné vodiče budú vybavené výstražnými guľovými markermi. Zmena navrhovanej činnosti v priestore letiska Kolonica bude zasahovať do ochranného pásma vodorovnej roviny a aj ochranného pásma s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN. Rozsah uvedených opatrení bude špecifikovaný vyjadrením a výnimkou Dopravného úradu.

Základným prvkom izolátorových závesov budú kompozitné izolátory a oceľové armatúry podľa štandardov navrhovateľa. Izolátorové závesy budú zostavené ako:

- dvojité kotevné závesy: pre použitie na kotevných stožiaroch,
- jednoduché nosné závesy: pre použitie v bežnej trase medzi kotevnými stožiarmi,
- dvojité nosné závesy: pre použitie v bežnej trase medzi kotevnými stožiarmi,

- v rozpätiach s križovaním dôležitých objektov.

Navrhovaný fázový vodič prestavuje klasický AlFe vodič, s jadrom s oceľových drôtov usporiadaných vo dvoch vrstvách. Hliníkové drôty sú na železnom jadre usporiadané tiež vo dvoch vrstvách. Priemer lana je 19 mm.

Kombinované zemniace lano bude OPGW – 2S 3/24. Ide o zemniace lano obsahujúce optické vlákna s počtom 72 ks. Zemniace lano je vytvorené z drôtov zo zliatiny hliníka.

Armatúry budú podľa štandardov navrhovateľa, výrobca ELBA a RIBE. Budú použité kompozitné izolátory podľa štandardov navrhovateľa.

Vonkajšie vplyvy budú definované na základe normy STN EN 33 2000-5-51 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

Stožiarové konštrukcie budú pred vonkajšími vplyvmi chránené pozinkovaním a prídavným ochranným náterom.

Hlavným staveniskom stavby budú pracovné plochy situované v ochrannom pásme dotknutého vedenia:

- pás o šírke 4 m pod vedením v celej dĺžke trasy,
- plocha cca 30/30 m v priestoroch stožiarov,
- plocha cca 30/30 m v priestoroch stožiarov + 2 x 20/60m pre umiestnenie napínacích mechanizmov.

Pred realizáciou stavby bude potrebné pripraviť pracovné plochy a v nevyhnutnej miere vykonať odstránenie drevín. Tam kde reliéf terénu a prípadná výška vodičov nad drevinami budú dostatočne napĺňať požiadavky na bezpečnosť prevádzky vedenia, je možné dreviny ponechať.

Pre ubytovanie pracovníkov, zriadenie skládky materiálu sa predpokladá, že zhotoviteľ stavby si zabezpečí ubytovacie kapacity v blízkosti trasy vedenia.

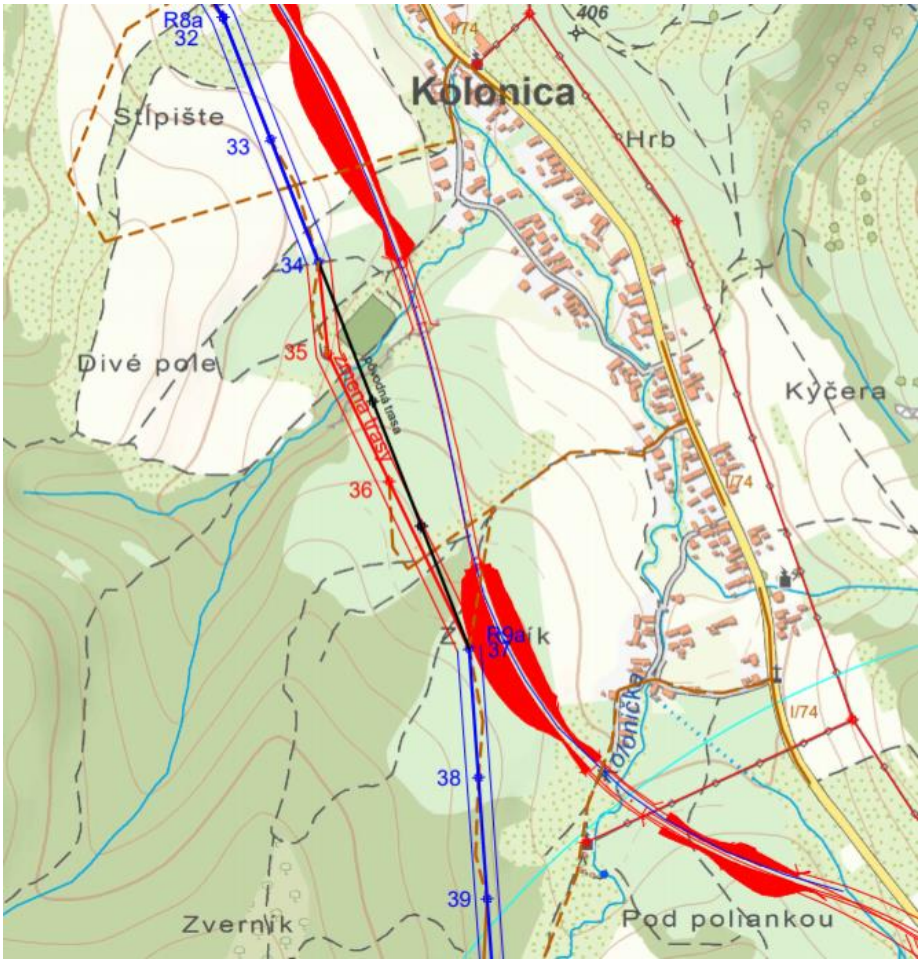
Požiadavky na sociálne zariadenie staveniska:

- ubytovanie pre pracovníkov,
- možnosť stravovania,
- lekárska starostlivosť,
- kancelária.

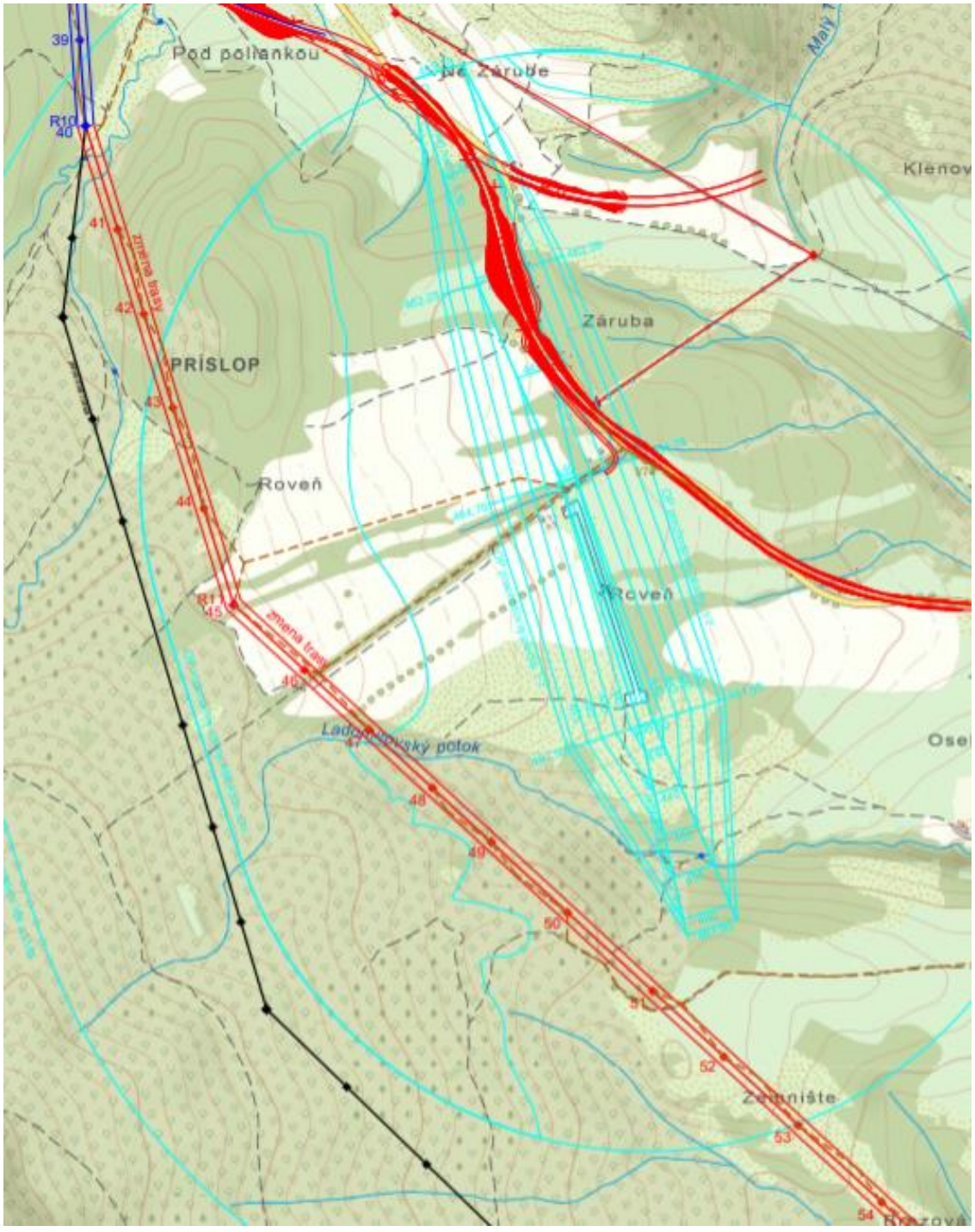
Objekty prevádzkového zariadenia staveniska :

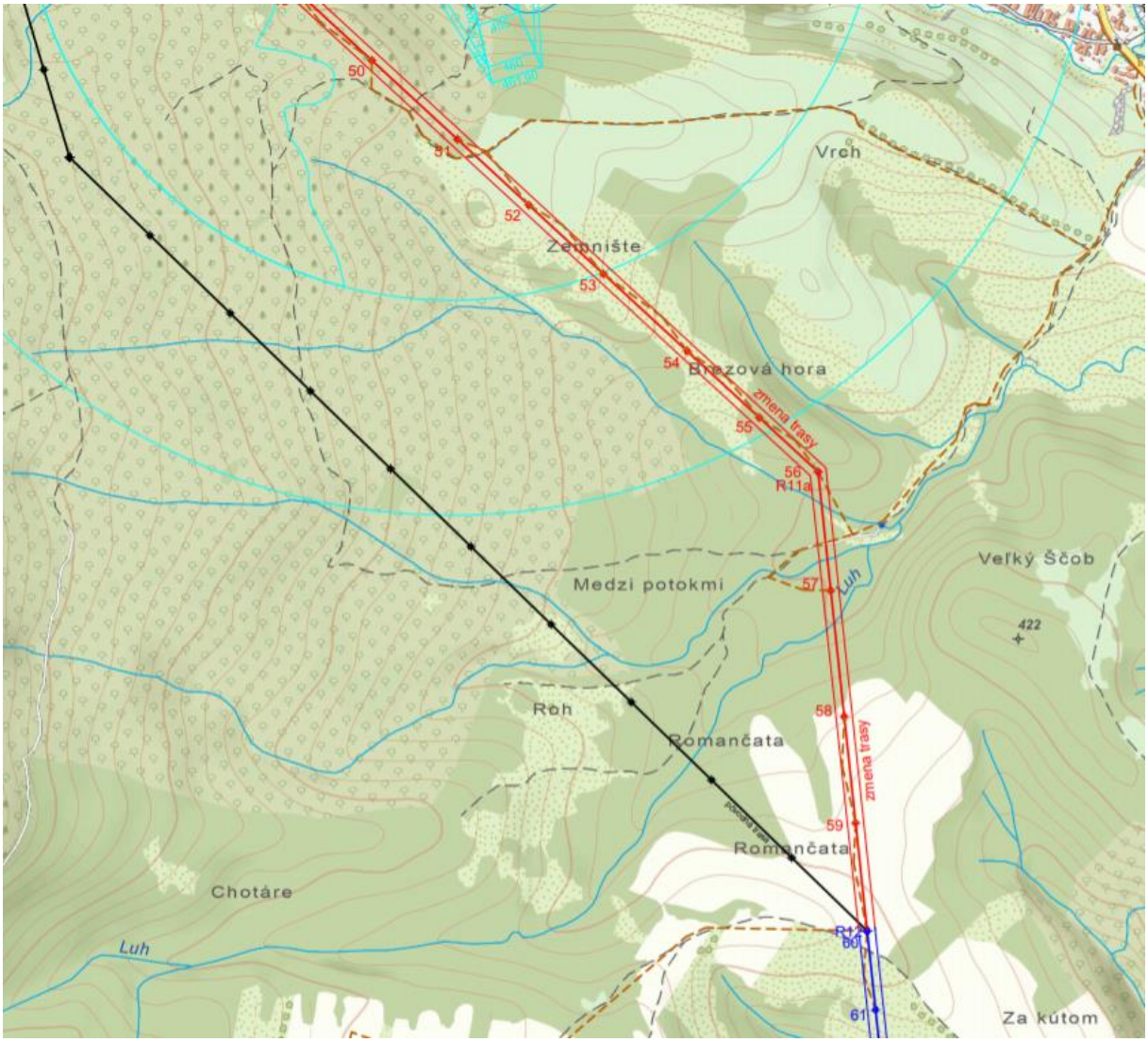
- ZS01 - skládka materiálu + krytý sklad - Pre tieto účely je plánované využitie existujúcich priestorov v majetku navrhovateľa. Pôjde o oplotené priestory, s možnosťou chráneného uloženia komponentov potrebných na stavbu.
- ZS02 - priestor pre parkovanie nákladných áut a mechanizmov - Pre tieto účely je plánované využitie existujúcich priestorov navrhovateľa, ktoré sú prispôsobené na parkovanie mechanizmov.
- ZS03 - záložné napojenie ES – By-Pass - Pre túto plochu je zálohovaná plocha zo šírkou cca 70 m v súbehu s existujúcim vedením V6712. Plocha je navrhnutá výhľadovo pre rôzne varianty vývoja situácie aj vzhľadom na výstavbu cesty Snina - Stakčín.
- ZS04 - prístupové komunikácie, prejazdy (vid. príloha č. 2 tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti) - Ako hlavné prístupové komunikácie sú cesty I., II. a III. triedy. Pre samotný prístup k pracovným plochám budú v maximálnej miere využívané existujúce poľné a lesné cesty. Prístupové komunikácie musia zabezpečiť dopravu ťažkých mechanizmov pre vykonávanie zemných prác, pre betonáž, pre dovoz materiálu a pre zdvíhaciu techniku. Tieto mechanizmy budú v mnohých prípadoch využívať prístupy v osi ochranného pásma navrhovaného vedenia. Prístupové komunikácie v osi vedenia mimo existujúcich ciest môžu byť problematické v obdobiach s výdatnejšími zrážkami. Z tohto dôvodu bude projektová dokumentácia spracovávať úpravu týchto komunikácií v prípade zhoršených terénnych podmienok. Prístupové cesty sú znázornené v situačnej mape 1:10 000 (vid. príloha č. 2 tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti). Plnými čiarami sú vyznačené hlavné prístupové cesty, vedľajšie prístupové cesty sú vyznačené prerušovanými čiarami.

Prvým meneným úsekom je úsek medzi st. č. 34 až 37, kde sa trasa vedenia navrhuje viac na západ.



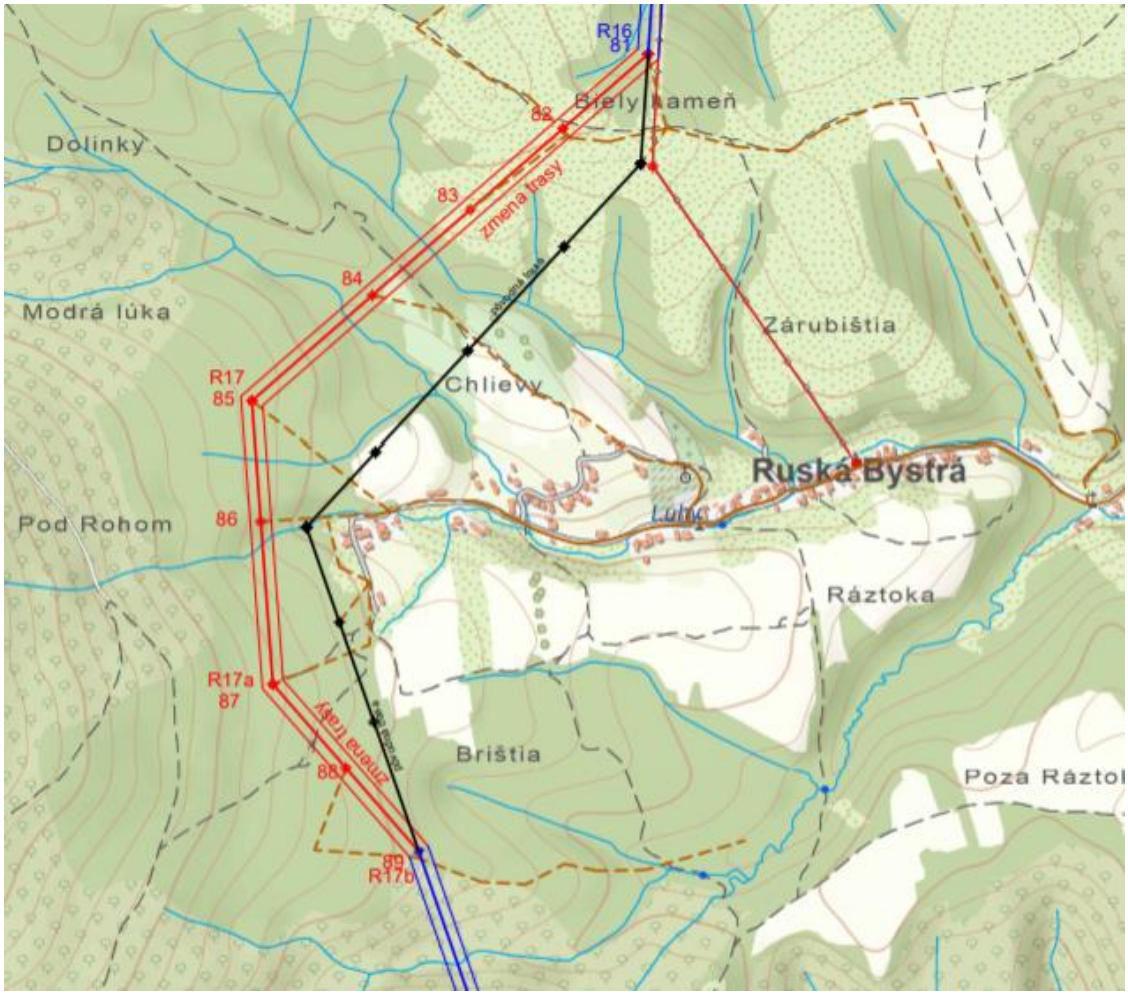
Druhým meneným úsekom je úsek medzi st. č. 40 (lomový bod R10) až 60 (lomový bod R12), kde sa trasa vedenia navrhuje viac na východ, pričom bude zasahovať aj do ochranného pásma vodorovnej roviny Letiska Kolonica. Zároveň sa minimalizuje zásah do lesných pozemkov a zvýši sa zásah do nelesnej drevinovej vegetácie.






Trasa vedenia bude st. č. 40 (lomový bod R10) pokračovať v smere na JV, zapadne od kóty Príslop, prejde na lúky západne od Letiska Kolonica v lokalite Roveň a pri st. č. 45 (lomový bod R11) pokračuje viac na JV, bude prekračovať miestnu prístupovú komunikáciu k Letisku Kolonica a cez lúky bude pokračovať k Ladomirovskému potoku, kde sa dostane do lesa, pokračuje k lokalite Zemnište, kde bude prechádzať cez lúky a nelesnú drevinovú vegetáciu, opúšťa ochranné pásmo vodorovnej roviny Letiska Kolonica a bude už len v ochrannom pásme s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN a v lokalite Brezová hora sa stáča na juh vstupuje do ochranného pásma st. č. 56, prekonáva dva ľavostranné prítoky vodného toku Luh a samotný tok a v lokalite Romančata sa napája na pôvodnú trasu vedenia st. č. 60 (lomový bod R12).

Posledná zmena sa týka územia obce Ruská Bystrá, kde sa na st. č. 81 (lomový bod R16) odpája od pôvodnej trasy a má smerovať viac na JZ v lokalite Biely Kameň, prechádza ponad lokalitu Chlievy a cez 2 bezmenné vodné toky cez nelesnú drevinovú vegetáciu a na st. č. 85 (lomový bod R17) sa stáča na juh a z väčšej vzdialenosti obchádza obec Ruská Bystrá a jej rozvojové územia, prechádza cez 2 bezmenné vodné toky a st. č. 87 sa stáča na JV a na st. č. 89 sa vracia do pôvodnej trasy.




Realizácia zmeny navrhovanej činnosti predstavuje nasledovné požiadavky na vstupy: záber pôdy, terénne úpravy, spotreba vody, elektriny, stavebných materiálov a surovín, nároky na pracovnú silu, ako aj napojenie na navrhované a existujúce prvky technickej a dopravnej infraštruktúry.

Stavba má charakter líniovej inžinierskej stavby a počas prevádzky nemá požiadavky na zásobovanie energiami, vodou, dopravné napojenie, parkovanie, nebude produkovať odpady a nemá nároky na pripojenie na technické vybavenie územia.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Výpis potenciálne dotknutých poľnohospodárskych pôd podľa BPEJ je uvedený v kapitole III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí., v časti „Pôda“ Navrhovanou zmenou činnosti dôjde aj k trvalým alebo dočasným záberom pôd, ktoré patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na území dotknutých obcí a miest podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu lesných pozemkov a k zásahom do ochranného pásma lesa. Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a v súlade s jeho vykonávacími vyhláškami. Výpis potenciálne dotknutých JPRL je uvedený v kapitole III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí., v časti „Vegetácia, živočíšstvo a biotopy“. Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k trvalým alebo dočasným záberom lesných pozemkov v drvivej prevahe v lesoch hospodárskych.

Trvalý záber pôdy v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti - vedením 110 kV sa dotkne poľnohospodárskej aj lesnej pôdy a predstavujú ho jednotlivé plochy stožiarových miest. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy sa odhaduje na 1 314,75 m$^2$ (stožiare typu "N" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 3,5 x 3,5 m (trvalý záber) a typu "V, RV" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 4,5 x 4,5 m (trvalý záber)), čo je o cca 637,25 m$^2$ menej ako pri pôvodnej trase. Trvalý záber lesných pozemkov sa odhaduje na 150,75 m$^2$, (stožiare typu "N" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 3,5 x 3,5 m (trvalý záber) a typu "V, RV" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 4,5 x 4,5 m (trvalý záber)), čo je o 409,25 m$^2$ menej ako pri pôvodnej trase. Dočasný záber s následným obmedzením užívania v šírke ochranného pásma (38 m) bude cca 13,4966 ha, čo je o 10,7971 ha menej ako pri pôvodnej trase. Do uvedených trvalých a dočasných záberov nie sú zahrnuté dočasné a trvalé zábery poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov spojené s budovaním prístupových komunikácii potrebných na realizáciu navrhovanej zmeny činnosti, ktoré budú navrhnuté v rámci projektu prístupových komunikácií v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Dočasný záber pôdy v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti - vedením 110 kV sa predpokladá počas stavebných prác a dotkne sa poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. Predstavujú ho:

- manipulačné plochy v okolí stožiarových miest,
- nové dočasné prístupové komunikácie.

Pre navrhované typy použitých stožiarov na poľnohospodárskej pôde sa uvažuje s dočasným záberom v rozsahu cca 15 m x 15 m pre nosné podperné body pre pohyb v okolí stožiarového miesta, umiestnenie stavebných mechanizmov a pod. a cca 20 m x 80 m pre kotevné stožiare (V, RV) pre pohyb v okolí stožiarového miesta, umiestnenie stavebných mechanizmov a umiestnenie ťažných súprav pre rozvinovanie a reguláciu vodičov. Pôjde o plochu cca 2 000 m$^2$ na stožiar.

So zriaďovaním dočasných stavenísk pre výstavbu navrhovanej zmeny činnosti sa neuvažuje. Stavebná technika ako aj materiál pre výstavbu bude uskladnení v jestvujúcich priestoroch investora, resp. iného dodávateľa prác.

Okrem existujúcich poľných ciest a lesných komunikácií v dotknutom území, resp. v blízkosti koridoru navrhovaného vedenia sa predpokladá budovanie nových prístupových ciest k ochrannému pásmu vedenia a k podperným bodom. Budovanie nových prístupových ciest bude nutné iba na ťažšie dostupných miestach a tiež v prípadoch výskytu terénnych bariér v ochrannom pásme vedenia (zrázy, potoky, kanály a pod.). Pre podperné body na lesnej pôde sa predpokladá dočasný záber prístupovými komunikáciami mimo ochranného pásma vedenia v dĺžke cca 100 b.m. / p.b. so šírkou 4 m, t.j. celkovou plochou 400 m$^2$ / p.b.

Zásobovanie pitnou vodou pracovníkov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude v podobe balenej pitnej vody. Predpokladaná spotreba pitnej vody bude v množstve cca 10 m$^3$ na deň v závislosti od počtu nasadených pracovníkov a momentálnych poveternostných podmienok. Voda bude potrebná aj potreby výroby stavebných zmesí (betónu) a to v existujúcich zariadeniach na ich výrobu (mimo dotknuté územie trasy navrhovanej zmeny činnosti). Betónová zmes sa bude získavať z výrobných zariadení externých dodávateľov, ktorí budú známi po ukončení výberu dodávateľa stavby. Zdrojom vody budú verejné vodovody jednotlivých dotknutých obcí, príp. miestne zdroje vody. Prevádzka vedenia si nebude vyžadovať žiadnu potrebu vody.

Pre výstavbu vedenia budú potrebné materiály ako betónová zmes, stožiarové konštrukcie, oceľovohliníkové laná – vodiče, zemniace laná s optickými vláknami, izolátory a armatúry. Všetky materiály pre výstavbu zabezpečí dodávateľ stavby z externých zdrojov. Energetické zdroje počas výstavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy. Ich množstvo v tejto fáze nie je známe. Prevádzka vedenia nebude vyžadovať surovinové a energetické zdroje, okrem pravidelnej kontroly a údržby zariadení a starostlivosti o ochranné pásmo (rekultivácia a výruby).

Navrhovaná zmena činnosti rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma a trasovanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, ako aj plánovaných (preložka cesty cestu I/75...).

Navrhovaná zmena činnosti si iné nároky a križovania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, ako tomu bolo u pôvodnej trasy, nevyžiada.

Navrhovaná zmena činnosti bude zasahovať do ochranného pásma Letiska Kolonica s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN a aj do ochranného pásma vodorovnej roviny Letiska Kolonica. Počas výstavby a prevádzky budú realizované opatrenia, resp. ktoré budú požadované v súvislosti so zásahom do ochranného pásma letiska na základe požiadaviek Dopravného úradu.

Pre potreby výstavby navrhovanej zmeny činnosti majú byť používané cesty I., II. a III. triedy, ktoré sú situované v blízkosti dotknutého územia, resp. poľné a lesné cesty a dotknuté územie, pričom intenzity dopravy počas výstavby sa v súčasnosti nedajú predikovať, nakoľko nie je známy podrobný časový plán výstavby z hľadiska plánovaných stavebných objektov, ako ani počet nasadených pracovníkov. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Samotná výstavba navrhovaných prvkov technickej infraštruktúry bude trvať pomerne krátky čas, pričom najväčšia intenzita dopravy sa predpokladá v čase prípravy územia na samotnú výstavbu a v čase zemných úprav.

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti nie je možné v súčasnosti určiť (odhad cca 50 pracovníkov, ktorí budú využívaní na montážne, terénne prípravné práce, betónovanie základov pre stožiare a dopravu materiálov). Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávatelia výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách mesta Sobrance a Snina, resp. v rámci dotknutých obcí.

Počas prevádzky budú potrebné pracovné sily na údržbu a kontrolu vedenia.

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladajú nasledovné výstupy: znečisťovanie ovzdušia, produkcia odpadových vôd a odpadov, produkcia hluku a vznik vibrácií a osvetlenie.

Navrhovaná zmena činnosti nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Zvýšenie intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Vzhľadom k vzdialenosti a situovaniu najbližšej obytnej zástavby (existujúce rodinné domy) a vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcom prúdení vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude doprava (pravidelné kontroly alebo údržba, výjazdy alebo lety).

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia..

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej zmeny činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Pri výstavbe vedenia nebudú vznikať významné množstvá odpadovej vody. Odpadová voda môže vznikať na staveniskách z oplachov alebo umývania zamestnancov, príp. mimo stavenísk pri čistení stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové vody.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a 379/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z., vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia dotknutých miest a obcí o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a

prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska včítane výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladaním navrhovaných prvkov technickej infraštruktúry. Tretia etapa sa viaže na úpravu okolia výstavba a jej rekultiváciu, prípadne na výsadbu a dokončovacie práce. Všeobecne pôjde o odpady z výrubu drevín a krovín, vznikajúcich pri zemných prácach a pri zakladaní navrhovanej zmeny činnosti, pri montáži stožiarov a ťahaní lán a v dôsledku prítomnosti zamestnancov. Pri výrube drevín sa získa drevná hmota kmeňov stromov, ktorá bude využitá v drevospracujúcom priemysle (nezaraďujeme ju ako odpad) a tiež ostatná drevná hmota (haluzina, chrastie), ktorá bude využitá energeticky, príp. individuálne. Pri zemných a základových prácach bude vznikať hlavne výkopová zemina zo základov budúcich stožiarov, ktorá bude dočasne skladovaná v manipulačnom priestore príslušného stožiara. Po vybudovaní základu bude časť použitá na spätný zásyp, časť bude rozhrnutá v priestore ochranného pásma. Môže byť aj inak účelovo použitá. Pri montáži stožiarov a ťahaní lán budú odpadom zvyšky izolačného materiálu, zemniacich lán, armatúr a pomocného materiálu. Vzhľadom na to, že oceľová konštrukcia stožiarov, spojovací materiál i kovové armatúry izolátorových závesov sú chránené proti korózii zinkovaním v tavenine už u výrobcu, nevykonáva sa dodatočný náter stožiarov (okrem požadovaných náterov v ochrannom pásme letiska Kolonica) a teda nebude vznikať veľké nebezpečného odpadu z nanášania náterových hmôt. Množstvá jednotlivých kategórií odpadov budú určené v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Najväčšie množstvo odpadov bude pri výkopových prácach a výruboch drevín. Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinný počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Ako odpad bude betónová suť, ktorá vznikne z demontáže základov existujúceho vedenia V6717 zo stožiarových konštrukcií. Ďalší druh odpadu budú oceľové stožiarové konštrukcie a odrezky oceľových prvkov prípadne poškodené armatúry, ktoré sa vyskytnú počas výstavby vedenia. Ďalší odpad budú keramické izolátory z izolátorových závesov demontovaného úseku vedenia V6717. Ďalší druh odpadu budú odrezky AlFe lán a kombinovaného uzemňovacieho lana (zmiešané kovy).

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

| číslo druhu odpadu | názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu | kategória odpadu | spôsob nakladania |
|---|---|---|---|
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O | X |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O | X |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O | X |
| 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | D01/R01 |
| 15 02 03 | absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 | O | D10 |
| 17 01 01 | betón | O | R05, D01 |
| 17 01 03 | škridly a obkladový materiál a keramika | O | D01 |
| 17 02 01 | drevo | O | R01 |
| 17 02 03 | plasty | O | R03 |
| 17 04 05 | železo a oceľ | O | R04 |
| 17 04 07 | zmiešané kovy | O | R04 |
| 17 04 11 | káble iné ako uvedené v 17 04 10 | O | R05 |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O | R10 |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O | terénne úpravy |
| 17 06 04 | izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O | D01 |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O | R03 |
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | R03 |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | D01 |

*O – ostatný odpad*
*N – nebezpečný odpad*
*D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)*
*R01 – využitie ako palivo*
*R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá*
*R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín*
*R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov*
*R10 - úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia*
*X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.*

Počas prevádzky navrhovaných prvkov technickej infraštruktúry budú vznikať odpady iba v prípade potrebných servisných zásahov, resp. pri ich údržbe (predstavujú najmä tesniaci a izolačný materiál (17 06 04)). Takýto odpad bude zhromažďovaný v rozvodni ES Snina a ES Sobrance, kde bude zneškodňovaný spolu s podobným materiálom v rámci zmluvných vzťahov rozvodní. Z hľadiska starostlivosti o zeleň bude vznikať pri výruboch drevín. Množstvá uvedených odpadov budú minimálne.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú

otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A).

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Počas výstavby vedenia sa predpokladá zvýšenie hluku, prípadne aj vznik vibrácií, v súvislosti s činnosťou stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov v líniách prístupových ciest a na staveniskách.

Počas prevádzky vedenia nebude územie zaťažené hlukom. Hluk môže vznikať ojedinele pri situáciách tvorby námrazy na lanách. Jeho vnímateľnosť je však obmedzená na priestor ochranného pásma.

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej zmeny činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny dosah, ktorého významnosť bude minimálna, resp. musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Pre potreby pôvodne navrhovanej činnosti, ako aj jej zmeny bola riešená výpočtami a vyhodnotením úroveň elektromagnetické žiarenia v okolí vedenia V6812 Snina - Sobrance (vid. príloha č. 5). Na vedení V6812 Snina - Sobrance bolo vypracované posúdenie úrovní elektromagnetických polí. Výpočet bol realizovaný pre kombináciu najnepriaznivejších vplyvov, pričom bol uvažovaný možný pohyb obyvateľov pod vedením v celom jeho rozsah, teda 24 hodín. z ktorých vyplýva, že na základe výsledkov výpočtu jednotlivých veličín je možné konštatovať, že hodnota indukcie magnetického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpätí vedenia hlboko pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa. Hodnota intenzity elektrického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpätí vedenia pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície. Z uvedených výsledkov vyplýva že v celom rozsahu vedenia V6812 Snina-Sobrance je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa pre obyvateľov, ktorú stanovuje Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom

prostredí. Z uvedených výsledkov ďalej vyplýva, že v celom rozsahu V6812 Snina-Sobrance je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície intenzite elektrického poľa pre obyvateľov, ktorú stanovuje MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Zhrnutím uvedeného možno konštatovať, že posúdený návrh V6812 Snina-Sobrance spĺňa všetky požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy SR.

Počas výstavby vedenia sa nepredpokladá v súvislosti so stavebnými prácami vznik a pôsobenie iných žiarení ani iných fyzikálnych polí.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti nebudú inštalované iné zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej zmeny činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nebude používať.

Predmetné územie spadá do kategórie radónové riziko z geologického podložia nízke a stredné.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie na denné osvetlenie okolitých existujúcich obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej zmeny činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla, okrem už uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území.

Očakávané vyvolané investície súvisia s výstavbou prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, resp. výstavbou navrhovanej zmeny činnosti ako napr. výsadba zelene. Rozsah nutných úprav alebo preložiek líniových prvkov infraštruktúry (plynovody, vodovody, iné nadzemné vedenia alebo káblové rozvody) bude špecifikovaný v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Medzi vyvolané investície je potrebné zaradiť aj rekultiváciu dočasne zabratých a výstavbou ovplyvnených poľnohospodárskych pozemkov použitých na nepoľnohospodárske účely (uvedenie pôdy do pôvodného stavu), ktorú je potrebné vykonať najneskoršie do 1 roka od záberu pôdy. Medzi vyvolané investície je potrebné zaradiť aj rekultiváciu lesných pozemkov v nových podmienkach ochranného pásma alebo v novom ochrannom pásme vedenia. Ďalšie vyvolané investície budú súvisieť s ekonomickou náhradou za majetkovú ujmu vlastníkom a užívateľom pôdy za trvalý alebo dočasný záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, ako aj za obmedzenie užívania pozemkov v línii ochranného pásma nového vedenia. Ďalšie ekonomické náhrady súvisia s kompenzáciou za výrub drevín rastúcich mimo lesa, v prípadoch ak dotknutá obec nemá vhodné pozemky na realizáciu náhradnej výsadby. V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne iné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných. Medzi vyvolané investície možno zaradiť aj terénne úpravy, úpravy existujúcich nadzemných vedení 22 kV, prekládku 22 kV do zeme a napojenie navrhovanej zmeny činnosti na jestvujúce prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. V prípade vzniku možných neočakávaných investícií, ktorých potreba sa ukáže ako nevyhnutná, budú sa riešiť v ďalších krokoch povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov, resp. projektového riešenia.

Pre napojenie navrhovanej zmeny činnosti na inžinierske siete bude potrebné zrealizovať prípojky na jestvujúce rozvodne.

## 3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nie sú známe, okrem uvedených v ostatnom texte tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

## 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Povolenie navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov - zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

## 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice.

Predpokladané vplyvy zmien, ktoré sú predmetom tohto oznámenia nebudú presahovať štátne hranice.

## 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor. K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť predovšetkým sídla ako také (obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodársku činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, príp. podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež veterná erózia a emitovanie hluku a znečisťujúcich látok, ako aj migrácia podzemných vôd. Líniové znečistenie spôsobujú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

Geomorfologické a geologické pomery dotknutého územia

Nasledujúca tabuľka uvádza zatriedenie dotknutého územia podľa geomorfologického členenia (Kočický, Ivanič).

| | najsevernejšia časť dotknutého územia | východná časť dotknutého územia | juhovýchodná časť dotknutého územia | južná časť dotknutého územia | juhozápadná časť dotknutého územia |
|---|---|---|---|---|---|
| **geomorfologická sústava** | Alpsko-himalájska | | | | |
| **geomorfologická podsústava** | Karpaty | | | Panónska panva | |
| **geomorfologická provincia** | Východné Karpaty | | | Východopanónska panva | |
| **geomorfologická subprovincia** | Vonkajšie Východné Karpaty | | | Veľká Dunajská kotlina | |
| **geomorfologická oblasť** | Nízke Beskydy | | Vihorlatsko-gutinská oblasť | Východoslovenská nížina | |
| **geomorfologický celok** | Beskydské predhorie | | Vihorlatské vrchy | Východoslovenská pahorkatina | Východoslovenská rovina |
| **geomorfologický podcelok** | Humenské podolie | Ublianska pahorkatina | Popriečny | Podvihorlatská pahorkatina | Sobranecká rovina |
| **minimálna nadmorská výška v m n. m.** | 132,453995 | 194,488998 | 182,401993 | 110,820999 | 100,413002 |
| **maximálna nadmorská výška v m n. m.** | 574,987 | 749,726013 | 1022,5 | 321,242004 | 183 |
| **rozsah nadmorských výšok v m n. m.** | 442,532013 | 555,237 | 840,093994 | 210,421005 | 82,5867 |
| **priemerná nadmorská výška v m n. m.** | 228,177002 | 376,415985 | 562,086975 | 178,694 | 118,959 |
| **dĺžka riečnej siete v m** | 316604,410531 | 515520,080165 | 66715,367681 | 253381,07344 | 316324,244094 |
| **hustota riečnej siete v m.m$^{-2}$** | 2,182908 | 2,29476 | 1,097634 | 1,711414 | 2,256336 |
| **členitosť reliéfu** | 1,007477 | 1,027189 | 1,042773 | 1,002911 | 1,000137 |
| **priemerný sklon v °** | 4,82735 | 10,92 | 13,732 | 3,12879 | 0,599499 |

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie na území mesta Snina medzi reliéf kotlinových pahorkatín, resp. prechodné mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín a zlomovo-vrásové štruktúry flyšových karpát, prevažná časť dotknutého územia medzi reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, resp. prechodné mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín a zlomovo-vrásové štruktúry flyšových karpát, v okolí obcí Beňatina a Choňkovce medzi vrchovinový reliéf, resp. pozitívne morfoštruktúry (hraste a diferencované bloky), pričom ide o blokovú slansko-matranskú a vihorlatskú morfoštruktúru a v južnej časti dotknutého územia ide o reliéf nížinných pahorkatín a reliéf rovín a nív, resp. mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy).

Morfologicko–morfometrickým typom reliéfu je rovina, nerozčlenená v okolí vodného toku Cirocha a mesta Sobraniec, pričom v ostatnom dotknutom území sa strieda vrchovina stredne až silne členitá, pahorkatina mierne, stredne a silne členitá a severne od mesta Sobrance rovina horizontálne a vertikálne rozčlenená.

Centrálnu časť Vihorlatu tvorí masívna vyvýšenina s viacerými vrcholmi presahujúcimi 1000 m - Vihorlat 1005 m, Nežabec 1023 m, Motrogon 1018 m, bezmenná kóta 1011 m, Sninský kameň 1005 m. Vznikla akumuláciou produktov vulkanickej činnosti na zlomoch. Charakteristickú stavbu stratovulkánu vytvára striedanie rôznych typov andezitov, porfýrov, tufov, tufitov a brekcií. Počas najstaršej fázy vulkanickej aktivity vznikol trup masívu Vihorlat, na ktorý neskôr postupne pribúdali menšie sopečné telesá, parazitické krátery, lávové prúdy. Najvýraznejším útvarom prvého obdobia je zníženina južne od Sninského kameňa, ktorá sa pokladá za zvyšok kaldery. Prenikaním magmy do puklín vznikali neskôr žilové telesá, podpovrchové a povrchové vulkanické telesá ako sú lakolity, sopečné pne a lávové prúdy, z ktorých sa

eróziou vytvorili skalné vyvýšeniny (Sninský kameň, Motrogon, Múr, Nežabec, Ščob). Eróziou vypreparované sopečné telesá sa rozpadajú a vznikajú kamenné moria (napr. okolo kót Múr a Lysák). Súčasný tvar masívu je výsledkom viacfázovej vulkanickej sedimentácie a denudácie. Striedaním glaciálov a interglaciálov pokračovala modelácia svahov a soliflukcia voľných sedimentov, čím vznikli hrubé úpätné akumulácie na styku pohoria a okolitých zníženín. Splavovaním zvetralín vznikali náplavové kužele. Striedavá sedimentácia pevných sopečných hornín a pyroklastík vytvára vhodné podmienky na gravitačné deformácie svahov, čím vznikli vo Vihorlate blokové rozpadliny, blokové polia, formy skalných zrútení, zosuvy a zemné prúdy. Mimoriadne vhodné podmienky sú na severnej strane, na styku podložného plastického flyšu a tvrdých vulkanitov v nadloží. Viaceré zosuvy podmienili zahradenie dolín, čím vzniklo viacero jazier - Morské oko, Malé Morské oko, Kotlík, Ďurova mláka, Postavka, Hypkania v rôznych štádiách zanášania naplaveninami alebo zarastania vegetáciou.

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát patrí severná časť dotknuté územie do flyšového pásma a to do čergovsko-beskydského flyšu (račiansko-brezovský flyš a krynický flyš), v okolí obce Podhoroď do bradlového pásma a pribradlovej oblasti (beňatinský úsek), v okolí obce Beňatina do vnútrokarpatského paleogénu (spišsko-šarišský paleogén, konkrétne chmeľovsko-beňatinský paleogén), územie medzi obcami Beňatina a Choňkovce medzi neovulkanity ( neovulkanity Vihorlatských vrchov, konkrétne stratovulkán Dielu a stratovulkán Popriečneho) a južná časť dotknutého územia medzi vnútrohorské panvy a kotliny (východoslovenská panva, konkrétne trebišovská panva).

Pohorie leží na rozhraní vnútorných a vonkajších Karpát. Oddelené sú bradlovým pásmom. Na povrch v oblasti vnútorných Karpát vystupujú horniny mezozoika Humenských vrchov, mezozoika bradlového pásma, "bradlového" paleogénu, vnútrokarpatského paleogénu, neogénu a kvartéru, v oblasti vonkajších Karpát je to magurský paleogén (vonkajší flyš).

V západnej časti pohoria Vihorlat vystupuje humenské mezozoikum, ktoré tvoria prevažne karbonáty (vápence a dolomity). Na tieto nasadajú sedimenty vnútrokarpatského paleogénu - zlepence, pieskovce a ílovce. Bradlové pásmo reprezentované nesúvisle vystupujúcimi bradlami (vápence a rádiolarity) sa ponára pod vulkanické horniny stratovulkánov Diel a Morské oko. Pozdĺž severného okraja bradlového pásma vystupujú paleogénne flyšové jednotky tvorené najmä pieskovcami a ílovcami. Aktivitu prvej etapy vulkanizmu reprezentujú ryodacitové tufy. Vulkanická aktivita pokračovala v sarmate prienikom vulkanických telies ryodacitového zloženia, ktoré prerážajú cez vekovo staršie ílovce a pieskovce. Najbúrlivejšie obdobie vulkanizmu prebiehalo vo vrchnom sarmate až spodnom panóne. V tomto období vznikli andezitové vulkány a stratovulkány - Popriečny, Diel, Morské oko, Kyjov, Sokolský potok a Vihorlat. Vulkanizmus Vihorlatských vrchov reprezentujú horniny vápenato-alkalickej povahy v rozsahu od andezitu po ryolit. V severnej a južnej podhorskej časti pohoria vystupujú kvartérne uloženiny. Na južnej strane Vihorlatských vrchov sa koncom pliocénu (pred 1,8 - 5 mil. rokov) postupne menilo podvihorlatské jazero na priestor s močiarmi a bažinami, v ktorých sa usadzovali rozličné organické uloženiny. Mladšie erózne a denudačné procesy odstránili veľkú časť týchto pôvodných jazerno-močiarnych sedimentov. V tomto období sa na styku Humenských a Vihorlatských vrchov vplyvom zlomovej poruchy tvorili travertíny. V chladnejších obdobiach pleistocénu (pred 1,8 - 0,1 mil. rokov) sa uvoľňovalo veľké množstvo materiálu v dôsledku intenzívneho zvetrávania. V členitom teréne často dochádzalo k transportu materiálu pod vplyvom gravitácie. Takto vznikali kamenné moria a blokoviská. V priľahlých častiach regiónu eolická činnosť produkovala spraše, ktoré v súčasnosti charakterizujeme ako sprašové hliny. V období neskorého glaciálu (pred 0,1 mil. rokov) sa začala v šíravskej prepadline tvorba rašelín. Po klimatickom ochladení vo Vihorlate vznikli jazerá, ktoré sa začali zapĺňať organickým a anorganickým materiálom. Sú to rašeliniská Postavka, Hypkania a Ďurova mláka. Z tohto obdobia pravdepodobne pochádza aj jazero Morské oko.

Vulkanicko - tektonický vývoj Vihorlatských vrchov sa začal v období bádenu (etapa treťohôr - pred 16,5 - 13,6 mil. rokov). Od tejto doby prešlo územie štyrmi vývojovými etapami. Prvá etapa je charakterizovaná vrchnobádenským kyslým magmatizmom. Pozdĺž elevačnej štruktúry, paralelnej s bradlovým pásmom, prenikli kyslé magmatity a pôsobením vulkanických aparátov vyvrhli do morskej sedimentačnej panvy množstvo ryolitového tufu, kde sa neskôr vytvorili ryodacitové telesá. V druhej etape sa silnými pohybmi pozdĺžnych (S-J) zlomov v miestach ich križovania s priečnymi (JZ-SV) vytvorili magmatické kozuby a následne na to vulkanickou činnosťou vznikol efuzívno - explozívny komplex. Vo vrchnom sarmate (etapa treťohôr - pred 13,6 - 10,5 mil. rokov) sa do pohybu dostali priečne zlomy vrbnického zlomového systému a v miestach ich križovania s pozdĺžnymi zlomami prenikla na povrch magma. Magmatizmus mal explozívno - efuzívny charakter s prevahou pyroklastík. V tomto období vznikli

vulkanické centrá, medzi nimi aj Morské oko. Z vulkanických centier sa postupne vytvárali centrálne vulkanické zóny. Tretia etapa znamenala opäť pohyb priečneho zlomového systému. Vytvárali sa dva mohutné vulkanické aparáty s centrami na kóte Vihorlat a pod kótou Kyjov. Okolo nich sú koncentricky rozmiestnené produkty efuzívno - explozívneho komplexu - striedanie andezitových láv a pyroklastík. V závere tejto etapy prebehla ešte hydrotermálna činnosť. Medzi treťou a štvrtou etapou vulkanizmu nastala dlhšia prestávka, čím bola umožnená deštrukcia vulkanického reliéfu. Vo štvrtej vulkanickej etape sa vytvorili iba malé erupčné centrá (Motrogon, Veža, Tŕstie, Ščob). Produkty tejto etapy sú umiestnené okolo ústredného stratovulkánu Morské oko vo forme morfologicky výrazných, krátkych hrebeňových lávových prúdov a vrcholových kupolovitých telies. Tieto produkty sú datované do obdobia pred 9 mil. rokov, sú o 2 milióny rokov mladšie ako produkty tretej etapy. Počas štvrtej etapy vznikol jediný efuzívno - explozívny komplex zložený z vyliatych prúdov, kupol a vrcholových telies pyroxenických andezitov až andezitbazaltov a v malom zastúpení z ich klastík.

*Fluviálne sedimenty kvartéru*

Dotknuté územie je tvorené v okolí vodného toku Cirocha, ako aj viacerých menších vodných tokov fluviálnymi sedimentmi, pričom ide o litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov veku mladší holocén. Jedná sa o sedimenty vystupujúce priamo na povrch v nivách, resp. len nivných úsekoch tokov. Nachádzajú sa zväčša v bližšom okolí recentných tokov prevažne v nánosových častiach meandrov, ako aj v častiach z umelo odstráneným povrchom nivných hlín a jemnopiesčitých hlín povodňovej fácie. V niektorých oblastiach Slovenska sa pre tento typ sedimentov používa názov „kamence“. Vplyvom laterálne sa premiestňujúceho toku, pri jeho súčasnom miernom zahlbovaní boli štrky dnovej akumulácie preplavené a následne uložené. Resedimentovaný materiál pochádza zväčša z vrchného štrkového horizontu dnovej akumulácie príslušného toku, pričom dnešný stav povrchu dnovej akumulácie oproti jej pôvodnému povrchu predstavuje vždy erózne zníženie o cca 0,5 - 4 m. Resedimentované štrky ležiace na dnových štrkoch majú s nimi totožné petrografické zloženie v závislosti na proveniencii príslušného toku. Všeobecne okrem tokov flyšového pásma sú v štrkoch najhojnejšie zastúpené spodnotriasové kremence, kremité pieskovce a žilné kremene. Nasledujú granity, granodiority, metamorfity (ruly a svory), hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce, rôzne druhy vápencov, permské pieskovce a pieskovce neogénu. Obliakový materiál je prevažne dobre opracovaný a čerstvý. Priemerná veľkosť obliakov sa pohybuje okolo 6 cm. Charakteristickým znakom resedimentovaných piesčitých štrkov je ich často sa striedajúca, ale málo výrazná vytriedenosť polôh jemných pieskov a štrkov oproti štrkom dnovej akumulácie. Hrúbka polôh resedimentovaných štrkov sa pohybuje v rozmedzí od 0 – 2 (3) m.

Fluviálne sedimenty sú zastúpené aj štrkmi, piesčitými štrkmi a pieskami v nízkych terasách s pokryvom spraší a deluviálnych splachov a tieto nadväzujú na predchádzajúce fluviálne sedimenty. U niektorých väčších tokov v pahorkatinných úsekoch nížin, vnútrohorských kotlín, sú štrkovo-piesčité fluviálne akumulácie nízkych terás pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálnho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Smerom k povrchu fluviálnych sedimentov nízkych terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné žltosivé piesčité štrčíky (Ø 1 – 2 cm) a rovnako pribúda i piesčitá frakcia, ktorá u terás nížinných tokov dosahuje až 60 %. Ďalej v ich nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ilovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluviálnych sedimentov terás vystupujú vymyté škvrnité, sivé, oranžovo-žlté stredno- až hrubozrnné fluviálne sľudnaté piesky so sivým, vápnitým, piesčitým ílom, s výraznými limonitovými zátekmi ako aj výskytom drobných konkrécií $CaCO_3$. Nad touto vrstvou sa nachádza nahnedlá, siltovito-ílovitá, slabo vápnitá až nevápnitá hlina (30 cm), pravdepodobne zodpovedajúca oglejenej fosílnej pôde PK-I, prechádzajúcej do nahnedlých až nazelenalých a nasivelých, prachovito-jemnopiesčitých slabovápnitých až ílovito-prachovitých hlín močiarových spraší. Hrúbka tejto fácie môže výrazne varírovať, prípadne úplne absentuje a je nahradená svetložltými, ílovito-prachovitými, slabo piesčitými vápnitými hlinami typických spraší posledného štadiálu W3. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žlto-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi.

Fluviálne sedimenty ako štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách predstavujú súvislú výplň dien dolín všetkých väčších tokov Západných Karpát. Vystupujú na povrch nielen ako prirodzene i umelo odokryté plochy dnovej akumulácie tokov v ich nivnom priestore, ale aj v eróznych zvyškoch svojej pôvodnej akumulačnej úrovne, dnes zachovanej vo forme nízkych terás, tvoriacich v priemere 3 – 5 m vysoký morfologický stupeň nad povrchom nív (tzv. terasové ostance). Terasové ostance sú často odkryté a pri malej hrúbke recentných pôd štrky vystupujú na povrch nielen na hranách, ale aj na terasových plochách. Genetickú a vekovú rovnorodosť dnovej akumulácie v nivách a v terasách dokladá uloženie sedimentov na jednoúrovňovej spoločnej báze v celej šírke dna. Hrúbka dnovej akumulácie v nízkych terasách u väčšiny tokov veľmi kolíše, ale v zásade v kotlinových úsekoch dolín varíruje od 11 – 15 m vo zvyškových terasách s bázou priemerne - 4 až - 7 m pod úrovňou toku. Sedimenty dnovej akumulácie v terasách všeobecne vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. Povrch zvyškovej nízkej terasy tvoria často fluviálne hnedé až sivohnedé hrdzavo šmuhované piesčité hliny a holocénny pôdny horizont hnedozemného typu. Dnová akumulácia nízkych terás pozostáva s dobre opracovaných čerstvých nenavetraných stredno- až hrubozrnných, diagonálne uložených piesčitých štrkov (priemer 2 - 5 - 10 cm), k povrchu sa zjemňujúcich a v miestach zachovania nivných sedimentov, prechádzajúcich i do pieskov. V terasách sú horné polohy štrkov kryoturbačne zvírené. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie tokov v terasách je vysoko polymiktné a premenlivé, spravidla je totožné s dnovou akumuláciou v oblasti nív. Prevahu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce. Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity. Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov a dolomitov. Presnejšiu petrografickú charakteristiku štrkov nízkych terás pre celé územie nie je možné v tomto rozsahu technicky stanoviť.

*Deluviálno-fluviálne sedimenty kvartéru*

Kvartér veku mladší pleistocén – holocén je tvorený v dotknutom území aj deluviálno-fluviálnymi sedimentmi, pričom ide prevažne o ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší. Na miestach úpätných pásiem pohorí, na okrajoch vnútrohorských kotlín, nížin a na iných miestach, sú niektoré stredné náplavové kužele čiastočne, alebo úplne pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálnho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Ide o bližšie nerozlíšené hliny a preplavené spraše. Na nížinách sú niektoré stredné kužele pokryté svetložltými, ílovito-prachovitými, slabo piesčitými vápnitými hlinami typických spraší posledného štadiálu W3. Vo väčšine vnútrohorských kotlín, okrem najsevernejších, môžu byť pokryté piesčitými nevápnitými žlto-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi. Často býva prítomný redeponovaný materiál bočných splachov tvorený bližšie nerozlíšenými deluviálnymi hlinami.

*Deluviálne sedimenty kvartéru*

Kvartér v tomto území (veku pleistocén – holocén) tvoria deluviálne sedimenty (prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny). Jedná sa prevažne o erózno-gravitačné sutiny vzniknuté zvetrávaním podložných hornín a ich následným posúvaním v smere spádnice po svahu ronom, soliflukciou a gravitačnými pohybmi, prípadne aj blokovými sklzmi. Vo vnútornej stavbe sedimentov pozorujeme, že hliny a piesčité hliny tohto litogenetického typu svahovín obsahujú premenlivé množstvá úlomkov hornín až blokov, ktoré v nich často prevažujú. Hlinito-kamenité sedimenty v celku sú tvorené sivými, sivohnedými až čokoládovohnedými hlinami s premenlivým a zväčša so značným podielom ostrohrannej drviny, miestami gravitačných blokov hornín. Petrografické zloženie úlomkov hornín je závislé od zdrojovej oblasti. V profiloch je možné sledovať dve slabo výrazné súvrstvia. V spodnej časti sú sedimenty obyčajne viac kamenité, blokovité, v nadloží viac hlinité a drvinové s preplavenými polohami jemnozemí, hlín a humóznych hlinitých pôdnych sedimentov. V okolí granitoidov sú viac piesčité. Hrúbka hlinito-kamenitých a piesčito-kamenitých svahovín je premenlivá a závisí od expozície svahov. Celkove prevládajú hrúbky 2 – 3 m a zväčša nepresahujú 5 m. Deluviálne hlinito-kamenité sedimenty tvoria rozsiahle pokryvy svahov v pohoriach a lemujúce predhorské oblasti a svahy dolín veku mladší pleistocén – holocén tvoria v dotknutom území aj deluviálno-fluviálne sedimenty (prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší). Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nivami tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Občas morfologicky splývajú so

sedimentmi holocénnych náplavových kužeľov. Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi. Na miestach s plošne rozsiahlym výskytom spraší, sprašových hlín, ako aj niektorých ďalších hlinitých svahovín, tvoria tieto sedimenty prevažne dnovú výplň všetkých úvalín. Tým sú sústredené do nepravidelných, často veľmi dlhých a tenkých línií. Okrem území so sprašovým pokryvom nachádzame tieto sedimenty tiež v dnách dolín bez aktívneho toku, alebo plošne rozsiahlejšie na úpätiach miernych svahov, ako prechodnú fáciu medzi svahovými a nivnými sedimentmi. Väčšinou sa jedná o akumulácie jemných, plošne (ronovo) spláchnutých častí vyššie položeného pôdneho pokryvu (černozeme, hnedozeme, hnedé lesné pôdy, rendziny), ale i jeho matečného substrátu (spraše, sprašovité a sprašové hliny, hliny, piesky a íly, štrky a úlomky hornín v miestach recentnej výmoľovej erózie). Spláchnuté môžu byť aj svahové sedimenty, premiestnené na krátku vzdialenosť, prípadne sedimenty pochádzajúce zo starších kvartérnych akumulácií proluviálnych kužeľov. Deluviálno-fluviálne sedimenty sú na sprašiach tvorené ílovitými hlinami, až piesčitými hlinami s prímesou premiestnených spraší s polohami holocénnych pochovaných černozemných pôd. Na pahorkatinách vo všeobecnosti pribúdajú piesčité hliny, štrky a úlomky hornín. V niektorých prípadoch štrky dominujú. Materiál je všeobecne slabo vytriedený, občas zvrstvený. Najväčšie hrúbky splachov sú v úvalinách pahorkatín, kde dosahujú 1 – 3 m. V dolinách väčších tokov zaznamenávame splachy hlavne na povrchu sprašového pokryvu rozsiahlejších fluviálnych terasových akumulácií.

Kvartér veku pleistocén – holocén v dotknutom území tvoria aj deluviálne sedimenty vcelku (litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny). Ide o najčastejší a plošne i objemovo najrozšírenejší typ kvartérnych sedimentov. Do tejto skupiny sú zaradené tie sedimenty u ktorých nebolo v dôsledku častého striedania sa zrnitostných frakcií jednotlivých svahovín a sutín stanoviť reprezentačný litofaciálny typ. Z pravidla sa jedná o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín od balvanovito-blokovitých, kamenitých, piesčito-kamenitých i piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité polygenetické svahové hliny. Patria sem aj sedimenty, ktoré nebolo možné dostatočne odlíšiť z dôvodu malého areálu výskytu. Sedimenty sú vyvinuté na rozsiahlejších plochách vnútrohorských svahov, kde tvoria zriedkavo aj celé vnútrohorské pokryvy, ale najmä v dnách suchých dolín, resp. dolín s občasným tokom.

*Deluviálno-polygenetické sedimenty kvartéru*

Kvartér veku pleistocén – holocén tvoria v dotknutom území aj deluviálno-polygenetické sedimenty (hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny). Svahové hliny tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Geneticky však priamo nadväzujú na sprašové hliny. Svahové hliny majú ohraničené rozšírenie a špecifické postavenie. Na rozdiel od čiastočne vizuálne podobných deluviálno-fluviálnych splachových sedimentov, viazaných hlavne na dná úvalín a suchých dolín, sa tento typ sedimentov vyskytuje väčšinou na mierne uklonených svahoch, v úpätných častiach exponovaných svahov a na povrchoch medziúvalinových chrbátov, prípadne na hladko modelovanom pahorkatinnom reliéfe budovanom horninami neogénu a paleogénu. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Genéza svahových hlín je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktmi zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Z litologickej charakteristiky a úložných pomerov vyplýva, že sa jednalo o eolický prenos i akumuláciu, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhké. V hline badať znateľný pohyb hmôt po svahu, sprevádzaný intraformačnými splachmi. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hlín je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 - 6 m.

*Proluviálne sedimenty kvartéru*

Kvartér veku starší pleistocén v dotknutom území tvoria aj proluviálne sedimenty a to hlinité až piesčité štrky s úlomkami a reziduálne štrky vo vysokých náplavových kužeľoch. Ide o dva až tri vzájomne sa prelínajúce a morfologicky nerozlíšené stupne vysokých náplavových kužeľov. Ich početnosť nie je na území Západných Karpát vysoká a sedimenty sú často zachované len v reziduálnej podobe. Väčšina telies kužeľov sa zachovala len v podobe eróznych zvyškov. Rovnako morfologicky nie sú dobre zachované, často sú po stranách erodované a terasované mladšími kužeľmi. Vystupujú pod úrovňou poriečnej rovne a zhruba na úrovni vysokých terás. Kužele majú v súčasnosti rôzne formy výskytu, od plochých vejárovitých útvarov

rôznych šírok a dĺžok, zväčša so slabo sledovateľnou osou až po uvedené relikty. Plošne rozsiahlejšie a objemovo mohutnejšie zbytky vysokých kužeľov sa nachádzajú hlavne na relatívne poklesnutých tektonických kryhách nížin na styku s pohoriami a na okrajoch vnútrohorských kotlín. Všade tam tvoria povrch medzidolinových a medziúvalinových chrbátov, pričom ich sedimenty ležia diskordantne na predkvartérnych horninách. Náplavy kužeľov občas kontinuálne prechádzajú do súvekých vysokých terás tokov. Spodnopleistocénne kužele boli pôvodne veľmi rozsiahle. Hrúbka telies sa vo všeobecnosti pohybuje okolo 1 - 10 m a ich báza dosahuje hodnoty cca 30 m nad hladinou príslušného toku v nížinách, 70 – 80 m na okrajových pahorkatinách a vo vnútrohorských kotlinách. Kužele sú všeobecne tvorené hlinito-piesčito-štrkovitými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín. Povrchovú časť zaberajú zväčša hliny, ostatná časť telies kužeľov je tvorená pieskami, silno zvetranými štrkmi a úlomkami hornín s občasnými blokmi. V telesách kužeľov väčších horských potokov sa nachádza prevažne hrubý, zvetraný, zahlinený štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Materiál je silne zvetraný, málo opracovaný s ílovitými, hlinitými a piesčitými polohami. Petrografické zloženie materiálu vrchných kužeľov zodpovedá zloženiu lokálnych hornín príslušnej znosovej oblasti. Všeobecne však prevažujú kremence a kremeň.

V okolí obce Kolonica je kvartér (veku stredný pleistocén) tvorený proluviálnymi sedimentmi (hlinité až piesčito-hlinité štrky až reziduálne štrky s úlomkami hornín vo vrchných náplavových kužeľoch). Ide o dva vzájomne sa prelínajúce a morfologicky nerozlíšiteľné stupne vrchných náplavových kužeľov. I keď ich početnosť je na území Západných Karpát pomerne vysoká, sedimenty sú často zachované len v reziduálnej podobe. Plošne rozsiahlejšie a objemovo mohutnejšie sú kužele nachádzajúce sa hlavne na relatívne poklesnutých tektonických kryhách úpätných pásiem pohorí, na okrajoch vnútrohorských kotlín a nížin. Väčšina telies kužeľov nie je morfologicky dobre zachovaných, často sú po stranách erodované a terasované mladšími kužeľmi. Vystupujú pod úrovňou poriečnej rovne a vysokých terás v rôznych formách výskytu, od plochých vejárovitých útvarov rôznych šírok a dĺžok s lepšie i slabo sledovateľnou osou až po uvedené relikty. Tvoria buď povrch naložených kužeľov, alebo sú vložené do telies starších terasovaných kužeľov. Náplavy kužeľov občas kontinuálne prechádzajú do súvekých stredných terás tokov. Hrúbka telies sa vo všeobecnosti pohybuje okolo 1 - 10 m a ich báza dosahuje hodnoty 10 - 20 m nad hladinou príslušného toku v nížinách, 14 – 27 m na okrajových pahorkatinách a 30 – 38 m vo vnútrohorských kotlinách. Kužele sú všeobecne tvorené hlinito-piesčito-štrkovitými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín. U nížinných kužeľov je pre ich stavbu typická polycykličnosť, vyjadrená striedaním proluviálnych sedimentov, spraší, sprašových hlín, fosílnych pôd a resedimentovaných pôd. Hojné sú aj polohy ílov, alebo piesčitých hlín, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov. U ostatných vrchných kužeľov Karpát zaberajú zväčša povrchovú časť hliny. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, zvetranými štrkmi a úlomkami hornín s občasnými blokmi. V telesách kužeľov väčších horských potokov sa nachádza prevažne hrubý, zvetraný, zahlinený štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Materiál je silne zvetraný, málo opracovaný s ílovitými, hlinitými a piesčitými polohami. Petrografické zloženie materiálu vrchných kužeľov zodpovedá zloženiu lokálnych hornín príslušnej znosovej oblasti.

V južnej časti dotknutého územia sa vyskytuje kvartér veku stredný pleistocén zastúpený proluviálnymi sedimentmi (hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín až rezíduá v nižších stredných náplavových kužeľoch). Proluviálne akumulácie nižších (mladších) stredných náplavových kužeľov majú veľké plošné a objemové zastúpenie. Rovnako aj ich početnosť je výrazne vysoká. Nachádzajú sa hlavne na úpätných pásmach pohorí, na okrajoch vnútrohorských kotlín, nížin a priebežne na celom území Západných Karpát v miestach vyústenia bočných dolín do hlavných. Väčšina telies kužeľov je morfologicky dobre zachovaných. Vystupujú v rôznych formách výskytu v podobe plochých vejárovitých útvarov rôznych šírok a dĺžok s lepšie i slabo sledovateľnou osou. Tvoria buď povrch naložených kužeľov, alebo sú vložené do telies starších viacgeneračných terasovaných kužeľov, alebo ich obtekajú, pričom tvoria jednu z ich nižších etáží. Zväčša sú postgeneticky terasované a v mladších obdobiach tiež laterálne erodované. Náplavy kužeľov prechádzajú kontinuálne do súvekých stredných terás tokov, alebo sú deponované aj na staršie strednopleistocénne terasy. Hrúbka telies sa vo všeobecnosti pohybuje okolo 3 - 8 m, ojedinele do 12 - 15 m a ich báza dosahuje hodnoty 2 - 7 m nad hladinou príslušného toku. Kužele sú všeobecne tvorené hlinito-piesčito-štrkovitými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín často väčších rozmerov. U nížinných kužeľov sú hojné aj polohy ílov, alebo piesčitých hlín, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov hornín. Hliny o hrúbke do 1 m zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o

resedimentované strednozrnné až drobnozrnné štrky a úlomky hornín. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, štrkmi a úlomkami hornín prevažne do priemeru 5 - 10 cm, s hojnými blokmi do priemeru 20 cm, zväčša monotónneho petrografického zloženia lokálnych hornín znosových oblastí. V telesách kužeľov väčších horských potokov sa nachádza prevažne štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Aj tu bývajú štrky často veľmi zahlinené, zložené z hornín nachádzajúcich sa v znosovej oblasti príslušného toku. Ich povrch, ak absentuje pokryv spraší, resp. sprašových hlín, je porovnateľne nižší, ako povrch starších kužeľov a v priemere dosahuje hodnoty 5 – 10 m nad príslušným tokom.

V okolí Sobraniec sa nachádza kvartér veku stredný pleistocén, pričom ide o proluviálne sedimenty (hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch). Do tejto skupiny sú zaradené sedimenty najmenej dvoch úrovní stredných kužeľov u ktorých nebolo možné spoľahlivo určiť bližšie vekové zaradenie. Spravidla sa jedná o morfologicky nerozlíšiteľné spojené stupne takýchto stredných kužeľov. Proluviálne akumulácie stredných náplavových kužeľov majú veľké plošné a objemové zastúpenie. Rovnako aj ich početnosť je výrazne vysoká. Nachádzajú sa hlavne na relatívne poklesnutých tektonických kryhách úpätných pásiem pohorí, na okrajoch vnútrohorských kotlín, nížin a priebežne na celom území Západných Karpát v miestach vyústenia bočných dolín do hlavných. Väčšina telies kužeľov je morfologicky dobre zachovaných. Vystupujú v rôznych formách výskytu v podobe plochých vejárovitých útvarov rôznych šírok a dĺžok s lepšie i slabo sledovateľnou osou. Tvoria buď povrch naložených kužeľov, alebo sú vložené do telies starších viacgeneračných terasovaných kužeľov, alebo ich obtekajú, pričom tvoria jednu z ich nižších etáží. Zväčša sú postgeneticky terasované a v mladších obdobiach tiež laterálne erodované. Náplavy kužeľov prechádzajú kontinuálne do súvekých stredných terás tokov, alebo sú deponované aj na staršie strednopleistocénne terasy. Hrúbka telies sa vo všeobecnosti pohybuje okolo 3 - 10 m, ojedinele do 12 – 15 (20) m a ich báza dosahuje hodnoty 2 - 12 m nad hladinou príslušného toku v nížinách a okrajových pahorkatinách a 18 – 30 m vo vnútrohorských kotlinách. Kužele sú všeobecne tvorené hlinito-piesčito-štrkovitými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín. U nížinných kužeľov sú hojné aj polohy ílov, alebo piesčitých hlín, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov. Hliny zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o resedimentované strednozrnné až drobnozrnné štrky a úlomky. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, štrkmi a úlomkami hornín s občasnými blokmi. V telesách kužeľov väčších horských potokov sa nachádza prevažne štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Aj tu bývajú štrky často veľmi zahlinené, zložené z hornín nachádzajúcich sa v znosovej oblasti príslušného toku. Ich povrch, ak absentuje pokryv spraší, resp. sprašových hlín, je porovnateľne nižší, ako povrch starších kužeľov a v priemere dosahuje hodnoty 5 – 10 m nad príslušným tokom. Všetky stredné kužele obsahujú materiál zväčša monotónneho petrografického zloženia pozostávajúci z lokálnych hornín znosových oblastí.

*Flyš*

Flyš v dotknutom území je veku stredný - mladší eocén, pričom ide zlínske súvrstvie a vsetínske vrstvy (bystrické ílovce, pieskovce s glaukonitom, arkózové pieskovce a zlepence. Charakteristické sú hrubé vrstvy lastúrnato až guľovito odlučných siltových ílovcov s lavicami jemno až strednozrnných pieskovcov s glaukonitom. Pomer pieskovcov k ílovcom je obvykle menší ako 1 (0,2 – 0,6) a počet vrstiev na 1 m profilu je 0,2 – 0,5 (1,4). Ílovce sú hnedozelené vápnité tenkolaminované až doskovité (0,5 – 12 m). Hojné sú aj svetlosivé a zelenohnedé silno vápnité tvrdé ílovce ląckého typu s lastúrnatým rozpadom (0,4 – 6,6 m). Sporadicky sa vyskytujú vrstvy pelokarbonátov. Vo vyššej časti súvrstvia sa vyskytujú čokoládovohnedé, lastúrnato odlučné vápnité ílovce vo vrstvách 0,3 – 4 m. Zo zastúpených dvoch základných typov pieskovcov prevládajú zeleno až modrosivé, jemno až strednozrnné, dobre triedené pieskovce s glaukonitom, s vápnitým a kremitým tmelom (sklovitý lom) vo vrstvách 25 až 90 cm. Druhý typ sú drobové pieskovce vo vrstvách 0,8 – 2 m. Celková hrúbka súvrstvia miestami môže presahovať aj 1 100 m. V dotknutom území račanskej jednotky sú vsetínske vrstvy označené ako vápnité ílovce a prachovce s pieskovcovými polohami.

Flyš veku stredný eocén predstavuje v dotknutom území zlínske súvrstvie (pasierbiecke pieskovce: zelené a biele kremenné a arkózové pieskovce s glaukonitom, zriedkavo bystrické ílovce). Prevažujú tzv. pieskovce pasierbieckeho typu, v pomere pieskovce/ílovce = 1,2 – 8, a s 1 – 4 vrstvami na 1 m profilu. Sú to stredno až hrubozrnné, menej jemnozrnné, kremenné a arkózové pieskovce s glaukonitom (až do 12 % glaukonitu), so štruktúrami Ta, Ta(b)c, Tac. Interval Tb býva konvolútne zdeformovaný, interval Tc je veľmi tenký. Vrstvy sú hrubé 0,15 až 2 (8) m. Len ojedinele sa vyskytujú stredno až hrubozrnné kremenno-drobové pieskovce kýčerského typu. Pieskovce sú oddelené 0,2 – 1,2 m hrubými hnedozelenými, väčšinou

nevápnitými ílovcami a ílovcami bystrického typu. Hrúbka intervalu pasierbieckych pieskovcov sa pohybuje do 150 až 350 m. Časť pieskovcov je gradovaná, vo vrchnej časti s dobre vyvinutou horizontálnou laminációu. Hrúbka vrstiev pieskovcov sa pohybuje v rozmedzí 20 až 150 cm. Sporadicky sa pri spodku hrubých pieskovcových vrstiev vyskytujú cca 20-60 cm horizonty (para-) mikrokonglomerátov.

Flyš veku stredný a mladší eocén v okolí obce Strihovce tvorí strihovské a staršie malcovské súvrstvie (pieskovce so závalkami ílovcov, drobnozrnné zlepence (hrubopsamitický flyš)). Je to hrubovrstvené flyšové súvrstvie s prevahou drobových pieskovcov. Pieskovcové vrstvy sú hrubé 0,25 – 3 m (bežne amalgamované až na 10 m), sú masívne, niekde s gradáciou na báze vrstvy, modrosivé, po zvetraní hrdzavo hnedé, jemno- až strednozrnné, v spodnej časti vrstiev sú rozptýlené valúniky prevažne kremeňa (2 – 3 mm). Vo vrchnej časti sú vrstvy doskovito odlučné. Na mnohých miestach sú pieskovce slabo stmelené – rozpadavé. Vložky ílovcov sú ojedinelé (5 – 50 cm), sú piesčité, slabo vápnité, sivých farieb. Vyskytujú sa aj telesá sklzových pieskovcov až rozpadavých zlepencov do 10 m hrubé, s valúnmi až blokmi exotík a mezozoických karbonátov. Pomer pieskovcov ku ílovcom je 2 – 20. Pieskovce strihovského súvrstvia oproti magurskému typu pieskovcov obsahujú väčší podiel karbonátových klastov a ako celok má súvrstvie charakter proximálnejšej fácie. Celková hrúbka súvrstvia je asi 900 m. V klastoch aj bradlový materiál. Majú stredne až hrubo rytmický flyšový vývoj s výraznou prevahou pieskovcov, kde pieskovce tvoria polohy niekoľko desiatok až málo sto metrov hrubé. Pieskovce sú väčšinou pozitívne gradačne zvrstvené, jemno až hrubozrnné, na báze až drobnozlepencové, vápnité s muskovitom, modrosivé, hrubé 5 – 300 (700) cm. Ílovce tvoria preplástky až vložky (5 – 30 cm) sivých, zriedka vápnitých tmavosivých a zelenosivých piesčitých nevápnitých lastúrnato-doštičkovite odlučných ílovcov. V spodnom eocéne sa vyskytujú nepravidelné polohy pestrých ílovcov (maximálne 120 m). Vyskytujú sa aj sklzové telesá tiloidných zlepencov. Mocnosť vrstiev je 1 700 až 2 300 m. Strihovské súvrstvie je charakterizované ako kremenno-drobový pieskovec s prachovcovými a ílovcovými polohami. Okrem toho je tu vyčlenený aj interval ílovcov s polohami pieskovcov (tzv. drobno- až strednorytmický flyš) a je charakterizovaný ako polohy jemnozrnných pieskovcov a ílovcov 150 až 200 m hrubý horizont na báze strihovského súvrstvia. Je prevažne tvorený jemnozrnnými muskovitickými, často vápenatými, tenkovrstvo¬vitými (1 – 7 cm, lokálne 10 – 15 cm hrúbky), horizontálne, konvolútne alebo šikmo laminovanými pieskovcami sivej až sivozelenej, resp. sivomodrej farby. Zvyčajne gradujú do vrchného ílovcového intervalu (Te). Laminácia je lokálne zvýraznená rastlinným detritom a muskovitom. Ílovce sú sivých odtieňov. Pomer ílovcov voči pieskovcom je vyrovnaný, lokálne sú ílovce v prevahe. Prítomné sú aj hrubšie vrstvy pieskovca (30-70 cm), ktoré smerom do nadložia postupne pribúdajú. Vyskytujú sa aj ichnofosílie.

Flyš veku stredný a mladší eocén je tvorený v dotknutom území aj zlepencami s "exotickým materiálom". Vyčlenený litostratigrafický člen zahŕňa zlepencové telesá v súvrstviach magurského príkrovu, označované v rôznych mapách ako zlepence s exotickým materiálom, konglomeráty, mikrokonglomeráty, karbonátové zlepence a brekcie s numulitmi a vložkami pieskovcov. V strihovskom súvrství sa vyskytujú telesá sklzových rozpadavých zlepencov s valúnmi až blokmi kryštalinických hornín a kremeňa a karbonátov. Hrúbka zlepencov nepresahuje 5 m. Valúny s priemerom 2 – 5 cm sú v hlinito-piesčitej základnej hmote. V bazálnej časti malcovského súvrstvia v nadloží pestrých ílovcov vystupujú hrubolavicovité karbonátové brekcie a organogénne zlepence s numulitmi spolu s hrubozrnnými pieskovcami a mangánovými brekciami. Popisované sú ako rozpadavé, ich zloženie tvoria okrem valúnov kremeňa najmä svetlohnedé kalové vápence, svetlé mikritické vápence a sivé organogénne a organo¬detritické vápence s riasami, korálmi, machovkami, lastúrnikmi a krinoidmi. Miestami sa nájdu aj kremenné porfýry (paleoryolit) a kremence. Ojedinele sa vyskytujú aj valúny granitu.

*Bradlové pásmo*

V okolí obce Podhoroď sa nachádza flyš veku paleocén - mladší eocén bradlového pásma (pročské súvrstvie), ktorý tvoria karbonátové pieskovce, zlepence, ílovce, slieňovce (karbonátový flyš). Pročsko-jarmutské súvrstvie (paleogén bradlového pásma) je to stredne až hrubovrstvený flyš s prevahou karbonatických pieskovcov (pomer P:I = až 6:1). Pieskovce obsahujú až 60 % zŕn karbonátov, miestami sú to až piesčité vápence. Tvoria lavice 20 až 160 cm (vzácne do 700) cm hrubé. Sú jemno až hrubozrnné a na báze vrstiev až drobno zlepencové. Zvyčajne sú gradačne zvrstvené, niekde výrazne laminované. Po navetraní majú okrovobelavú farbu a vápnité povlaky a tabuľkovito sa rozpadajú. Prevrstvené sú sivozelenými až tmavosivými prevažne vápnitými ílovcami do 30 cm (ojedinele do 250 cm). Vzácne sa objavujú polohy zlepencov až brekcií sklzového charakteru. Ich valúny sú najčastejšie 0,5 až 15 cm veľké. Tvorené sú exotickým materiálom (karbonáty bradlového pásma (krinoidové vápence, slieňovce, rohovce a

rádiolarity), žilný kremeň, kremence, dolomity, zelenavé porfyroidy a iné). Vyskytujú sa aj vložky červených a sivozelených slabo vápnitých a nevápnitých piesčitých ílovcov vo vložkách 3 – 30 cm. Spolu s nimi vystupujú aj tenko lavicovité pieskovce a Mn konkrécie.

Bradlové pásmo mladší bat - stredný titón v okolí obce Podhoroď predstavujú čorštynské vápence (červené hľuznaté vápence). Červené hľuznaté vápence sú charakteristickým jurským súvrstvím viacerých bradlových sledov. Tvoria ich svetloružové mikritické vápence separované do nepravidelných hľúz obalených v tmavočervenej bridličnatej ílovitej hmote. Je viacero variet hľuznatých vápencov, niekde typické hľuzy majú v jadre amonitové schránky, inde sú hľuzy v náznaku len ako potrhaná pôvodná vrstva, alebo majú brekciovitú textúru.

Bradlové pásmo veku cenoman – mástricht tvorí v dotknutom území aj púchovské súvrstvie. Ide o pestré sliene a slieňovce s polohami vápnitých pieskovcov, resp. piesčitých vápencov. Púchovské súvrstvie tvoria pestré sliene a slieňovce tehlovočervenej, fialovohnedej a sivozelenej farby tabuľkovitého až bridličnatého rozpadu. Vyskytujú sa v nich polohy pestrých vápnitých pieskovcov a prachovcov, resp. piesčitých vápencov. Súvrstvie zaraďované k púchovským slieňom sa vyskytuje v rôznych vrstevných sledoch. Púchovské sliene sú heterochronickým súvrstvím. Hrúbka súvrstvia dosahuje 100 - 150 m. Bohato je zastúpený aj vápnitý nanoplanktón zóny *Marthasterites furcatus*. K púchovskému súvrstviu sú zaradené aj pestré sliene albu - staršieho kampánu.

Bradlové pásmo veku kampán – mástricht tvorí v dotknutom území aj jarmutské súvrstvie (pieskovce, siltovce, vápnité ílovce, laminované siltovce a sliene, zlepence). Súvrstvie pozostáva z 10 až 40 cm hrubých lavíc vápnitých pieskovcov až piesčitých vápencov, vápnitých ílovcov a slieňovcov. Majú modrosivú, sivohnedú, ružovkastú až fialovosivú farbu. Hrúbka súvrstvia sa odhaduje na 150 m. Základná litofácia súvrstvia má flyšový charakter s premenlivým pomerom pieskovce/ílovce, s indexom zvrstvenia (I) v rozmedzí 5 - 12. Pieskovce sú jemnozrnné, polymiktné, pomerne dobre triedené. Na plochách laminácie je muskovit a zuhoľnatená rastlinná sečka a bežne sa vyskytujú drobné klasty červených kremencov, červených pelitov a glaukonitu. Prítomné sú aj klasty svetlých „kalpionelových“ vápencov. Pieskovce majú štruktúru vrstvy Tab, Tac, Tb, resp. Tac, Tc, menej Tbc, Tabc, tvoria vrstvy od 5 do 18 až 30 cm. Pieskovce sú oddelené slieňmi a ílovcami s prachovou prímesou. Ich hrúbka je obvykle 0,5 - 5 cm, resp. až do 16 cm, ojedinele i viac. Sú svetlo i tmavosivé, zelenosivé, menej hnedasté, viac-menej vápnité. Miestami sa vyskytujú v tenkovrstvenom flyši so sivými slieňmi vrstvy hrdzavo vetrajúcich pelokarbonátov s hrúbkou do 10 cm, pripomínajúce sférosideritové vrstvy z Považia. Z týchto však bol určený kampánsko-mástrichtský, či mladomástrichtský nanoplanktón. V súvrství sa nachádzajú aj lavice drobnozrnných polymiktných zlepencov s obliakmi do 15 cm, miestami až 65 cm. Materiál tvorí kremeň, kremence, granitoidy, metamorfity, buližníky, svetlé „rífové“ vápence. Oproti strihovským či pročským zlepencom obsahujú iba nepatrné množstvo obliakov kremenných porfýrov. Z bielosivých prachovitých slieňov, ktoré sa nachádzajú ako bloky pri báze zlepenca, pochádzajú foraminifery. Sivé slieňovce sú tu laminované tenkými vrstvami kalcilutitov až jemnozrnných pieskovcov. Tvoria tak tenko vrstvenú, prevažne pelitickú časť jarmutského súvrstvia. Miestami však sú sliene prevrstvené len s viac prachovitými slieňmi so zvýšeným obsahom sečky a muskovitu a majú tmavšiu zelenosivú farbu. Zo sivých lístkovito odlučných slieňov v podloží zlepencovej vrstvy pochádza spoločenstvo nanoplanktónu. Zo súvrstvia od Beňatiny pochádzajú aj planktonické foraminifery *Globotruncana arca*, *Globotruncanita elevata elevata* a *Rosita fornicata*

Bradlové pásmo veku stredný eocén v dotknutom území tvorí aj paleogén bradlového pásma a myjavský paleogén (súľovské zlepence - karbonátové zlepence, pieskovce). Najvyšším litostratigrafickým členom haligovskej jedotky sú mohutné polohy zlepencov a ostrohranných brekcií tvoriace morfologické bralá. V zložení klastov úplne dominujú valúny až ostrohranné bloky dolomitov a karbonátov, zriedkavé sú valúny kryštalinika. Sprevádzané sú pieskovcami a ojedinelými ílovcami. Masívne zlepence s nezretelnou stratifikáciou sú vo vrstvách od cca. 1 - 2 m po 10 - 15 m. Zo sedimentárnych štruktúr boli pozorované pozitívna i negatívna gradácia, veľkorozmerné šikmé zvrstvenie a amalgamácia. Veľkosť klastov je 1 - 3 cm (zriedka až 10 cm). V ich zložení prevládajú svetlohnedé a sivé dolomity a dolomitové vápence, menej vápence, ojedinele aj tmavé rohovce. Výnimočné sú valúny „exotického“ pôvodu (kremence, zvetrané granity a sivé mikritické vápence). Miestami sa vyskytujú aj numulity. Smerom do nadložia sa sedimenty zjemňujú a zvyšuje sa zastúpenie pieskovcovej frakcie. Na niekoľkých miestach možno priamo pozorovať transgresívny vzťah súľovských zlepencov ku podložným jurským vápencom haligovskej jednotky. Súvrstvie súľovských zlepencov pri Beňatine tvoria hrubé lavice zlepencov a brekcií (50 – 300 cm) s výlučne karbonátovým materiálom. Nie sú zriedkavé ani karbonátové pieskovce, ojedinele obsahujúce aj numulity.

Našlo sa aj niekoľko blokov svetlých biohermných vápencov. Veľkosť klastov je 1 – 10 cm, ale niektoré bloky a obliaky dosahujú až 0,3 – 1 m. Miestami sa vyskytujú aj tenké vložky vápnitých ílovcov. Súvrstvie leží transgresívne na jarmutskom súvrství bradlového pásma. Z ílovcov nad bázou súvrstvia bol získaný nanoplanktón. Celková hrúbka tohto komplexu je okolo 160 m. Zlepence sú prevažne drobnozrnné, až strednozrnné, valúniky zaguľatené. Okrem toho sa v súvrství vyskytujú aj hrubozrnné až jemnozrnné dolomitové pieskovce, ako samostatné vrstvy (11 – 25 cm), alebo sú v rámci gradácie vo vyššej časti zlepencovej lavice. Miestami sú medzi pieskovcami a zlepencami vrstvy siltových vápnitých ílovcov do 10 cm hrubé.

Bradlové pásmo v okolí obce Beňatina veku kampán – mástricht tvorí jarmutské súvrstvie (zlepence). V jarmutskom súvrství sa nachádzajú aj lavice drobnozrnných polymiktných zlepencov s obliakmi do 15 cm, miestami až 65 cm (napr. južne pod Veľkým Osojíkom). Materiál tvorí kremeň, kremence, granitoidy, metamorfity, buližníky, svetlé „rífové“ vápence. Oproti strihovským či pročským zlepencom obsahujú iba nepatrné množstvo obliakov kremenných porfýrov. Na severnom svahu pod Starým Koňušom je rozpadnuté zlepencové teleso s výraznou prevahou granitoidných hornín.

*Neovulkanity*

Neovulkanity veku sarmat - starší panón tvoria v dotknutom území andezitové vulkanity. Ide o jemné redeponované ryodacitové tufy, tufity a silty. Vystupujú ako súvislé polohy hrúbky 5 – 30 m. Tufy a tufity sú kompaktné, prevažne jemnozrnné až strednozrnné, slabo triedené, nevýrazne zvrstvené až lavicovité. V dôsledku rozsiahlej zeolitizácie a bentonitizácie majú nazelenalú farbu. Pôvodné zloženie tufov odpovedá ryodacitom.

Neovulkanity veku starší báden tvoria v dotknutom území andezitové vulkanity Vihorlatských vrchov, pričom ide o lávové prúdy drobnoporfyrických pyroxénických andezitov. Lávové prúdy drobnoporfyrických pyroxénických andezitov majú nepravidelne blokovitý rozpad, často prechádzajúci do lavicovito-doštičkovitej odlučnosti. Andezit je sivej až sivočiernej farby, celistvý, často laminovaný. Porfyrické výrastlice tvorí plagioklas (An65–80, veľkosť 0,2–1,5 mm, obsah 15–25 %), augit (veľkosť 0,3 – 1,0 mm, obsah 5 – 14 %), hypersten (veľkosť 0,2–1,0 mm, obsah 5 – 12 %). Ojedinele sú prítomné aj glomeroporfyrické zhluky v priemernej veľkosti do 2,0 mm. Základná hmota je pilotaxiticko-mikrolitická, mikrolitická až mikroliticko-mikropoikilitická. Ojedinele pozorovať aj hyalopilitickú a pilotaxitickú štruktúru základnej hmoty. Miestami sa prejavuje slabá opacitizácia.

Neovulkanity veku mladší sarmat - starší panón tvoria v dotknutom území andezitové vulkanity Vihorlatských vrchov, ktoré predstavujú lávové prúdy hruboporfyrických pyroxénických andezitov. Lávové prúdy hruboporfyrického pyroxenického andezitu sú charakteristické svojím blokovým rozpadom prechádzajúcim až do doskovitej odlučnosti. Andezit je sivej farby, stredne- až hruboporfyrický. Lávové prúdy vystupujú v dvoch varietách podľa obsahu pyroxénov. Typ bohatý na pyroxény obsahuje výrastlice plagioklasu (An65–80, 1 – 2 mm, ojedinele až 3 mm, 25–35 %), augitu (1 – 4 mm, ojedinele i viac, sčasti glomeroporfyrický, 10 – 18 %), hyperstenu (1–3 mm, ojedinele až 5 mm, 6 – 10 %). Časté sú glomeroporfyrické zrasty veľkosti do 6 – 10 mm. Lávové prúdy hruboporfyrického hyperstenicko-augitického andezitu chudobného na pyroxény obsahujú výrastlice plagioklasu (1 – 3 mm, 30 – 40 %), augitu (1 – 4 mm, 6 – 10 %) a hyperstenu (1 – 4 mm, 4 – 10 %). Základná hmota býva pilotaxitická, mikropoikiliticko-trachytická, zrnito-pilotaxitická, mikrolitická, intergranulárna.

Neovulkanity veku mladší sarmat - starší panón tvoria v dotknutom území andezitové vulkanity, pričom ide o lávové prúdy hypersténicko-augitických andezitov. Lávové prúdy hyperstenicko-augitického andezitu majú nepravidelne blokovitý rozpad s doskovitou odlučnosťou. Andezit je sivej farby, drobno- až strednoporfyrický. Vystupuje v dvoch varietach, a to bohatej na pyroxén a chudobnej na pyroxén. Medzi najčastejšie sa vyskytujúce variety patrí typ bohatý na pyroxén. Výrastlice zastupuje plagioklas (An70 – 75, veľkosť 1 – 3 mm, obsah 25 – 30 %), augit (0,5 – 2,0 mm; obsah 5 – 20 %), hypersten (0,5 – 1,5 mm; obsah 3 – 12 %). Akcesoricky je prítomný magnetit. Glomeroporfyrické zhluky sa vyskytujú len veľmi sporadicky. Základná hmota býva pilotaxitická, hyalopilitická, mikropoikilitická, mikropoikiliticko-trachytická alebo mikroliticko-pilotaxitická. V obmedzenej miere vystupujú variety chudobnejšie na pyroxény, kde výrastlice zastupuje plagioklas (An70, veľkosť 0,5 – 2,0 mm; obsah 20 %), pyroxén (veľkosť 0,5 – 1,0 mm; obsah 3 – 5 %) a riedkoporfyrické variety tvorené plagioklasom (do veľkosti 10 %) a pyroxénmi (do veľkosti 5 %).

Neovulkanity veku mladší sarmat - starší panón tvoria v dotknutom území andezitové vulkanity, pričom ide o andezitové vulkanity Vihorlatských vrchov (epiklastické vulkanické brekcie až konglomeráty pyroxénických andezitov). Epiklastické vulkanické brekcie až konglomeráty pyroxénických andezitov predstavujú zmiešanú fáciu rozšírenú v oblasti perifémej vulkanickej zóny v nadloží fácie hrubých až blokových epiklastických konglomerátov. Brekcie sa vyznačujú silno variabilnou proporciou matrixu a fragmentov. Fragmenty reprezentujú niekoľko typov andezitov – leukokratný andezit, drobno- až strednoporfyrický pyroxenický andezit. Matrix je hrubo piesčitý, slabo triedený. Tufová substancia predstavuje cca 10 %. Konglomeráty tvoria nepravidelne sa vykliňujúce polohy v hrúbke od 0,5 do 2,0 m. Klastický materiál variabilnej veľkosti (priemerne 25 – 40 cm, sporadicky do 1 – 1,5 m) je výrazne opracovaný (prevažne balvany väčších rozmerov). Drobnejší materiál je málo opracovaný až neopracovaný, triedenie je nízke, prípadne chýba. Lokálne sú prítomné sedimentárne textúry (chaotické uloženie, netriedenosť) poukazujúce na masový transport. Lávové prúdy leukokratného andezitu vystupujú niekde len okrajovo a inde zasa tvoria plošne najrozsiahlejšie telesá hrubé 15–40 m. Andezit sivej farby, blokovitého rozpadu má tenko- až hrubolavicovitú odlučnosť. Andezit má porfyrickú štruktúru. Porfyrické výrastlice ukazujú zjavnú nehomogénnu distribúciu. Tvoria ich plagioklas (An65 – 80,veľkosť 1,0 – 3,5 mm; obsah 3 – 25 %), augit (veľkosť 0,5 – 1,0 mm; obsah 1 – 3 %), hyperstén (veľkosť do 1,0 mm, obsah 1%) a ojedinele drobný amfibol. Základná hmota je pilotaxitická, trachytická až intergranulárna, mikropoikiliticko-trachytická tvorená najmä lištami plagioklasov, tmavých minerálov a zrnami opakových minerálov.

Neovulkanity veku mladší sarmat - starší panón tvoria v dotknutom území andezitové vulkanity, pričom ide o andezitové vulkanity Vihorlatských vrchov (redeponované pyroklastiká (brekcie tufy) pyroxénických andezitov). Redeponované pyroklastiká (brekcie ± tufy) pyroxénických andezitov zahŕňajú pyroklastické produkty variabilných rozmerov s výraznými znakmi transportu. Je to rozšírená fácia v oblasti prechodnej vulkanickej zóny a prestupujú do oblasti perifémej vulkanickej zóny. Predstavujú najmä výplne paleoúdolí. Fácia sa vyznačuje prevahou drobného klastického materiálu (priemerná veľkosť 5 – 25 cm) prevažne pyroklastického pôvodu (subsférické fragmenty s oxidovaným poréznym povrchom) s výraznými znakmi triedenia a zvrstvenia. Materiál pyroklastického typu tvoria subsférické fragmenty, napenené až troskovité, s rozmermi 2 – 8 cm, sporadicky do 20 – 30 cm. Matrix je lapilovo-pemzový, tufový, tufovo-piesčitý, spravidla je dominantnou zložkou fácie. S narastajúcou vzdialenosťou od centrálnej zóny sa znižujú rozmery klastického materiálu pri zväčšovaní podielu jemnozrnnejších frakcií a tufovo-piesčitého matrixu. Naznačené je čiastočné triedenie.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí územie okolia rieky Cirocha do rajónu kvartérnych hornín (rajón údolných riečnych náplavov), na ktorý nadväzuje rajón deluviálnych sedimentov. V okolí obcí Ladomirov a Kolonica ide o rajón predkvartérnych hornín (rajón flyšoidných hornín), na ktorý nadväzuje rajón pieskovcovo-zlepencových hornín a v blízkosti obce Podhoroď aj rajón vápencovo-dolomitických hornín. Medzi obcami Choňkovce a Beňatina sa nachádza rajón predkvartérnych hornín a to rajón efuzívnych hornín a rajón vulkanických hornín, resp. rajón vulkanoklastických hornín. Na tieto rajóny smerom na sever aj juh nadväzuje rajón kvartérnych hornín, resp. rajón deluviálnych sedimentov a smerom na juh rajón sprašových sedimentov, rajón proluviálnych sedimentov a rajón náplavov terasových stupňov.

V dotknutom území sa významná geologická lokalita (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002) nenachádza.

Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia môžu spôsobiť predovšetkým poľnohospodárske činnosti, priemyselné exhaláty, miestne prevádzky, odpadová voda a doprava. Stupeň znečistenia horninového prostredia z týchto zdrojov sa môže na základe kvalifikovaných odhadov pokladať za zanedbateľný. Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie.

Hydrogeologické pomery a podzemné vody

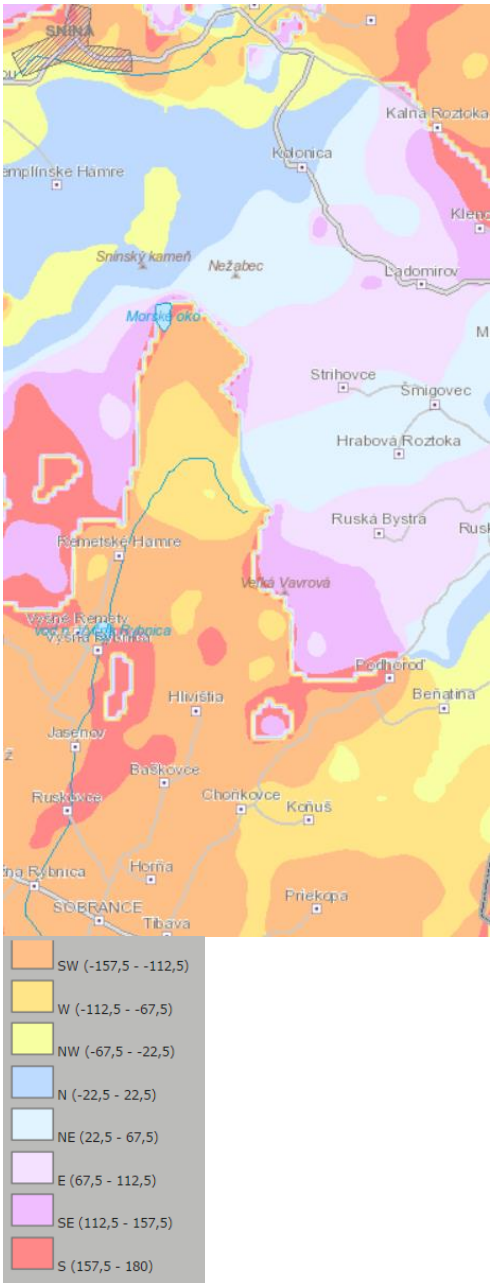
Hydrogeologické pomery dotknutého územia sú determinované geomorfologickými a geologickými faktormi, ako aj zrážkami, odtokom a výparom. Podľa hydrogeologického členenia Slovenska sa územie mesta Snina nachádza v hydrogeologických rajónoch VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov a QPM 097 Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov, územie obce Stakčín v hydrogeologickom rajóne QPM 097 Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov územie obce Kolonica v hydrogeologických rajónoch P 098 Paleogén povodia Uhu, VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov a QPM 097 Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a

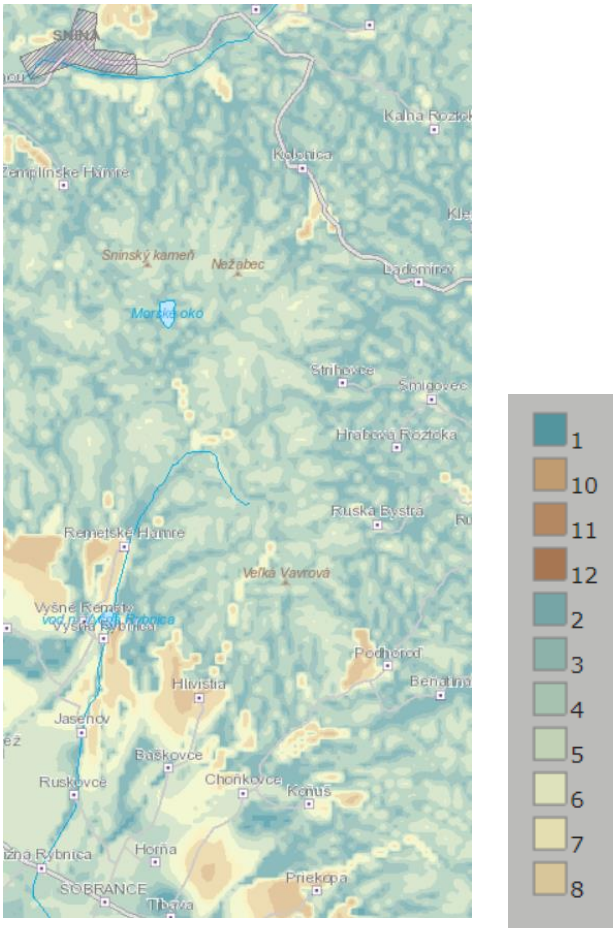
mezozoikum Humenských vrchov, územie obcí Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá a Podhoroď v hydrogeologických rajónoch P 098 Paleogén povodia Uhu a VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov, územia obcí Beňatina, Choňkovce a Koňuš v hydrogeologickom rajóne VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov, územia obcí Tibava a Horňa v hydrogeologických rajónoch VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov a QN 102 Kvartér SV časti Východoslovenskej nížiny pod Vihorlatom a Popričným a územie mesta Sobrance v hydrogeologickom rajóne QN 102 Kvartér SV časti Východoslovenskej nížiny pod Vihorlatom a Popričným.

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v okolí vodného toku Cirocha vysoká ($T = 1.10^{-3} – 1.10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$) a na väčšine dotknutého územia mierna ($T = 1.10^{-4} – 1.10^{-3}$ $m^2.s^{-1}$ a ojedinele nízka ($T < 1.10^{-4}$ $m^2.s^{-1}$).

Priemerný ročný špecifický odtok v dotknutom území činí 10 – 25 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (priemer za roky 1931-1980), pričom maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 1 až 2,3 a minimálny špecifický odtok 364-denný 0,1 až 1.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd je v dotknutom území zrejmý z nasledujúcej mapy (prvá mapa) a hĺbka podzemnej vody m pod terénom je zrejmá z druhej mapy.



Kvartérny útvar podzemných vôd a predkvartérny útvar podzemných vôd je dotknutom území v dobrom chemickom stave a v dobrom kvantitatívnom stave.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu územia (riedko osídlené územie a súvisiace komunálne zariadenia (kanalizácia), priemyselné aktivity, dopravné koridory a uzly, používanie priemyselných hnojív, poľnohospodárska výroba, skládky a staré environmentálne záťaže a znečistená zrážková voda) a infiltráciou povrchových vôd do riečnych sedimentov. Z hľadiska tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sú podzemné vody v dotknutom území prevažne v 1. až 3 triede.

Geodynamické javy, neotektonické pohyby a seizmicita dotknutého územia

Stavba sa navrhuje v území so zložitými geologickými pomermi. Od lomového bodu R16 po lomový bod R23 trasa prechádza územím s častým výskytom svahových nestabilít. Z hľadiska stability boli v posudzovanom území zistené nasledovné svahové deformácie, ktoré sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

*lokalita Za kostolnou lúkou*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 2,3 |
| **lesná pôda v ha** | 0,8 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76642 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah suchý |
| **priemerný sklon svahu** | 7 |
| **celková plocha v ha** | 3,1 |

*lokalita Močiarky*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **lesná pôda v ha** | 1,9 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76650 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom mokrín |
| **priemerný sklon svahu** | 11 |
| **celková plocha v ha** | 1,9 |

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **lesná pôda v ha** | 2,2 |
| **prírodné príčiny** | vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76645 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom mokrín |
| **priemerný sklon svahu** | 13 |
| **celková plocha v ha** | 2,2 |

*lokalita Kolonica*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | nedostatočne doložené |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 3,9 |
| **lesná pôda v ha** | 3,4 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 60493 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah suchý |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | nemá vzťah k vodným tokom ani nádržiam |
| **pramene** | nezistené |
| **priemerný sklon svahu** | 9 |
| **rozdiel výšok v m** | 60 |
| **expozícia svahu - smer** | severovýchod |
| **členitosť deformácie** | typ jednoduchý |
| **vek javu obecne** | recentný |
| **využitie terénu** | les |
| **priemerná dĺžka v m** | 360 |
| **priemerná šírka v m** | 260 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 7,3 |
| **celkový tvar deformácie** | plošný |
| **morfológia povrchu** | zvlnený |
| **intenzita porušenia svahu** | zreteľná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | premodelované denudáciou, eróziou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | zložená |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | oblúkový |
| **výška odlučnej hrany v m** | 7 |
| **okraje deformácie** | miestami zreteľné |
| **čelo deformácie** | členito zoskupené |
| **výška čela v m** | 3 |

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **lesná pôda v ha** | 2 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76657 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah suchý |
| **priemerný sklon svahu** | 14 |
| **celková plocha v ha** | 2,2 |

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia preberaná z archívnych materiálov, ktorá bola konfrontovaná v teréne, príp. aj upravená |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 2,8 |
| **lesná pôda v ha** | 0,3 |
| **prírodné príčiny** | vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 60554 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňov a mokrín |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | čelo deformácie zasahuje do vodného toku |
| **pramene** | ojedinelé |
| **priemerný sklon svahu** | 8 |
| **rozdiel výšok v m** | 25 |
| **expozícia svahu - smer** | juhovýchod |
| **členitosť deformácie** | typ jednoduchý |
| **vek javu obecne** | recentný |
| **využitie terénu** | les |
| **priemerná dĺžka v m** | 180 |
| **priemerná šírka v m** | 110 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 3,1 |
| **celkový tvar deformácie** | prúdový |
| **morfológia povrchu** | zvlnený |
| **intenzita porušenia svahu** | silná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | čiastočne zarastené vegetáciou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | zložená |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | podkovitý |
| **výška odlučnej hrany v m** | 4 |
| **okraje deformácie** | výrazné |
| **čelo deformácie** | zreteľne vypuklé |
| **výška čela v m** | 6 |

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | nedostatočne doložené |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 5,9 |
| **lesná pôda v ha** | 0,8 |
| **iné plochy v ha** | 1,1 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 60556 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom mokrín |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | čelo deformácie zasahuje do vodného toku |
| **pramene** | nezistené |
| **priemerný sklon svahu** | 6 |
| **rozdiel výšok v m** | 55 |
| **expozícia svahu - smer** | severovýchod |
| **členitosť deformácie** | typ jednoduchý |
| **vek javu obecne** | recentný |
| **využitie terénu** | úhor |
| **priemerná dĺžka v m** | 500 |
| **priemerná šírka v m** | 160 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 7,8 |
| **celkový tvar deformácie** | Prúdový |
| **morfológia povrchu** | zvlnený |
| **intenzita porušenia svahu** | zreteľná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | premodelované denudáciou, eróziou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | zložená |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | podkovitý |
| **výška odlučnej hrany v m** | 8 |
| **okraje deformácie** | výrazneé |
| **čelo deformácie** | členito zoskupené |
| **výška čela v m** | 5 |

*lokalita potok Kolonička*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia preberaná z archívnych materiálov, ktorá bola konfrontovaná v teréne, príp. aj upravená |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 8,9 |
| **lesná pôda v ha** | 45 |
| **prírodné príčiny** | vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 61483 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňom a mokrín |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | nemá vzťah k vodným tokom ani nádržiam |
| **pramene** | Nezistené |
| **priemerný sklon svahu** | 6 |
| **rozdiel výšok v m** | 12 |
| **expozícia svahu - smer** | východ |
| **členitosť deformácie** | typ jednoduchý |
| **vek javu obecne** | recentný |
| **využitie terénu** | les |
| **priemerná dĺžka v m** | 24 |
| **priemerná šírka v m** | 16 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 53,9 |
| **morfológia povrchu** | vyklenutý |
| **intenzita porušenia svahu** | zreteľná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | čiastočne zarastené vegetáciou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | rotačná |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | oblúkový |
| **výška odlučnej hrany v m** | 3 |
| **okraje deformácie** | miestami zreteľné |
| **čelo deformácie** | zreteľne vypuklé |

*lokalita pod Príslopom*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia preberaná z archívnych materiálov, ktorá bola konfrontovaná v teréne, príp. aj upravená |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 5,8 |
| **lesná pôda v ha** | 12,8 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 60572 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňom a mokrín |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | čelo deformácie zasahuje do vodného toku |
| **pramene** | ojedinelé |
| **priemerný sklon svahu** | 9 |
| **rozdiel výšok v m** | 45 |
| **expozícia svahu - smer** | západ |
| **členitosť deformácie** | typ zložitý |
| **vek javu obecne** | recentný |
| **využitie terénu** | les |
| **priemerná dĺžka v m** | 280 |
| **priemerná šírka v m** | 400 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 18,6 |
| **celkový tvar deformácie** | plošný |
| **morfológia povrchu** | nerovný |
| **intenzita porušenia svahu** | zreteľná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | premodelované denudáciou, eróziou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | zložená |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | nerovný |
| **výška odlučnej hrany v m** | 12 |
| **okraje deformácie** | nezreteľné |
| **čelo deformácie** | nezreteľné |

*lokalita Brezová hora*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zeminy jemnozrnné (súdržné) |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 0,8 |
| **lesná pôda v ha** | 1,2 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76699 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah suchý |
| **priemerný sklon svahu** | 9 |
| **celková plocha v ha** | 2 |

*lokalita Romančata*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 4,1 |
| **lesná pôda v ha** | 1 |
| **prírodné príčiny** | vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76701 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňov a mokrín |
| **priemerný sklon svahu** | 7 |
| **celková plocha v ha** | 5,1 |

*lokalita Savkov potok*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia preberaná z archívnych materiálov, ktorá bola konfrontovaná v teréne, príp. aj upravená |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **lesná pôda v ha** | 4,5 |
| **prírodné príčiny** | vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 60625 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňom a mokrín |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | čelo deformácie zasahuje do vodného toku |
| **pramene** | ojedinelé |
| **priemerný sklon svahu** | 16 |
| **rozdiel výšok v m** | 45 |
| **expozícia svahu - smer** | juhovýchod |
| **členitosť deformácie** | typ jednoduchý |
| **vek javu obecne** | recentný |
| **využitie terénu** | les |
| **priemerná dĺžka v m** | 150 |
| **priemerná šírka v m** | 350 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 4,5 |
| **celkový tvar deformácie** | plošný |
| **morfológia povrchu** | nerovný |
| **intenzita porušenia svahu** | zreteľná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | premodelované denudáciou, eróziou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | zložená |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | rovinný |
| **výška odlučnej hrany v m** | 6 |
| **okraje deformácie** | výrazné |
| **čelo deformácie** | členito zoskupené |

*lokalita Ruská Bystrá*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia preberaná z archívnych materiálov, ktorá bola konfrontovaná v teréne, príp. aj upravená |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 21,5 |
| **lesná pôda v ha** | 136,4 |
| **iné plochy v ha** | 1,5 |
| **prírodné príčiny** | vývery podzemnej vody, vztlakové účinky podzemných vôd |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 60639 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňom a mokrín |
| **vzťah k tokom a nádržiam** | čelo deformácie zasahuje do vodného toku |
| **pramene** | početné |
| **priemerný sklon svahu** | 9 |
| **rozdiel výšok v m** | 300 |
| **expozícia svahu - smer** | východ |
| **členitosť deformácie** | typ zložitý |
| **vek javu obecne** | fosílny |
| **využitie terénu** | les |
| **priemerná dĺžka v m** | 1 900 |
| **priemerná šírka v m** | 1 500 |
| **určenie hrúbky** | neznáma |
| **celková plocha v ha** | 159,4 |
| **celkový tvar deformácie** | nepravidelný |
| **morfológia povrchu** | stupňovitý |
| **intenzita porušenia svahu** | silná |
| **čerstvosť tvaru deformácie** | premodelované denudáciou, eróziou |
| **trhliny** | chýbajú |
| **šmyková plocha** | zložená |
| **odlučná hrana** | vyvinutá výrazne |
| **tvar odlučnej hrany** | nerovný |
| **výška odlučnej hrany v m** | 30 |
| **okraje deformácie** | miestami zreteľné |
| **čelo deformácie** | členito zoskupené |

*lokalita Močidliština*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 5,9 |
| **lesná pôda v ha** | 5,8 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76862 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť flyšových vrchovín (subregión vonkajších flyšových karpát) |
| **hydrogeologické pomery svahu** | svah s výskytom prameňov a mokrín |
| **priemerný sklon svahu** | 15 |
| **celková plocha v ha** | 11,7 |

*lokalita Beňatina*

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | M04 |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | paleogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 2,3 |
| **lesná pôda v ha** | 5,6 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76873 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | subregión bradlového pásma |
| **hydrogeologické pomery svahu** | údaje o hydrogeologických pomeroch neznáme |
| **priemerný sklon svahu** | 12 |
| **celková plocha v ha** | 7,9 |
| **ohrozené trasy nadzemných vedení** | 730 |

| | |
|---|---|
| **geomorfologické jednotky** | K01 |
| **terajší stav** | svahová deformácia zaregistrovaná v rámci terénneho výskumu |
| **typ svahovej deformácie** | zosuvy |
| **stupeň aktivity** | potenciálny |
| **geologický útvar** | neogén |
| **geologická stavba** | zmiešané a suťové zeminy, elúviá |
| **poľnohospodárska pôda v ha** | 2,9 |
| **lesná pôda v ha** | 34,3 |
| **prírodné príčiny** | klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia |
| **sanácia** | svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy |
| **registračné číslo** | 76871 |
| **inžiniersko-geologická oblasť** | oblasť vulkanických hornatín |
| **hydrogeologické pomery svahu** | údaje o hydrogeologických pomeroch neznáme |
| **priemerný sklon svahu** | 14 |
| **celková plocha v ha** | 37,2 |
| **ohrozené trasy nadzemných vedení** | 270 |

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát (Fusán, Oto, Plančár, Jozef & Ibrmajer, Jaroslav, 1987) sa v okolí Sobraniec, Tibavy, Horne, Choňkoviec a Koňuše nachádza mezozoikum, miestami perm fatrika v podloží, v okolí obcí Podhoroď a Beňatina bradlové pásmo na povrchu a v okolí obcí Ruská Bystrá a Hrabová Roztoka vonkajšie flyšové pásmo na povrchu.

V dotknutom území sa nachádzajú nešpecifikované zlomy (horizontálne posuny, poklesy a prešmyky) predpokladané, zistené prešmyky, nešpecifikované zlomy (horizontálne posuny, poklesy a prešmyky) zakryté, vulkanotektonické zóny a poklesy zistené.

Tektonická charakteristika záujmového územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

| | |
|---|---|
| **základné tektonické členenie** | - Vonkajšie Západné Karpaty<br>- Vnútorné Západné Karpaty |
| **tektonická etapa** | Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát |
| **skupiny naložených formácií** | Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu |
| **naložené formácie** | - sedimentárne panvy s paleogénnou a vrchnokriedovou výplňou<br>- sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou<br>- neovulkanické komplexy |
| **typy naložených formácií** | - orogénne alkalicko-vápenaté bazaltovo-andezitovo-ryolitové vulkanity so vzťahom k subdukcii<br>- vnútrokarpatské extenzné panvy v tyle subdukčnej zóny<br>- strižné panvy<br>- pokolízne depresie |
| **skupiny tektonických jednotiek** | - Neoalpínske tektonické jednotky vonkajších Západných Karpát,<br>- Neoalpínsky štruktúrne modifikované tektonické jednotky bradlového pásma z rozhrania vnútorných a vonkajších Západných Karpát |
| **tektonické jednotky** | - Magurský príkrov<br>- Bielokarpatský príkrov<br>- Oravikum |
| **popis** | - magurský príkrov: račiansky čiastkový príkrov<br>- magurský príkrov: bystrický čiastkový príkrov<br>- bielokarpatský príkrov: strihovský čiastkový príkrov<br>- sarmatské andezitové stratovulkány: neky a dajky<br>- sarmatské andezitové stratovulkány: vnútorná proximálna zóna<br>- sarmatské andezitové stratovulkány: vonkajšia proximálna zóna<br>- sarmatské andezitové stratovulkány: distálna zóna<br>- transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden – sarmat), panón – pliocén, sčasti naložené na sedimenty nesených paniev<br>- sedimenty plytkých depresií (pliocén) naložené na transtenznej medzioblúkovej strižnej panve |

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá územie okolo vodného toku Cirocha a v rámci pohoria Vihorlat do pozitívnej jednotky (pohorie), podsústavy Západné Karpaty, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni stredný zdvih. Južne od tohto územia sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý zdvih. Južná časť dotknutého územia spadá do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý až stredný zdvih.

Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska patrí záujmové územie do oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 5 až 6° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnoty 0,70 – 0,99 $m.s^{-1}$.

Banská činnosť a prírodné žiarenie

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) sa severná časť dotknutého územia nachádza v mezozoiku a v terciéry vonkajších karpát (stredno- až vrchnoeocénny flyš: flyš s prevahou pelitov a paleocénne až eocénne sedimenty: pieskovcový flyš), v okolí obce Podhoroď sa nachádza v mezozoiku a paleogéne pieninského bradlového pásma (bradlový obal: paleocénny až spodnoeocénny karbonatický flyš, tiež polymiktné zlepence, aptský až seónsky flyš, tiež polymiktné zlepence a albské až mástrichtské pestré sliene a bradlá: jurské až spodnokriedové vápence, škvrnité, hľuznaté a rohovcové vápence, rádiolarity). V okolí obce Beňatina sa nachádzajú vrchnokriedové a paleogénne panvy (eocénne a oligocénne sedimenty vnútrokarpatského paleogénu: borovské súvrstvie (brekcie, zlepence, pieskovce, numulitové vápence) a súľovské zlepence) a paleocénny až strednoeocénny flyš s blokmi rifových vápencov(myjavská a hričovská sukcesia)). Južne od tohto územia sa nachádzajú neogénne až kvartérne vulkanity (sarmatské bazaltické, pyroxénické a amfibolicko-pyroxénické andezity – stratovulkány, konglomeráty a pieskovce a brekcie) a v okolí obce Tibava, Horňa a mesta Sobrance sa nachádzajú neogénno-kvartérne bazény (vrchnomiocénne sedimenty

vnútrooblúkových a zaoblúkových panví a pliocénne až kvartérne sedimenty vnútrooblúkových a zaoblúkových panví).

V obciach Ruská Bystrá a Strihovce sú evidované vedľajšie minerály ako zlato, markazit, antimonit, cinabarit (typ suroviny zlaté rudy), pričom ide o mineralogický výskyt (úžitkové kovy Au a hlavné prvky Au). Ide o paleoalpínske postorogénne / včasné neoalpínske štádium (sedimentárne mineralizácie a zlato v rozsypoch).

Navrhovaná zmena činnosti okrajovo v blízkosti letiska Kolonica zasahuje do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn. Navrhovaná zmena činnosti je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do kategórie radónové riziko z geologického podložia nízke až stredné (v menšej miere).

Klimatické pomery a ovzdušie

Základné klimatické ukazovatele dotknutého územia uvádza nasledujúca tabuľka.

| **dotknuté územie** | bezprostredné okolie mesta Snina | prevažná časť dotknutého územia | okrajovo časť dotknutého územia na západe | okolie mesta Sobrance, Vhoňkovce, Koňuš, Horňa a Tibava |
|---|---|---|---|---|
| **klimaticko-geografický typ** | kotlinová klíma | horská klíma | | nížinná klíma |
| **klimaticko-geografický subtyp** | mierne teplá | teplá | mierne teplá | prevažne teplá |
| **dolný interval priemerných januárových teplôt v °C** | - 5 | | - 6 | - 4 |
| **horný interval priemerných januárových teplôt v °C** | - 2,5 | - 2 | - 3,5 | - 1,5 |
| **dolný interval priemerných júlových teplôt v °C** | 18,5 | 19,5 | 17,5 | 18,5 |
| **horný interval priemerných júlových teplôt v °C** | 17 | 17,5 | 17 | 19,5 |
| **dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C** | 20 | 21 | 21 | 21,5 |
| **horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C** | 24 | 23 | | 24 |
| **dolný interval ročného úhrnu zrážok v mm** | 600 | | 650 | |
| **horný interval ročného úhrnu zrážok v mm** | 800 | | 850 | 700 |
| **suma teplôt 10° a viac** | 2 400 až 2 600 | 2 400 až 2 900 | 2 200 až 2 400 | 2 600 až 3 000 |

Dotknuté územie je pod vplyvom relatívne teplej klímy od Stredozemného mora a pod vplyvom relatívne vlhkej suboceánskej klímy od Atlantického oceánu. Klimatické pomery závisia tiež od nadmorskej výšky a reliéfu. Priemerná ročná teplota dosahuje 8,3 až 9,1 °C. Najteplejším mesiacom je júl (19 až 20,4 °C) a najchladnejším január (-3,8 až -3,6 °C). Relatívna vlhkosť vzduchu je najvyššia v chladnom období roka (december, január - 84 až 88 %) a najnižšia je na jar (apríl, máj - 69 až 70 %). S nadmorskou výškou sa relatívna vlhkosť vzduchu zvyšuje. Ročný priebeh zrážok má výrazný vzrastajúci trend od marca (minimum) do júna, prípadne júla (maximum), potom nastáva pokles. Snehová pokrývka trvá priemerne 59,1 až 73,5 dní. Prevládajúcim smerom prúdenia vetra je severozápadný smer (čiastočne aj severný a západný). V dolinách sa vietor prispôsobuje ich smeru.

Navrhovaná zmena činnosti nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia pre rok 2015. Znečistenie ovzdušia CO, $PM_{10}$, $SO_2$ a $NO_x$ možno považovať v dotknutom území za mierne až za minimálne.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má priemysel, poľnohospodárska činnosť a každoročne narastajúca automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom lokálnych emisií (predovšetkým tuhé prachové častice – $PM_{10}$, $NO_x$ a CO) aj automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Vplyvom dopravy vzniká veľké množstvo sekundárnej prašnosti. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, $NO_X$ a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú lokálne vykurovania na tuhé palivá, výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených priestorov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach. Z hľadiska koncentrácií $PM_{10}$ prispievajú hlavne regionálne pozadie, zdroje neznámeho pôvodu a mobilné zdroje. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženosti komunikácií automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka ($NO_x$), oxidy síry ($SO_X$), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka ($NO_x$). V súčasnosti k emisiám $PM_{10}$ najviac prispievajú v takmer rovnakej miere veľké a stredné zdroje a doprava, emisie malých zdrojov sú približne o polovicu menšie, čo súvisí zrejme s vysokým zastúpením centrálneho vykurovania oproti individuálnemu. V sektore cestnej dopravy k emisiám $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie $PM_{10}$ z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií $PM_{10}$. K zdrojom $PM_{10}$ patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie, kotolne, výhrevne a teplárne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Z pohľadu diaľkového prenosu $PM_{10}$ je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov.

Veľkým problémom v súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - $CO_2$, metán - $CH_4$, oxid dusný - $N_2O$, ozón – $O_3$, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, $SF_6$ sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú $NO_X$, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, $NO_X$ a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla. V dotknutých obciach a mestách sa nenachádza žiadny významný stacionárny zdroj znečistenia, okrem mesta Snina, kde sa nachádzajú významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia Energy Snina, a.s. , Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o. a GGE, a.s.

Povrchové vody

Riečna sieť zodpovedá konfigurácii terénu - sústavy chrbtov, doliny a kotliny. Územie patrí do úmoria Čierneho mora a je odvodňované povodím Tisy. Severnú časť dotknutého územia odvodňujú potoky, ktoré ústia do rieky Cirocha, východnú časť Ublianka ústiaca do Uhu.

V komplexe pohoria Vihorlat sa nachádza niekoľko jazier, ktoré tvoria jedinečnú ukážku vzniku a postupného zániku jazier. Najväčšie je Morské oko. Leží južne od Sninského kameňa vo výške 619 m n. m., rozloha vodnej plochy je 13,8 ha a maximálna hĺbka dosahuje 25 m. Splavovaním organického aj anorganického materiálu do jazera dochádza k zazemňovaniu a zmenšovaniu vodnej plochy. Tento proces nazývame starnutie jazera. Západne od Morského oka leží v nadmorskej výške 727 m n. m. Malé Morské oko. Severne Od Motrogonu sa nachádzajú ďalšie jazerá. Najvýznamnejšie je jazierko Kotlík vo výške 850 m n. m. Ďalšie "jazerá" sú zvyškami jazier, ktoré vznikli zahataním údolia sutinovým materiálom. K už zaniknutým jazerám patria súčasné rašeliniská Postavka, Hypkania, Ďurova mláka. Okrem nich sa v pohorí nachádzajú mnohé ďalšie, ktoré sú už ťažko rozoznateľné a proces ich zániku možno pokladať za ukončený.

Navrhovaná zmena činnosti bude križovať vodné toky ako Cirocha, Bystrá a Tichá voda, Krušina, Kolonička, Luh, Ladomirovký potok, Hrabový potok, Luhy, Rovný potok, Savkov potok, Beňatinská voda, Dubnický potok, Sobranecký potok a Syrový potok a ich prítoky, resp. viacero bezmenných periodických a neperiodických vodných tokov a kanálov.

Vodný tok Cirocha (ID vodného toku 4-30-03-1215) preteká územím okresov Snina a Humenné. Je to ľavostranný prítok Laborca, meria 56,6 km, plochu povodia má 499,813 km$^2$ a je tokom V. rádu. Pramení v Bukovských vrchoch pod Ruským sedlom (795 m n. m.) v nadmorskej výške 765 m n. m., v blízkosti slovensko-poľskej štátnej hranice. Tečie najprv na juh, priberá menšie prítoky a vteká do Ruskej kotliny, kde priberá zľava Ruský potok a stáča sa na juhozápad. Sprava ďalej priberá Smolník a vteká do vodnej nádrže Starina. Už do vodnej nádrže sa vlievajú Stružnica zo severu a Hricov potok zo západu. Pod priehradným múrom rieka tečie na juh po hranici medzi Bukovskými vrchmi (podcelok Nastaz) a Laboreckou vrchovinou. Zľava priberá Havrilovec a vstupuje do Beskydského predhoria. Ďalej tečie na juhozápad cez Stakčín, kde priberá zľava Trnovec a z pravej strany Chotinku, nasleduje Kuršina zľava a rieka sa stáča na západ. Potom priberá ľavostrannú Bystrú, preteká územím mesta Snina, kde priberá Pčolinku sprava, potom tečie popri obci Belá nad Cirochou, kde priberá Barnov zľava, výraznejšie meandruje a smeruje viac-menej k juhozápadu. Následne priberá Zajacov potok a Trsťový potok sprava, preteká katastrálnymi územiami obcí Dlhé nad Cirochou a Modra nad Cirochou, zľava priberá Voniarsky potok a Dielnicu (167,9 m n. m.), sprava Zvoníkov potok. Pokračuje katastrálnym územím obce Kamenica nad Cirochou, pri Lackovciach priberá z ľavej strany Kamenicu (156,1 m n. m.), vytvára veľký oblúk medzi obcami Lackovce a Hažín nad Cirochou a tečie na západ. Východne od Humenného sa vlieva do Laborca v nadmorskej výške okolo 149 m n. m. V dotknutom území má prirodzený charakter s brehovými porastmi. Rieka Cirocha spadá medzi vodné toky vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb od rkm 55,2 po 42,5 (dĺžka 12,7 km) a to v pásme lososovitých rýb. Rieka Cirocha Úseky patrí medzi rieky, na ktorých je možné ich splavovanie (od VN Starina (rkm 37,0) po zaústenie do Laborca (rkm 68,6)). Stav vodného útvaru Cirocha v meste Snina (SKB0149 - stredne veľké toky v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch) má z hľadiska ekologického stavu/potenciálu hodnotu 3.

Predstavuje vodohospodársky významný vodný tok a v rkm 37,25 až 50,00 aj vodárenský vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Cirocha v úseku rkm 21,850 – 26,156 je upravená (priečny dvojitý lichobežníkový profil šírky dna 20 - 23 m, nahádzka z lomového kameňa). Koryto pri maximálnom plnení je schopné previesť maximálne prietok $Q_{100}$ + 40 cm. Na Ciroche v rkm 25,900 je vybudovaná pevná hať so štrkovou výpusťou a dokonalým priepadom. Dĺžka hate je 38,0 m, počet polí 1, kapacita maximálna 280 m$^3$.s$^{-1}$, dĺžka zdrže 990 m, plocha zdrže 3 000 m$^2$.

Regulácia vodných tokov, resp. ich častí, je navrhovaná na rieke Ciroche pri vstupe a výstupe zo sídla Snina, Pčolinke - nad rkm 3,2 po hranicu intravilánu a potokoch Pichoňka, Daľkov, Staňov, Veľký a Malý Tarnovský potok, Bystrá, Magurický, Dúbravský a Rovný potok v úsekoch ich prechodu územím navrhovaného intravilánu sídla a podľa potreby aj v priľahlých úsekoch mimo intravilán. V regulovaných úsekoch týchto tokov bude potrebné preveriť kapacitu profilov vodných tokov. Ďalej je navrhované realizovať aj revíziu korýt týchto tokov v celom území katastra Sniny spojenú s ich vegetačnou úpravou a spevnením v potrebnej miere tak, aby sa minimalizovala ich erozívna činnosť. Za týmto účelom pozdĺž oboch brehov

neupravených častí uvedených tokov bude ponechaná územná rezerva 10 m, a to až do doby ich úpravy. Za účelom prevádzky a údržby všetkých vodných tokov bude pozdĺž oboch brehov ich upravenej časti ponechaná územná rezerva minimálne 6 m. V spádovom území mesta Snina, v katastri obce Stakčín, je vybudovaná vodná nádrž Starina. S výstavbou vodohospodárskych nádrží sa neuvažuje.

Záplavové (inundačné) územia najviac postihnuté sa nachádzajú v neregulovaných úsekoch v najnižších údolných polohách riek Cirocha. Na Ciroche je to v úsekoch pred a za regulovaným úsekom toku v intraviláne sídla. Na rieke Cirocha sú vybudované úpravy (od rkm 22,166 po 26,472 na $Q_{100}$ + 40 cm, od rkm 30,770 po 31,570 na $Q_{100}$ - 50 cm a od rkm 33,780 po 37,038 na $Q_{10}$) a ochranné hrádze (pravý breh od rkm 22,100 po 26,472, ľavý breh od rkm 22,100 po 26,472). V meste Snina sa na vodnom toku Cirocha navrhuje na zníženie povodňového rizika pravostranná ochranná hrádza v rkm 21,600 – 22,600. Stupne povodňovej aktivity vo vodomernej a vodočetnej stanici Snina na vodnom toku Cirocha (rkm 23,30) sú určené nasledovne: 1. stupeň: 200 cm (211,39 m n. m.), 2. stupeň 250 cm (211,89 m n. m.) a 3. stupeň 300 cm (212,39 m n. m.).

Nasledujúca tabuľka uvádza prietoky vodného toku Cirocha zo stanice Snina a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty.

| **mesiac** | **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** | **VI.** | **VII.** | **VIII.** | **IX.** | **X.** | **XI.** | **XII.** | **rok** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| stanica: Snina tok: Cirocha staničenie: 23,30 km plocha: 250,04 km$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| $Q_m$($m^3.s^{-1}$) | 3,353 | 3,219 | 3,973 | 4,263 | 8,671 | 7,795 | 2,338 | 1,681 | 1,882 | 1,150 | 3,389 | 10,3 | **4,343** |
| $Q_{max}$2010 : 65,19 | | | | | | | $Q_{min}$2010: 0,894 | | | | | | |
| $Q_{max}$1957-2009 : 220,0 | | | | | | | $Q_{min}$1957-2009 : 0,050 | | | | | | |

Bystrá (číslo povodia 4-30-03-109) je potok na území okresu Snina, je to ľavostranný prítok Cirochy a má dĺžku 6,2 km. Pramení vo Vihorlatských vrchoch pod Sninským kameňom (1 006,0 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 800 m n. m. Tečie na sever cez Beskydské predhorie, preteká rekreačnou oblasťou Sninské rybníky. Do Cirochy sa vlieva východne od mesta Snina v nadmorskej výške okolo 230 m n. m. Z ľavej strany priberá Malú Bystrú, úsek toku od prameňa po sútok s Malou Bystrou sa často označuje ako Veľká Bystrá. Z hľadiska protipovodňovej ochrany ide o vodný tok, ktorý by mal byť regulovaný.

Vodný tok Tichá voda (číslo povodia 4-30-03-108) preteká územím mesta Snina a spadá do povodia vodného toku Cirochy. Má dĺžku 6,30 km.

Vodný tok Krušina (číslo povodia 4-30-03-107) preteká obcami Kolonica a Stakčín. Uvedený vodný tok priteká spod severných svahov Vihorlatu na západnom pomedzí katastrálnych území Kolonica a Stakčín a vlieva sa do Cirochy.

Vodný tok Kolonička (číslo povodia 4-30-03-100) preteká územím okresu Snina cez obce Kolonica a Stakčín. Je to ľavostranný prítok Trnovca, má dĺžku 8,5 km a je tokom VIII. rádu. Pramení vo Vihorlatských vrchoch na juhovýchodnom úpätí vrchu Nežabec (1 023,4 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 820 m n. m. Najprv tečie na sever, obcou Kolonica preteká severozápadným smerom, potom sa esovito stáča a na krátkom úseku pokračuje k ústiu opäť na severozápad. Sprava priberá na kóte 416,2 m n. m. zo severovýchodného úpätia Dielu (974,2 m n. m.) bezmenný vodný tok, tak ako spod sedla Kolonický vrch (441 m n. m.) a zľava priberá niekoľko prítokov z východných svahov vrchu Nežabec a z juhovýchodného svahu Kameňa (568 m n. m.) a spod kóty 435,8 m. Ústi do Trnovca juhovýchodne od obce Stakčín v nadmorskej výške okolo 269,9 m n. m.

Vodný tok Luh (číslo povodia 4-30-05-027, -029) preteká obcami Strihovce, Ubľa, Klenová a Ladomirov. Je to pravostranný prítok Ublianky, meria 9,6 km a je tokom VIII. rádu. Je to vodný tok s jednostranne rozvinutým povodím (ID toku: 4-30-05-3320, plocha povodia 19,975 km$^2$, dĺžka 9,64 km), dlhšie prítoky priberá len na hornom toku z ľavej strany. Na dolnom toku výrazne meandruje. Pramení vo Vihorlatských vrchoch na juhovýchodnom svahu Dielu (974,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 650 m n. m. Najprv vytvára menší oblúk prehnutý na juh, ďalej tečie na východ, následne na severovýchod, severne od kóty 422 m n. m. sa opätovne stáča východným smerom, od sútoku s Ladomirovským potokom tečie krátko na severovýchod, od sútoku s Poľanou pokračuje znovu na východ a napokon sa stáča k ústiu juhovýchodným smerom. Sprava priberá dva prítoky spod kóty 380,8 m n. m. a zľava dva prítoky z východných svahov Dielu, prítok z lokality Brezák, Ladomirovský potok a Poľana. Ústi do Ublianky severozápadne od obce Ubľa v nadmorskej výške cca 220 m n. m.

Ladomirovský potok (číslo povodia 4-30-05-027) je potok, ktorý preteká obcou Ladomirov. Je to pravostranný prítok Luhu, má dĺžku 4,9 km a je tokom IX. rádu. Pramení vo Vihorlatských vrchoch, v podcelku Vihorlat, na východnom úpätí vrchu Nežabec (1 023,4 m n. m.) v nadmorskej výške približne 600 m n. m. Najprv tečie na krátkom úseku na severovýchod, vstupuje do Beskydského predhoria, do podcelku Ublianska pahorkatina. Tu vytvára najprv ostrý oblúk smerujúci na severozápad a pokračuje východným smerom cez obec Ladomirov. Tu priberá ľavostranný Široký potok, stáča sa na juhovýchod a na okraji obce ústi v nadmorskej výške cca 283 m n. m. do Luhu.

Hrabový potok (číslo povodia 4-30-05-041) preteká najjužnejšou časťou okresu Snina, pričom cca 1 km dlhý úsek v pramennej oblasti tvorí hranicu s okresom Sobrance. Je to pravostranný prítok Rovného potoka, má dĺžku 5,3 km a je tokom X. rádu. Preteká obcami Hrabová Roztoka a Šmigovec. Pramení vo Vihorlatských vrchoch, v podcelku Vihorlat, východne od kóty 892,2 m v hlavnom hrebeni pohoria, v nadmorskej výške cca 685 m n. m. Na krátkom úseku tečie najprv východným smerom, vstupuje do Beskydského predhoria (podcelok Ublianska pahorkatina), oblúkom sa stáča na severoseverovýchod a zľava priberá prítok z juhovýchodného úpätia Jasenovského vrchu (819,5 m n. m.). Následne tečie v blízkosti prírodnej pamiatky Roztoky s výskytom vzácneho plavúnika splošteného na ľavom brehu. Odtiaľ pokračuje východoseverovýchodným smerom, tečie obcou Hrabová Roztoka a sprava priberá prítok prameniaci juhozápadne od kóty 468,2 m. Za obcou sa stáča najprv na sever, následne na severovýchod, južne od obce Šmigovec sa esovito stáča k východu a v blízkosti obce ústi v nadmorskej výške približne 308 m n. m. do Rovného potoka.

Rovný potok (číslo povodia 4-30-05-040, -042) predstavuje ľavostranný prítok Stežnej, meria 9,6 km a je tokom IX. rádu. Pramení vo Vihorlatských vrchoch na juhovýchodnom svahu Jasenovského vrchu (819,5 m n. m.) v nadmorskej výške približne 780 m n. m. Od prameňa tečie najprv oblúkom prehnutým na sever a postupne sa stáča najprv na severovýchod, potom na sever, po pribratí Kamenného potoka pokračuje sprvu na severovýchod a následne sa stáča a tečie juhovýchodným až východojuhovýchodným smerom. Sprava má prítok prameniaci západne od obce Hrabová Roztoka, krátky prítok zo severného svahu Tokárne (463,8 m n. m.), Hrabový potok, dva krátke prítoky (druhý 290,3 m n. m.) z juhovýchodných svahov Úboče (422 m n. m.), dva prítoky spod Holiaka (456,5 m n. m.) a zľava má prítoky ako Kamenný potok, Strihovský potok (371,0 m n. m.), prítok spod kóty 437,6 m, krátky prítok z južného svahu Grúňa (390,5 m n. m.) a z juhovýchodného svahu Grúňa. Ústi do Stežnej v obci Dúbrava v nadmorskej výške približne 245 m n. m. Preteká obcami Šmigovec, Dúbrava, Hrabová Roztoka a Strihovce.

Savkov potok (číslo povodia 4-30-05-040, -042) je pravostranný prítok Ublianky, meria 8,2 km a je tokom VIII. rádu. Koryto toku sa viackrát výrazne ohýba, na dolnom toku sa výraznejšie vlní. Pred Michajlovom vytvára vedľajšie rameno v dĺžke cca 400 metrov. Pramení v Beskydskom predhorí pod kótou 437,6 m severne od obce Strihovce v nadmorskej výške cca 435 m n. m. Od prameňa tečie krátko na juhovýchod, následne na východ, potom vytvára výrazný oblúk ohnutý na sever a pokračuje východným smerom, ďalej sa opätovne stáča, najprv tečie na sever, v obci Michajlov sa znovu stáča na východ, pred ústím sa ešte esovito stáča. Sprava má prítoky ako krátky prítok vznikajúci severne od obce Šmigovec, tri prítoky zo severných svahov Grúňa (390,5 m n. m.), z východného úpätia Grúňa, zo severovýchodného svahu Polomu (465,6 m n. m.) a zľava prítok z oblasti Močiarov, prítok prameniaci južne od kóty 422,2 m n. m., prameniaci západne od kóty 396,3 m n. m., ďalší prameniaci východne od kóty 422,2 m n. m., z juhovýchodného svahu Hrabieny (345,3 m n. m.) a prítok prameniaci severovýchodne od kóty 396,3 m n. m. Do Ublianky pri obci Ubľa vteká v nadmorskej výške približne 213 m n. m. Prechádza cez obce Ubľa, Strihovce, Šmigovec, Michajlov a Dúbrava.

Vodný tok Luhy (číslo povodia 4-30-05-036, -038) je to ľavostranný prítok Stežnej, meria 7,8 km a je tokom IX. rádu. Pramení vo Vihorlatských vrchoch, pod hlavným hrebeňom pohoria, severovýchodne od kóty 879 m n. m. v nadmorskej výške približne 760 m n. m. Od prameňa tečie najprv na východ, ďalej sa stáča k juhovýchodu, za obcou Ruská Bystrá tečie na severovýchod, následne k sútoku s Tichým potokom na východ, odtiaľ k ústiu na juhovýchod. Sprava má prítoky ako prítok zo severovýchodného svahu Diela (858,8 m n. m.), prítok z oblasti Pod Dielom, zo severozápadného svahu Hôrky (597,8 m n. m.), spod Križanovej a zľava prítok z juhovýchodného svahu Poloniny (573,4 m n. m.), spod kóty 481,7 m a Tichý potok. Ústi do Stežnej v obci Ruský Hrabovec v nadmorskej výške cca 278 m n. m. Preteká obcami Ruská Bystrá a Ruský Hrabovec (len okrajom).

Beňatinská voda (číslo povodia 4-30-06-019) má dĺžku 11,20 km a preteká obcami Beňatina a Choňkovce. Vlieva sa na území obce Choňkovce do Sobraneckého potoka.

Dubnický potok (číslo povodia 4-30-06-021) preteká obcami Koňuš a Choňkovce a vlieva sa do Syrového potoka. Má dĺžku 11,2 km.

Syrový potok (číslo povodia 4-30-06-021) preteká obcami Koňuš a Choňkovce a vlieva sa do Sobraneckého potoka. Má dĺžku 9,1 km. Predstavuje vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Sobranecký potok (číslo povodia 4-30-06-016, -018, -022) preteká obcami Podhoroď, Horňa, Choňkovce, Komárovce a Sobrance. Nasledujúca tabuľka uvádza prietoky vodného toku Sobranecký potok zo stanice Sobrance a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty.

| **mesiac** | **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** | **VI.** | **VII.** | **VIII.** | **IX.** | **X.** | **XI.** | **XII.** | **rok** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| stanica: Sobrance tok: Cirocha staničenie: 23,30 km plocha: 250,04 km$^2$ | | | | | | | | | | | | | |
| $Q_m$($m^3.s^{-1}$) | 0,953 | 1,425 | 1,241 | 1,525 | 1,961 | 1,871 | 0,556 | 0,413 | 0,483 | 0,349 | 1,418 | 3,818 | **1,334** |
| $Q_{max}$2010 : 31,50 | | | | | | | $Q_{min}$2010: 0,205 | | | | | | |
| $Q_{max}$1970-2009 : 69,40 | | | | | | | $Q_{min}$1970-2009 : 0,009 | | | | | | |

Dotknuté územie prevažne spadá do oblasti vrchovinno-nížinnej s typom režimu odtoku dažďovo-snehový, pričom akumulácia prebieha v mesiacoch december až február, vysoká vodnatosť býva v mesiacoch február až apríl (najvyššia v mesiaci marec) a najnižšia v mesiaci september, pričom podružné zvodnenie je výrazné. Vodné toky zamŕzajú v mesiacoch január a február.

Z vodných plôch sa v dotknutom území nachádza rybník v meste Snina, Rakovec – rybník, menšie vodné plochy pod kótou Malý Osojik (414 m n. m.) a vodná plocha severovýchodne od obce Choňkovce.

Podľa máp povodňového rizika a ohrozenia nie je územie trasovania navrhovanej zmeny činnosti ohrozované povodňami.

Tvorba chemického zloženia povrchových vôd je podmienená ako primárnym charakterom typu rieky a prítokmi v jeho povodí, tak aj antropogénnymi faktormi bodového aj plošného charakteru a typickými kvalitatívnymi a kvantitatívnymi sezónnymi zmenami.

<u>Termálne a minerálne vody, citlivé a zraniteľné oblasti, vodohospodársky chránené oblasti, vodné diela, pobrežné pozemky a inundačné územia</u>

Na území mesta Sobrance sa nachádzajú minerálne pramene ML – 8 Kúpeľný prameň (prameň vyviera v centrálnej časti Sobraneckých kúpeľov, pričom bazén 16 x 16 m zaberá celý pôdorys podzemného podlažia pramenného domu a výška vodného stĺpca je tu v priemere 1 m, v časti pôdorysu, kde bol starý bazén 3 m a prameň v kúpeľoch sa nevyužíva a pramenný dom je mimo prevádzky), ML – 9 Očný prameň (prirodzený výver v kúpeľnom lesoparku je zachytený v betónovej rúre priemeru 0,3 m a hĺbkou vody 0,4 m, pričom voda z neho neodteká a nevyužíva sa a okolie prameňa je vyložené cestnými panelmi na ploche 4,5 x 5,0 m), Sobrance ML - 10 Horná Okenca (pôvodný prírodný výver sa nachádza v kúpeľnom lesoparku (otvorené jazierko - piscina nesúmerného oválneho tvaru na obvode s rozmermi 17 x 13 m, s neupravenými brehmi, pričom v minulosti sa piscina využívala na kúpanie a v súčasnosti sa nevyužíva a voda voľne odteká do okolia)), Sobrance ML - 11 Dolná Okenca (prameň sa nachádza pri lesnej panelovej ceste v kúpeľnom lesoparku, juhovýchodne od prameňa ML - 10, vo vzdialenosti 70 m a zachycuje sa v betónovom bazéne veľkosti 12 x 10 m a v minulosti to bola otvorená kúpeľná piscina, ktorá sa dnes vôbec nevyužíva a voda z nej voľne odteká do potoka), Sobrance ML - 11A kráter (zaniknutý prameň, nie je ho možné identifikovať), Sobrance ML - 17 vrt TMS – 1 (vrt má hĺbku 823 m, priemer pažnice je nad terénom 0,37 m, pažnica so zhlavím uzavretá a zapečatená, vrt chráni drôtené oplotenie a minerálna voda z vrtu sa nevyužíva), Sobrance ML - 18 vrt TMS – 2 (vrt je s prelivom minerálnej vody, má hĺbku 150 m, priemer pažnice nad terénom je 0,27 m, zachytáva vodu v obmurovanej rotunde z režného kamenného muriva s priemerom 3,4 m a vodu privádzajú potrubím do liečebného domu, kde sa ako jediný zdroj používal pre kúpeľné účely) a Sobrance ML - 19 vrt TMS – 3 (vrt je z prelivom minerálnej vody mimo kúpeľného lesoparku, na lúke, pri zadnom oplotení futbalového ihriska, hĺbka vrtu je 125 m, priemer pažnice nad terénom 0,26 m, zhlavie pažnice sa pôsobením vody rozpadlo, povrch pokrytý sedimentom a voda vyteká do príekopy). Miestna prírodná voda z prameňov je vysoko mineralizovaná, chlordiovo-sodná, studená, izotonická a so zvýšeným obsahom sírovodíka – takmer 41 mg.l$^{-1}$.

Z dotknutých obcí a miest sa iba v meste Sobrance nachádza geotermálny vrt TMS-1 z roku 1975 v nadmorskej výške 144,5 m n. m. o hĺbke 823 m (otvorený úsek vrtu od 487 m p.t. do 625 m p.t.) veku kolektora neogén (litológia kolektora - piesky, pieskovce) o výdatnosti 4 $l.s^{-1}$ s koeficientom prietočnosti T = 0,00038 $m^2.s^{-1}$, teplotou vody na ústí vrtu 29 °C a tepelným výkonom 0,25 MWt a mineralizáciou 11,9 $g.l^{-1}$ (oblasť Humenský chrbát (SK300160FK)). Od obce Podhoroď južne spadá dotknuté územie do vymedzených geotermálnych oblastí Humenský chrbát. V predmetnom území (M. Fendek, K. Poráziková. D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, iné zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie, ako sú uvedené vyššie. Hustota povrchového tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 70 $mW.m^{-2}$ do 90 $mW.m^{-2}$. Teplota vody s hĺbkou stúpa, pričom v hĺbke 1 000 m p. t. sa odhaduje na 40 – 50 °C, o 1 000 m nižšie na 70 – 90 °C.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v obciach podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom z dotknutých obcí e sa v danej prílohe nachádzajú Sobrance, Choňkovce, Koňuš, Tibava a Horňa.

Na území mesta Snina sa nachádza vodárensky zdroj Čierny potok, Barnov potok, Hybkanin (povrchový odber z toku 30 $l.s^{-1}$) a na území obce Stakčín sa nachádza vodárenský zdroj Vodná nádrž Starina (povrchový odber z vodnej nádrže 1 098 30 $l.s^{-1}$).

Dotknuté územie predstavuje významné územie z hľadiska zásob pitnej vody, pričom západne od neho sa nachádza hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Vihorlat a z východu ochranné pásmo vodárenského zdroja. Na území obce Ruská Bystrá sa nachádza vodný zdroj.

Pôda

Charakter pôdnych pomerov v dotknutom území je určovaný vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie a horninovým zložením. Zloženie sedimentov od povrchu k hladine podzemnej vody modifikuje miestny vodný a vlhkostný režim. Človek výrazne ovplyvnil vývoj pôdy budovaním hrádzí a ovplyvňovaním režimu podzemných a povrchových vôd.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území mesta Snina sú pôdy ako fluvizeme (fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov), kambizeme (kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín, kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje zo zvetralín rôznych hornín a kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín) a pseudogleje (pseudogleje nasýtené z polygenetických hlín, sprievodné čiernice glejové prekryté).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Stakčín sú pôdy ako kambizeme (kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín, kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje zo zvetralín rôznych hornín a kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín) a pararendziny (pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Kolonica sú pôdy ako kambizeme (kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín a kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje zo zvetralín rôznych hornín) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Ladomirov sú pôdy ako kambizeme (kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín, kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje zo zvetralín rôznych hornín a kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Strihovce sú pôdy kambizeme (kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín a kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje zo zvetralín rôznych hornín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Hrabová Roztoka sú pôdy kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš), kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín a kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje zo zvetralín rôznych hornín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Ruská Bystrá sú pôdy kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín, kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš), kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín a kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje; zo zvetralín rôznych hornín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Podhoroď sú pôdy ako kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín, kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš), kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín) a pararendziny (pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Beňatina sú pôdy ako andozeme (andozeme modálne kyslé, kambizeme andozemné a kambizeme modálne kyslé, lokálne rankre zo zvetralín neovulkanitov a ich pyroklastík a andozeme modálne nasýtené, kambizeme andozemné a kambizeme modálne nasýtené, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín neovulkanitov a ich pyroklastík), kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš)) a pararendziny (pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Choňkovce sú pôdy ako kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Koňuš sú pôdy ako andozeme (andozeme modálne kyslé, kambizeme andozemné a kambizeme modálne kyslé, lokálne rankre zo zvetralín neovulkanitov a ich pyroklastík a andozeme modálne nasýtené, kambizeme andozemné a kambizeme modálne nasýtené, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín neovulkanitov a ich pyroklastík), kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Tibava sú pôdy ako fluvizeme (fluvizeme glejové stredné a ťažké, sprievodné gleje z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov a fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce Horňa sú pôdy pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území mesta Sobrance sú pôdy ako fluvizeme (fluvizeme glejové stredné a ťažké, sprievodné gleje z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín).

Z hľadiska trvalých záberov vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti budú dotknuté hlavne:

- kambizeme typické nasýtené až kyslé, resp. rankre a kambizeme pseudoglejové, ktorých pôdny substrát tvoria stredne ťažké až ľahšie skeletnaté zvetraliny nekarbonátových hornín, pričom ide o pôdy s ochrickým A horizontom a kambickým B horizontom, slabo kyslé až kyslé, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké, ktoré sa využívajú ako orné pôdy, trávne porasty i lesná pôda, pričom limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú svahovitosť a skeletnatosť a ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia acidifikácia a čiastočne vodná erózia, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu je tu možnosť zvýšenej kontaminácie v oblastiach geochemických anomálií,
- kambizeme typické nasýtené, resp. kambizeme pseudoglejové, ktorých pôdny substrát tvoria zvetraliny pieskovcovo - ílovcových hornín (flyš), pričom ide o pôdy s ochrickým A horizontom a kambickým B horizontom, slabo kyslé až kyslé, zrnitostne prevažne stredne ťažké, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké, ktoré sa využívajú ako orné pôdy, trávne porasty i lesná pôda, pričom limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú svahovitosť a skeletnatosť a ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia zosuvy a vodná erózia, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu, tak tá závisí od blízkosti zdroja kontaminácie a hrúbky humusového horizontu,
- kambizeme dystrické a kambizeme typické, kyslé, resp. rankre, ktorých pôdny substrát tvoria zvetraliny kyslých hornín, pričom ide o pôdy prevažne s ochrickým A horizontom, kyslé až výrazne kyslé (oligobázické), zrnitostne prevažne stredne ťažké až ľahké, často značne skeletnaté, prevažne stredne hlboké až plytké, ktoré sa využívajú prevažne ako lesné pôdy a pôdy pod trvalými trávnymi porastmi, pričom limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú veľmi nízka pôdna reakcia, skeletnatosť, hĺbka pôdneho profilu a svahovitosť a ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobí acidifikácia, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu, tak tá pri kontaminovaných pôdach najmä v blízkosti zdrojov kontaminantov a geochemických anomálií môže zvýšiť kontamináciu i rastlín (nízka hodnota pH),
- kambizeme pseudoglejové kyslé, resp. pseudogleje typické kyslé a gleje, ktorých pôdny substrát tvoria zvetraliny rôznych hornín, pričom ide o pôdy s ochrickým A horizontom, s kambickým často i viac, alebo menej mramorovaným horizontom, kyslé, zrnitostne stredne ťažké, s obsahom skeletu prevažne do 30 %, hlboké, ktoré sa využívajú prevažne ako trvalé trávne porasty a les, menej ako orná pôda, pričom limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je nízka pôdna reakcia a ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobí acidifikácia, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu, tak tá sa môže prejaviť v povrchovej akumulácii kontaminovaných látok,
- pseudogleje typické a pseudogleje luvizemné nasýtené až kyslé, ktorých pôdny substrát tvoria sprašové hliny a svahoviny, pričom ide o pôdy s mramorovaným B horizontom pod ochrickým A horizontom alebo tiež pod En horizontom, mierne kyslé až kyslé, hlboké, prevažne bez skeletu, textúrne diferencované pôdy s výskytom zvýšeného obsahu ílu už v podornici, často povrchovo zamokrované, ktoré sa využívajú prevažne ako orné pôdy (obilniny, krmoviny, strukoviny, kukurica), pričom limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú textúrna diferenciácia pôdneho profilu a nízka pôdna reakcia a ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia erózia a utláčanie pôd, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu, tak tá predstavuje schopnosť povrchovej akumulácie kontaminovaných látok,
- pseudogleje nasýtené, resp. čiernice glejové prekryté, ktorých pôdny substrát tvoria polygenetické hliny, pričom ide o pôdy textúrne diferencované, mierne kyslé, hlboké, s obsahom humusu v A horizonte často nad 2 %, pričom na niektorých lokalitách je často pozorovateľný vplyv starej inundačnej činnosti priľahlých vodných tokov, ktoré sa využívajú prevažne ako orné pôdy (obilniny, kukurica, krmoviny, slnečnica), pričom limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú textúrna diferenciácia pôdneho profilu a ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia čiastočne erózia, čiastočne glejové procesy a utláčanie pôd, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu, tak tá predstavuje schopnosť povrchovej akumulácie kontaminovaných látok,
- pararendziny, regozeme a kambizeme rendzinové, ktorých pôdny substrát tvoria zvetraliny pieskovcovo-slieňovcových hornín, pričom ide o s karbonátovým A horizontom, niekedy aj s výskytom Bv horizontu, zrnitostne stredne ťažké až ľahké s neutrálnou pôdnou reakciou, ktoré sa využívajú prevažne ako trvalé trávne porasty, les, čiastočne i ako orná pôda, pričom limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú hrúbka a kvalita humusového horizontu a ako potenciálne a degradačné procesy tu

pôsobia možnosť erózie hlavne na orných pôdach, pričom z pohľadu náchylnosti na kontamináciu, tak pri prípadnej kontaminácii je limitujúce množstvo humusu a obsah karbonátov.

Medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na území dotknutých obcí a miest podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek patria na území mesta, resp. obce:

- Snina – pôdy s BPEJ 0606002, 0606005, 0606012, 0612013, 0614062, 0657002, 0657005, 0657202, 0657302, 0657305, 0663212, 0663402, 0663442, 0666242, 0669005, 0669202, 0669205, 0761212 a 0769235,
- Sobrance – pôdy s BPEJ 0311002 a 0312003
- Stakčín – pôdy s BPEJ 0611012, 0611022, 0611032, 0614062, 0614065, 0666242, 0666422, 0666442, 0669015, 0669205, 0669212, 0669215, 0669222, 0669232, 0669305, 0669322, 0669402, 0669405, 0671405, 0672205, 0672212, 0766202, 0769212, 0769222, 0769242, 0770343,
- Kolonica – pôdy s BPEJ 0614065, 0669522, 0714065, 0757215, 0769222, 0769322, 0769342, 0769412, 0769422, 0769425, 0769442, 0769522, 0769535, 0770223, 0770233, 0770343, 0771342, 0772013, 0871225,
- Ladomirov – pôdy s BPEJ 0602015, 0606002, 0757205, 0757212, 0757215, 0763432, 0766205, 0766312, 0769005, 0769202, 0769212, 0769232, 0769235, 0769245, 0769312, 0769402, 0769405, 0770203, 0771225, 0871212,
- Strihovce – pôdy s BPEJ 0766212, 0766231, 0766235, 0769032, 0769035, 0769042, 0769202, 0769205, 0769215, 0769232, 0769235, 0769242, 0769315, 0869005, 0869202, 0869205, 0869215, 0869232, 0871235,
- Hrabová Roztoka – pôdy s BPEJ 0766212, 0766231, 0766232, 0766235, 0766255, 0766415 0766432, 0766435, 0766445, 0772232, 0866215, 0866415,
- Ruská Bystrá – pôdy s BPEJ 0714062, 0866245, 0878262, 0878462, 0879462,
- Podhoroď – pôdy s BPEJ 0706042, 0714062, 0764443, 0772243, 0864223, 0864443,
- Beňatina – pôdy s BPEJ 0614062, 0714062, 0765413, 0765543, 0863442, 0865413, 0865442, 0865513, 0865542, 0865543
- Choňkovce – pôdy s BPEJ 0314062, 0357002, 0556002, 0556202, 0657002,
- Koňuš – pôdy s BPEJ 0357002, 0357202, 0389002, 0557202, 0657002, 0657202, 0671242, 0671442, 0689242,
- Tibava – pôdy s BPEJ 0311002, 0311012, 0311042, 0312003, 0357002,
- Horňa – pôdy s BPEJ 0357002.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území mesta Snina s BPEJ:

- 0606005 – fluvizeme typické, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu, hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutého mesta,
- 0614062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silne skeletovité, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutého mesta,
- 0657305 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu, hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutého mesta,
- 0657505 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0657005 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu, hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutého mesta.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako menej produkčné orné pôdy, produkčné orné pôdy a produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je žiadna až stredná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Stakčín s BPEJ:

- 0614062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silne skeletovité, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0669322 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0669015 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0669342 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0669245 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0669442 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako produkčné trvalé trávne porasty, menej produkčné polia a produkčné trávne porasty, menej produkčné trvalé trávne porasty, málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna vodná erózia je žiadna až silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie alebo so sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Kolonica s BPEJ:

- 0769342 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769322 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769422 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0770423 – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké (ílovitohlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0770523 – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké (ílovitohlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0770333 – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké (ílovitohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality,
- 0778362 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne až silne skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0778462 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne až silne skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0778562 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne až silne skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0784782 – kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké (hlinité), stredne až silne skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784682 – kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké (hlinité), stredne až silne skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784672 - kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality.
- 0784673 – kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, ťažké (ílovitohlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784872 – kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784772 – kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0871225 - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako menej produkčné trvalé trávne porasty, málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a s primárnou a sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až vysoká a transport organických kontaminantov je nízky až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Ladomirov s BPEJ:

- 0861445 – kambizeme typické, kambizeme typické kyslé, kambizeme luvizemné na minerálne bohatých zvetralinách vulkanitov, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), lokálne kambizeme andozemné, stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0769202 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu, hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769245- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769232- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769235- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769412- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0769415- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0769402- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu, hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769432- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0769312- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769505- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0769405- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu, hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769532- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0769535- kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0871225 - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0871425 - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality,
- 0778465 - kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne až silne skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0784672 - kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784872 – kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784675 - kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch (12 – 25 °), plytké, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, málo produkčné orné pôdy, menej produkčné orné pôdy a menej produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a so sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Strihovce s BPEJ:

- 0766235 – kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769035 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769215 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 5. trieda kvality,
- 0769232 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769235 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0769442 - kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0772545 – kambizeme pseudoglejové a s výskytom podzemnej vody v hĺbke 0,6 až 0,8 m na rôznych substrátoch, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0783872 – kambizeme na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, hlboké, stredne hlboké a plytké, 9. trieda kvality,
- 0784672 - - kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0684675 - - kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0784775 - kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké – ľahšie (piesočnatohlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako menej produkčné trvalé trávne porasty, málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, menej a málo produkčné orné pôdy, potenciálna vodná erózia je žiadna až slabá, stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a so sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka a transport organických kontaminantov je vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Hrabová Roztoka s BPEJ:

- 0766231– kambizeme typické kyslé na flyši, ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0766232– kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0766235– kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 5. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0766255– kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, plytké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0766432– kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,

- 0766435– kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0878565 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0878365 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0782672 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké (hlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0782875 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), bez skeletu až slabo skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0782785 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0782985 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0782685 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0782885 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako málo a menej produkčné orné pôdy a menej produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a inaktivácia organických kontaminantov je veľmi nízka až nízka a transport organických kontaminantov je vysoký až veľmi vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Ruská Bystrá s BPEJ:

- 0878465 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, plytké, 8. trieda kvality,
- 0878262 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, plytké, 8. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0878462 – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, 8. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0879462 – kambizeme plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, plytké, 8. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0782885 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké až ľahké (piesočnatohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0882782 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako menej produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako málo a menej produkčné orné pôdy a menej produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a inaktivácia organických kontaminantov je veľmi nízka až nízka a transport organických kontaminantov je vysoký až veľmi vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Podhoroď s BPEJ:

- 0714062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0864223 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, ťažké (ílovitohlinité), stredne skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,

- 0764443 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, ťažké (ílovitohlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0787433 – rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, ťažké (veľmi ťažké) - ílovitohlinité, slabo skeletnaté, 7 trieda kvality,
- 0887443 – rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, ťažké (veľmi ťažké) - ílovitohlinité, stredne skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0792783 – rendziny typické na výrazných svahoch (12 – 25 °), ťažké (veľmi ťažké) - ílovitohlinité, stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0792683 – rendziny typické na výrazných svahoch (12 – 25 °), ťažké (veľmi ťažké) - ílovitohlinité, stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality,
- 0892883 – rendziny typické na výrazných svahoch (12 – 25 °), ťažké (veľmi ťažké) - ílovitohlinité, stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako málo a menej produkčné orné pôdy, málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, produkčné trvalé trávne porasty a menej produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná erózia je žiadna až slabá a stredná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie, resp. s primárnou a sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Beňatina s BPEJ:

- 0614062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0765413 – kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, ťažké (ílovitohlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0765543 – kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, ťažké (ílovitohlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0783682 – kambizeme na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch (12 – 25 °), stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 7. trieda kvality,
- 0787443 - rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, ťažké (ílovitohlinité) - ílovitohlinité, stredne skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0790462 - rendziny typické, plytké, stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, 9. trieda kvality,
- 0792683 – rendziny typické na výrazných svahoch (12 – 25 °), ťažké (ílovitohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality.
- 0792883 – rendziny typické na výrazných svahoch (12 – 25 °), ťažké (ílovitohlinité), stredne až silno skeletnaté, hlboké, stredne hlboké, plytké, 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako menej produkčné orné pôdy, produkčné trvalé trávne porasty, málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna vodná erózia je žiadna až slabá a silná až extrémne silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie, resp. s primárnou a sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Choňkovce s BPEJ:

- 0614062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 6. trieda kvality,
- 0314062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0657002 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0657202 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké (hlinité), bez skeletu, hlboké, 6. trieda kvality,

- 0357002 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké, bez skeletu, hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0357202 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké (hlinité), bez skeletu, hlboké, 6. trieda kvality,
- 0671242 – kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 6. trieda kvality,
- 0679262 – kambizeme plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, 8. trieda kvality,
- 0689242 - pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality,
- 0694002 – gleje, stredne ťažké (hlinité), bez skeletu, hlboké, 8. trieda kvality,
- 0697462 – litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80 %, alebo s výskytom horniny do 10 cm, stredne ťažké (hlinité), stredne až silno skeletnaté, plytké, 9. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako produkčné trvalé trávne porasty, málo produkčné trvalé trávne porasty, málo produkčné polia a produkčné trávne porasty, menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a stredne produkčné orné pôdy, potenciálna vodná erózia je žiadna až slabá, stredná až silná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie, resp. so sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka až stredná a transport organických kontaminantov je stredný až vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Koňuš s BPEJ:

- 0657002 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké (hlinité), hlboké, bez skeletu, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0671242 – kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké (hlinité), stredne skeletnaté, stredne hlboké, 6. trieda kvality, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce, najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce,
- 0689012 - pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, hlboké, 7. trieda kvality.

Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako stredne produkčné orné pôdy a menej produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna vodná erózia je žiadna až stredná, potenciálna veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy so sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je stredná a transport organických kontaminantov je stredný.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Tibava s BPEJ 0314062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 6. trieda kvality. Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna vodná a veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie a inaktivácia organických kontaminantov je nízka a transport organických kontaminantov je vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území obce Horňa s BPEJ 0314062 – fluvizeme, stredne ťažké (hlinité), plytké, stredne až silno skeletnaté, 6. trieda kvality a 0357002 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké (hlinité), hlboké, bez skeletu, 6. trieda kvality (najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda na území dotknutej obce). Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako produkčné trvalé trávne porasty a stredne produkčné orné pôdy, potenciálna vodná a veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie, resp. so sekundárnou kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka a stredná a transport organických kontaminantov je stredný a vysoký.

Trasa navrhovanej zmeny činnosti bude prechádzať cez poľnohospodárske pôdy na území mesta Sobrance s BPEJ 0389032 – pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletnaté, stredne hlboké, 7. trieda kvality a 0357002 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké (hlinité), hlboké, bez skeletu, 6. trieda kvality. Uvedené dotknuté pôdy možno charakterizovať ako produkčné trvalé trávne porasty a stredne produkčné orné pôdy, potenciálna vodná a veterná erózia je žiadna až slabá, sú to pôdy bez kompakcie, resp. so sekundárnou

kompakciou a inaktivácia organických kontaminantov je nízka a stredná a transport organických kontaminantov je stredný a vysoký.

Presná špecifikácia záberov poľnohospodárskych pôd, resp. zásahov do nej, bude až na základe zamerania trasy v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov a teda nie je vylúčené, že sa trasa navrhovanej zmeny činnosti dotkne aj iných poľnohospodárskych pôd, ako boli v predchádzajúcom texte identifikované.

Pôdy v dotknutom území predstavujú pôdy so strednou až veľkou retenčnou schopnosťou a z so strednou priepustnosťou. Vlhkostný režim pôd sa pohybuje od mierne suchý až po vlhký. Pôdy na minerálne chudobných a bohatších substrátoch sú náchylné na acidifikáciu a karbonátové pôdy sú nenáchylné na acidifikáciu.

Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnavosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. Vodná erózia sa prejavuje v blízkosti vodných tokov, kde sú procesy zmývania a akumulácie intenzívnejšie. Erózny účinok prívalového dažďa je v dotknutom území vysoký.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Kontaminácia pôd dotknutého územia podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (J. Čurlík a P. Ševčík, 2002) je hodnotená ako relatívne čistá pôda, resp. ako nekontaminované pôdy alebo ako mierne kontaminované. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu a environmentálne záťaže,
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Vegetácia, živočíšstvo a biotopy

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska dotknuté územie v jeho severnej východnej časti zasahuje do zóny bukovej, oblasti flyšovej a okresu Laborecká vrchovina, v centrálnej časti dotknutého územia do zóny bukovej, oblasti sopečnej, okresu Vihorlatské vrchy a podokresu popriečno-vihorlatský a v južnej časti dotknutého územia sa nachádza zónu dubová, podzóna nížinná, oblasť pahorkatinná a okres podvihorlatský, resp. podzóna nížinná, oblasť rovinná a okres Závodsko-sobranecký.

Potenciálnou vegetáciou v rámci dotknutého územia ´v okolí rieky Cirocha a okolo Sobraneckého potoka a jeho prítokov v ich dolnej časti sa nachádzajú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a karpatské dubovo-hrabové lesy. V rámci ich prítokov (v hornej časti povodia) a okolo menších vodných tokov ide o jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov, okolo ktorých sa nachádzajú podhorské bukové lesy. V južnej časti dotknutého územia sa ostrovčekovito nachádzajú nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy (Querceto - Fraxinetum, Ulmeto - Fraxinetum) patria medzi vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, na mladšie i staršie agradačné valy a terasy, najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy, alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Na ich vznik, vývoj a štruktúru vplýva veľa ekologických faktorov, z ktorých rozhodujúci význam má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zložením pôdotvorného materiálu. Základným rastlinným spoločenstvom sú brestové dúbravy, ktoré nie sú už viazané na podzemnú vodu. Z drevín sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia ssp. pannonica*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest väz (*Ulmus leavis*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napríklad topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. Z týchto drevín majú rozhodujúci edifikačný význam jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia ssp. pannonica*) a dub letný

(*Quercus robur*), lokálne aj brest hrabolistý (*Ulmus minor*). Krovité poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus sp.*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a iné. Bylinný podrast je podstatne bohatší a druhovo pestrejší. Mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky, lebo pôda je dostatočne zásobená nielen vodou, ale aj základnými minerálnymi živinami (napr. čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý *(Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), blyskáč cibuľkonosný (*Ficaria bulbifera*) a iné).

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp.*) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibuľkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

Lužné lesy podhorské a horské sú viazané na alúviá potokov, podmáčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*), primiešané sú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vŕba purpurová (*Salix purpurea*) a niektoré ďalšie druhy vŕb (*Salix caprea, Salix aurita*), menej bývajú zastúpené ostružina malinová (*Rubus ideaus agg.*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

Nížinné dubiny predstavujú veľkú, a napriek určitej variabilite spôsobenej rozdielmi vo vlhkosti pôd a nadmorskej výške, aj pomerne homogénnu skupinu zonálnych lesných spoločenstiev. V stromovom poschodí dubovo-hrabových lesov karpatských prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), reznačka hájna (*Dactylis polygama*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), taxóny z okruhu *Ranunculus auricomus agg.* (iskerníky) a hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*).

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov majú spoločný znak a to trvalo alebo periodicky zvýšená hladina podzemnej vody. Kvôli tejto závislosti na podzemnej vode sa považujú za azonálne spoločenstvá, hoci určitá zonalita sa prejavuje na úrovni bylinného podrastu, pôd a dokonca aj na úrovni drevín. V prvom rade sem patria lužné jelšiny na alúviách potokov a menších riek. V nižších polohách sú to jaseňové jelšiny, vo vyšších jelšiny jelše sivej. Z pôd tu prevládajú fluvizeme, v okolí menších potokov, kde už dlhšiu dobu neprebieha ukladanie nového materiálu aj glejové pôdy. Dnes tu prevláda jelša lepkavá, ktorá ťaží zo svojej rýchlej obnovy a pňovej výmladnosti. Pri dlhšom nerušenom vývoji sa presadzuje jaseň štíhly. Z ďalších drevín občas pristupujú osika a breza, rôzne vŕby (najmä vŕba krehká) a čremcha, vo vyšších polohách smrek a jelša sivá. Na vyvýšených miestach sa často vyskytujú dreviny okolitých porastov, najmä javor horský, bresty, jedľa, buk a podobne. Krovitá etáž nebývala súvislá, tvorili ju napr. *Sambucus nigra*, *Swida sanguinea*, *Frangula alnus* a podobne. Vo vyšších polohách postupne strieda jelšu lepkavú jelša sivá, príčinou tohto striedania však nie je ani tak nadmorská výška ako skôr charakter alúvia a rýchlosť prúdenia podzemnej vody – korene jelše lepkavej sú náročnejšie na kyslík. Oba druhy jelší však vystupujú

do rovnakej výšky (1290 m n. m., Pagan, 1987). Vrbina vŕby krehkej je spravidla len skorším sukcesným štádiom jelšín, na pohyblivých alúviách však toto štádium môže pretrvávať dosť dlho. Vyskytujú sa aj iniciálne štádiá jelšín tvorené rôznymi krovitými vŕbami alebo myrikovkou nemeckou (*Myricaria germanica*), ktoré sú považované za biotopy európskeho významu. Bylinný kryt býva spravidla na druhy bohatý a vzhľadom na ekologickú rozmanitosť jelšín aj pomerne rôznorodý. Jeho vzhľad určujú vlhkomilné druhy ako *Aegopodium podagraria, Chaerophyllum hirsutum*, *Caltha palustris*, *Deschampsia caespitosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Petasites sp.*, *Cirsium oleraceum* a podobne. V menej zamokrených typoch pristupujú vlhkomilnejšie nitrofilné druhy (*Impatiens noli-tangere*, *Urtica dioica*, *Stellaria nemorum*, *Anemone ranunculoides*) a iné bežné lesné druhy (*Oxalis acetosella*, *Galeopsis sp.*, *Galeobdolon luteum*, *Anemone nemorosa* a podobne). Vo vyšších polohách pristupuje napr. *Ligularia sibirica*, *Telekia speciosa*, viaceré subalpínske druhy, napr. *Doronicum austriacum*. Ďalším stanovišťom jelšín sú terénne priehlbiny zamokrené stojacou vodou. Na týchto stanovištiach je z jelší častejšia jelša lepkavá, ktorá z našich stromov takmer najlepšie znáša zbahnené, zle prevzdušnené pôdy (typické sú tu gleje, pseudogleje na zazemnených vodných plochách aj slatinné, glejové alebo modálne organozeme). Na najmokrejších pôdach tieto lesy prechádzajú do rašelinných brezín alebo borín. Z drevín sa tu vyskytujú obe jelše a breza plstnatá (často s barlovitými koreňmi), vo vyšších polohách smrek, v nižších polohách zas aj breza previsnutá. Miestami sú hojné krovité vŕby. Obnova lesa po jeho prípadnom zničení je tu veľmi pomalá a lokality dlho zotrvávajú v štádiu rôznych typov močaristých lúk alebo rašelinísk. Jaseňovo-jelšové luhy prestavujú pokračovanie nížinných luhov. Bylinný podrast má rozmanitý charakter. Časť fytocenóz sa v podstate nelíši od aluviálnych jelšín. Popri vlhkomilných druhoch uvedených vyššie sa v nich vyskytujú aj druhy menej náročné na dusík ako *Molinia arundinacea* (vo vyšších polohách *Molinia coerulea*), *Cirsium erisithales*, *Valeriana dioica*, sitiny *Juncus sp.*, *Scirpus sylvaticus*, *Equisetum palustre* a p. Na silnejšie zamokrených zle prevzdušnených pôdach je typický podrast vysokých ostríc *Carex sp.* Na rašelinejúcich stanovištiach sa vyskytujú aj druhy rašelinísk, napr. *Sphagnum sp.*, *Menyanthes trifoliata* a podobne. Jelšiny sa občas vyskytujú aj na prameniskách, hoci tieto sú často prekryté len klenbou okolitých lesných porastov a teda bez účasti drevín znášajúcich zamokrenie. Stanovištia tohto typu sú zamokrené prúdiacou vodou bohatou na kyslík a popretkávané sieťou jarčekov. Pôdy bývajú značne štrkovité fluvizeme, občas so zglejenou spodinou. Z drevín tu prevláda jelša lepkavá alebo sivá, na okrajoch alebo vyvýšených miestach sa vyskytujú aj dreviny okolitých porastov. V podraste sú typické prameništné druhy, napr. *Petasites albus*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cardamine amara*, na vápencoch aj *Aconitum firmum* a podobne. Časté sú aj rôzne vlhkomilné machy a pečeňovky. Biodiverzita podrastu je ohrozená šírením inváznych a ruderálnych druhov (*Impatiens glandulifera*, *Impatiens parviflora*, *Solidago gigantea*, *Fallopia japonica* a podobne).

Porasty kvetnatých bučín sú floristicky pomerne jednotvárne. Buk nachádza na týchto stanovištiach ideálne podmienky, v ktorých je schopný vytvárať husto zapojené nezmiešané porasty, kde sa v mnohých prípadoch ťažko presadzujú nielen ďalšie dreviny, ale dokonca aj byliny a kry. V nižších polohách býva primiešaný hrab, ktorý sa však v prírodných porastoch vyskytoval zrejme len ojedinele. Vplyvom obhospodarovania sa jeho zastúpenie zvyšuje a na niektorých plochách dokáže po nevhodne načasovanej obnove aj úplne prevládnuť a vytvoriť čisté hrabiny. Vo vyšších polohách býva primiešaná jedľa, ktorá je schopná buku do istej miery konkurovať. Vzhľadom na citlivosť jedle na hospodárske zásahy sa dá predpokladať, že jej pôvodné zastúpenie bolo v prírodných kvetnatých bučinách vyššie ako dnes. Z ďalších drevín bývali primiešané cenné listnáče a čerešňa, ich zastúpenie však bolo vo väčšine porastov veľmi nízke. Bylinná vrstva bučín je vo väčšine prípadov veľmi chudobná - rozsiahle plochy sú tvorené tzv. nahými bučinami (*Fagetum pauper*). V týchto porastoch pokrývajú bylinné druhy len niekoľko percent plochy, takže vzhľadu fytocenóz dominuje bukový opad. Príčin tejto chudobnosti je viac, v nijakom prípade nejde len o nedostatok svetla v zapojených bukových porastoch. K tejto prvotnej príčine sa pripája aj nedostatok vody v husto prekorenenom pôdnom zvršku (buk spotrebuje na suchších stanovištiach prakticky všetku dostupnú vodu) a tendencia bukového opadu tvoriť hrubé zlepené vrstvy. Bohatšia bylinná vrstva sa v bučinách vytvára na dvoch rozdielnych typoch stanovíšť: na vlhších pôdach (bázy svahov, vyššie nadmorské výšky) a na relatívne suchých hrebeňoch, kde je buk kompetične menej zdatný a tvorbe bohatšej bylinnej vrstvy napomáha odvievanie opadu vetrom. Na takýchto miestach sa vytvárajú pomerne bohaté charakteristické fytocenózy (tzv. *Fagetum typicum*) tvorené prevažne tzv. bučinovými druhmi ako napr. *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Galeobdolon luteum*, *Asarum europaeum* dostatok pôdnej vlhkosti indikuje *Oxalis acetosella* spolu s papradinami. Vo všetkých bučinách sa vyskytuje viacero druhov využívajúcich dostatok svetla a vlahy na jar pred olistením buka. Tento tzv. jarný aspekt fytocenóz vytvárajú druhy ako *Isopyrum*

*thalictroides*, *Scilla bifolia*, *Pulmonaria sp.* a podobne. Typické pre bučiny sú aj saprofytické a parazitické druhy bez chlorofylu a teda aj bez nárokov na svetlo (*Neottia nidus-avis*, *Lathraea sqaumaria*). Krovitá etáž býva v bučinách chudobná na druhy a dosahuje len malú pokryvnosť. Z pôd prevládajú kambizeme nazývané aj hnedé lesné pôdy, ktoré sa vytvorili na rozmanitých minerálne stredne bohatých až bohatých horninách (žuly, ruly, andezity a p.). Časť kambizemí sa vyznačuje vyšším obsahom skeletu, čím porasty nadobúdajú ochranný charakter. V nižších polohách sa bučiny občas vyskytnú aj na sprašiach (luvizeme), celkovo však možno povedať, že takýmto ťažkým pôdam sa buk vyhýba. Na vlhkých lokalitách vykazujú pôdy známky zglejenia, miestami sa tu vytvorili až pseudogleje.

Medzi najvýznamnejšie biotopy dotknutého územia, trasy navrhovanej zmeny činnosti patria:

- biotopy národného významu a to:
  - Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (napr. na území mesta Snina lokalita Pod Krajníkom),
  - Ls 2.1 Dubovo — hrabové lesy (napr. na území mesta Snina lokality Pod Krajníkom a Krušiny, na území obcí Beňatina a Choňkovce údolie Beňatinskej vody),
  - Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky (napr. na území obce Kolonica dolina prvého bezmenného potoka spod Kameňa, dolina druhého bezmenného potoka spod Kameňa,)
- biotopy európskeho významu a to:
  - Ls 1.4 Horské jelšové lesy (napr. na území mesta Snina - potok Bystrá, potok Tichá, potok Perechodová, na území obce Stakčín lokalita potok Rakovec, na území obce Ladomirov lokalita potok Luh, na území obce Strihovce lokalita Rovný potok, na území obce Hrabová Roztoka lokalita Hrabový potok),
  - Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (napr. na území mesta Snina lokalita Pod Krajníkom, na území obce Stakčín lokalita Rakovec, na území obce Kolonica lokality - dolina prvého bezmenného potoka spod Kameňa, dolina druhého bezmenného potoka spod Kameňa, dolina Kolonického potoka, nad letiskom, na území obce Ladomirov lokality nad letiskom, Pod dielom, Medzi potokmi, dolina Ladomirského potoka, dolina potoka Luh, na území obce Strihovce lokalita dolina Rovného potoka a na území obce Hrabová Roztoka lokalita dolina Hrabového potoka, na území obce Ruská Bystrá lokalita Hudákova dolina a Pod dielom, na území obce Podhoroď lokalita Rúbaňové, na území obce Beňatina a Choňkovce lokality Pod Bradlom, Bezej, Voroščákovský les, Bralo),
  - Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy (na území obce Beňatina a Choňkovce lokality Bezej, Voroščákovský les, Bralo).

Presná špecifikácia záberov biotopov národného a európskeho významu, resp. zásahov do nich, bude až na základe zamerania trasy v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov a teda nie je vylúčené, že sa trasa navrhovanej zmeny činnosti dotkne aj iných biotopov, ako boli v predchádzajúcom texte identifikované.

V rámci Vihorlatu je zastúpených 5 lesných vegetačných stupňov od bukovo - dubového, dubovo - bukového, bukového, jedľovo - bukového až po smrekovo - bukovo - jedľový. Prevládajúcou drevinou je buk lesný (*Fagus silvatyca*) s 85 % zastúpením. Vytvára rozsiahle súvislé nezmiešané porasty ako aj porasty s prímesou cenných listnáčov ako sú jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*) a brest horský (*Ulmus glabra*). V nižších polohách vytvára porasty s dubom zimným (*Quercus petraea*), dubom letným (*Quercus robur*) ako aj hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*). Z ihličnanov je zastúpený smrek obyčajný (*Picea abies*), jedľa biela (*Abies alba*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a smrekovec opadavý (*Larix decidua*), ktoré netvoria súvisle porasty a vyskytujú sa iba ako primiešaná drevina. Pôvodné dreviny jedľa a smrek sa prirodzene vyskytujú iba vo vyšších polohách v bukových porastoch. Smrek sa vyskytuje aj v nižších polohách, kde bol umelo vnášaný a v niektorých porastoch dosahuje až 30 % zastúpenie. Vytvára však nekvalitne porasty so zlým zdravotným stavom, ktorým často hrozí predčasná obnova.

Vo vzťahu k trofickým podmienkam sa vyskytujú lesné spoločenstvá kyslého, živného (mezotrofného), nitrofilného a v malom rozsahu aj vápencového ekologického radu. Najrozšírenejšie sú spoločenstvá mezotrofného ekologického radu, ktoré reprezentujú skupiny lesných typov *Fageto - Quercetum*, *Fagetum pauper*, *Fagetum typicum*, *Querceto - Fagetum* a *Abieto - Fagetum* bez jedle. V malom množstve sú zastúpené spoločenstvá kyslého (oligotrofného) radu tvoria skupiny lesných typov *Fagetum quercinum*, *Fagetum abietinum* a *Fagetum acidiphyllum*. Skupiny lesných typov *Querceto - Fagetum*, *Querceto -*

*Fagetum tiliosum*, *Fagetum tiliosum*, *Fageto - Aceretum* a *Fageto - Aceretum humile* patria do mezotrofno - nitrofilneho radu. *Tilieto - Aceretum* a *Fraxineto - Aceretum* patria do eunitrofilneho ekologického radu skupiny lesných typov. Väčšinu lesov tvoria prirodzené lesné spoločenstvá tvorené pôvodnými druhmi drevín, napriek tomu, že na väčšine územia s výnimkou maloplošných chránených území prebieha plánované hospodárenie. Najviac z výmery lesov podľa kategórií zaberajú hospodárske lesy. Najčastejšie využívaný hospodársky spôsob je podrastový. Ochranné lesy zaberajú hlavne hrebeňové partie, strmé svahy, plytké a kamenité pôdy, často sa vyskytujú kamenné sutiny a vystupujúce bralá. Ich hlavnou funkciou je pôdoochranná funkcia. Rubná doba je určená fyzickým vekom drevín, obnovná doba je nepretržitá. Hlavnou úlohou lesov osobitného určenia, je plnenie špecifických spoločenských potrieb, konkrétne v tomto prípade ochrany prírody v maloplošných chránených územiach. Podľa zatriedenia porastov do jednotlivých biotopov, 98 % lesov Chránenej krajinnej oblasti Vihorlat pokrývajú biotopy európskeho významu, z toho 95 % Ls 5.1 Bukové a jedľovo - bukové kvetnaté lesy, 2 % Ls 4.0 Lipovo - javorové sutinové lesy, 1% Ls 5.3 Javorovo - bukové horské lesy, veľmi vzácnymi sú Ls 1.3 Jaseňovo - jelšové podhorské lužné lesy a Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy. Zvyšné 2 % územia pokrývajú biotopy národného významu Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské.

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území mesta Snina nachádzajú lesné porasty dielca 1590 (lesy hospodárske, jelšiny, ZHSLT 29, PHSLT 323 Jaseňové jelšiny, pôda miestami zamokrená, lesné typy jaseňová jelšina 70 % a zavlhčená dubová bučina 30 %, jelša lepkavá, breza previsnutá, topoľ osika a dub zimný).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Stakčín nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 2095 (lesy hospodárske, boriny s listnáčmi, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 37, PHSLT 313 Vlhké dubové bučiny, funkčný typ vodohospodársky produkčný, pôda miestami zamokrená, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 30 %, zavlhčená dubová bučina 60 %, jaseňová jelšina 10 %, borovica lesná, smrek obyčajný, dub zimný, buk lesný, osika, breza ovisnutá),
- 2546 (lesy hospodárske, boriny s listnáčmi, neohrozené porasty, ZHSLT 37, PHSLT 313 Vlhké dubové bučiny, funkčný typ vodohospodársky produkčný, pôda miestami zamokrená, výmole, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 10 %, zavlhčená dubová bučina 60 %, jaseňová jelšina 30 %, borovica lesná, smrek obyčajný, dub zimný, buk lesný, topoľ osika, breza ovisnutá),
- 2589 (lesy hospodárske, les, hrabové bučiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný, pôda miestami zamokrená a kamenitá, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 70 % a zavlhčená dubová bučina 30 %, buk lesný, hrab obyčajný, jelša lepkavá, breza previsnutá, topoľ osika a javor poľný),
- 2588 (lesy hospodárske, hrabové bučiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 60 % a zavlhčená dubová bučina 40 %, buk lesný, hrab obyčajný, jelša lepkavá, breza previsnutá a javor poľný),
- 2592 (lesy hospodárske, les, bukové hrabiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 60 % a zavlhčená dubová bučina 40 %, buk lesný, hrab obyčajný, jelša lepkavá, breza previsnutá a javor poľný).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Kolonica nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 2583 (lesy hospodárske, bučiny, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, pôda kamenitá a miestami skalnatá, lesné typy Ostricovo-marinková dubná bučina, buk lesný, breza previsnutá, hrab obyčajný, jelša lepkavá, topoľ osika),
- 2574 (lesy hospodárske, les, zmes iniciálnych drevín, približovacia vzdialenosť 30 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ vodohospodársky a produkčný, pôda miestami kamenitá a zamokrená, lesné typy Ostricová typická bučina 0 %, Ostricovo-kostravová typická bučina 80 % a Vlhká typická bučina 20 %, buk lesný, breza previsnutá, jelša lepkavá, borovica lesná, topoľ osika a smrek obyčajný),
- 311/a (lesy hospodárske, dubové bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 60 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky,

pôda miestami kamenitá, lesné typy Vlhká bučina 100 %, buk lesný, dub zimný, javor horský, borovica lesná a smrek obyčajný),

- 311/b (lesy hospodárske, bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 80 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda miestami kamenitá, lesné typy Vlhká bučina 100 %, buk lesný, dub zimný a breza ovisnutá),
- 311/c (lesy hospodárske, smrečiny, približovacia vzdialenosť 60 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda miestami kamenitá, lesné typy Vlhká typická bučina 100 %, buk lesný, smrekovec opadavý, borovica lesná a smrek obyčajný),
- 311/d (lesy hospodárske, porasty smrekovca s listnáčmi, približovacia vzdialenosť 60 m, stredne ohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda miestami kamenitá, lesné typy Vlhká typická bučina 100 %, buk lesný, smrekovec opadavý, borovica lesná a smrek obyčajný).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Ladomirov nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 531/a (lesy hospodárske, bučiny semenného pôvodu, neohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda kamenitá, lesné typy Vlhká typická bučina 60 %, Ostricovo-marinková živná dubová bučina 0 % a Ostricová typická bučina nst 40 %, buk lesný),
- 531/b (lesy hospodárske, bučiny semenného pôvodu, neohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 310 Svieže dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, pôda miestami zbrázdená výmoľmi, lesné typy Vlhká typická bučina 40 %, Ostricovo-marinková živná dubová bučina 20 % a Ostricová bučina nst 40 %, buk lesný, dub zimný, žltkastý a mnohoplodý, borovica lesná a smrekovec opadavý),
- 530 (lesy hospodárske, bučiny s ihličnanmi, stredne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 310 Svieže dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, pôda kamenitá, zbrázdená výmoľmi, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 10 % a Ostricová bučina nst 90 %, buk lesný, dub zimný, žltkastý a mnohoplodý, borovica lesná, smrek obyčajný a smrekovec opadavý),
- 529 (lesy hospodárske, smrekové bučiny, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 310 Svieže dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 40 % a Ostricová bučina nst 60 %, buk lesný, breza previsnutá a bradavičnatá a smrek obyčajný),
- 124/b (lesy hospodárske, bučiny s ihličnanmi, neohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 60 % a Ostricová bučina nst 40 %, buk lesný, dub zimný, žltkastý a mnohoplodý, borovica lesná, a smrekovec opadavý),
- 123 (lesy hospodárske, bučiny s ihličnanmi, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 310 Svieže dubové bučiny, funkčný typ protierózny a produkčný, pôda zbrázdená výmoľmi, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 30 % a Ostricová bučina nst 70 %, buk lesný, dub zimný, žltkastý a mnohoplodý, borovica lesná, breza previsnutá a bradavičnatá a smrekovec opadavý),

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Strihovce nenachádzajú lesné porasty.

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Hrabová Roztoka nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 160/a (lesy hospodárske, bučiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 80 % a Chlpaňová bučina nst 20 %, buk lesný a breza previsnutá),
- 160/c (lesy hospodárske, dubové bučiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 50 %, Zavlhčená dubová bučina 30 % a Chlpaňová bučina nst 20 %, buk lesný, dub zimný, borovica lesná a smrek obyčajný).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Ruská Bystrá nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 140 (lesy hospodárske, bučiny semenného pôvodu, neohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 310 Svieže dubové bučiny, funkčný typ produkčný a protierózny, lesné typy Zubačková bučina nst 80 % a Zavlhčená bučina nst 20 %, buk lesný a breza previsnutá),
- 141 (lesy hospodárske, bučiny semenného pôvodu, neohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 310 Svieže dubové bučiny, funkčný typ produkčný a protierózny, lesné typy Zubačková bučina nst 70 % a Zavlhčená dubová bučina 30 %, buk lesný),
- 4401 (lesy hospodárske, bučiny s ihličnanmi, neohrozené porasty, ZHSLT 45, PHSLT 410 Svieže bučiny, funkčný typ produkčný a protierózny, lesné typy Zubačková bučina nst 80 %, Ostricová typická bučina 20 % a Chlpaňová bučina 0 %, buk lesný, smrekovec opadavý, dub zimný, borovica lesná),
- 631 (lesy hospodárske, dubové bučiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 45, PHSLT 410 Svieže bučiny, funkčný typ produkčný a protierózny, lesné typy Zubačková bučina vst 80 % a Chlpaňová bučina vst 20 %, buk lesný, smrekovec opadavý, dub zimný, borovica lesná).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Podhoroď nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 7155 (lesy hospodárske, boriny s listnáčmi, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný a ochrana prírody, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 70 % a Ostricová typická bučina 30 %, buk lesný, borovica lesná, dub letný, duglaska tisolistá a breza previsnutá),
- 7154/a (lesy hospodárske, bučiny semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 70 % a Ostricová typická bučina 30 %, buk lesný, hrab obyčajný, jaseň štíhly a breza previsnutá),
- 7154/b (lesy hospodárske, zmes duba, buka a hraba semenného pôvodu, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 70 % a Ostricová typická bučina 30 %, buk lesný, hrab obyčajný, dub zimný a breza previsnutá),
- 7153 (lesy hospodárske, zmes duba, buka a hraba semenného pôvodu, ZHSLT 35, PHSLT 311 Živné dubové bučiny, funkčný typ produkčný a ochrana prírody, lesné typy Ostricovo-marinková živná dubová bučina 90 % a Ostricová bučina nst 10 %, buk lesný, hrab obyčajný, dub zimný, borovica previsnutá, smrekovec opadavý a breza previsnutá).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Beňatina nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 2098 (lesy hospodárske, bučiny semenného typu, neohrozené porasty, ZHSLT 31, PHSLT 316 kamenité dubové bučiny s lipou, funkčný typ produkčný a protierózny, pôda miestami kamenitá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina nst 45 %, Vlhká typická bučina 33 % a balvanovitá lipová javorina vst 22 %, buk lesný),
- 81 (lesy hospodárske, bučiny semenného typu, neohrozené porasty, ZHSLT 47, PHSLT 413 Vlhké bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda miestami kamenitá a skalnatá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina vst 30 % a Vlhká typická bučina 70 %, buk lesný a hrab obyčajný),
- 2101 (lesy ochranné, bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 310 m, neohrozené porasty, ZHSLT 04, PHSLT 496 Kamenité bučiny s lipou, funkčný typ produkčný a protierózny, pôda kamenitá, skalnatá a bralá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina vst 70 %, Marinková živná lipová javorina nst 10 % a Balvanovitá lipová javorina nst 20 %, buk lesný),
- 100 (lesy hospodárske, hrabové bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 80 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 37, PHSLT 313 Vlhké dubové bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda miestami kamenitá, lesné typy zavlhčená dubová bučina 100 %, buk lesný, hrab obyčajný a dub zimný),
- 2102 (lesy ochranné, bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 270 m, neohrozené porasty, ZHSLT 04, PHSLT 396 Kamenité bučiny s lipou, funkčný typ produkčný a protierózny, pôda kamenitá, skalnatá a bralá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina nst 70 %, Balvanovitá lipová javorina nst 20 % a Balvanovitá lipová javorina vst 10 %, buk lesný),
- 2103 (lesy hospodárske, bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 260 m, neohrozené porasty, ZHSLT 31, PHSLT 316 Kamenité dubové bučiny s lipou, funkčný typ produkčný, pôda

miestami kamenitá, skalnatá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina nst 90 %, zavlhčená dubová bučina 10 % a Ostricová lipová javorina nst 0 %, buk lesný),

- 2104 (lesy hospodárske, dubové bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 250 m, neohrozené porasty, ZHSLT 31, PHSLT 316 Kamenité dubové bučiny s lipou, funkčný typ produkčný a protierózny, pôda miestami kamenitá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina nst 80 % a Ostricovo-chlpaňová dubová bučina 20 %, buk lesný, dub zimný, hrab obyčajný a smrekovec opadavý).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obce Choňkovce nachádzajú lesné porasty dielcov:

- 92 (lesy hospodárske, bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 180 m, neohrozené porasty, ZHSLT 37, PHSLT 313 Vlhké dubové bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, pôda miestami kamenitá, lesné typy Kamenitá papradinová bučina nst 40 % a zavlhčená dubová bučina 60 %, buk lesný a dub zimný),
- 102/a (lesy hospodárske, bukové dubiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 580 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 25, PHSLT 211 Živné bukové dúbravy, funkčný typ produkčný, pôda miestami balvanovitá, lesné typy Kamenitá lipnicová buková dúbrava s chlpaňou 50 % a Živná ostricová buková dúbrava 50 %, buk lesný, hrab obyčajný a dub zimný),
- 93/b (lesy hospodárske, dubové bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 130 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 37, PHSLT 313 Vlhké dubové bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, lesné typy Kamenitá papradinová bučina nst 30 %, Štrkovitá hrebienková nitrofilná buková dúbrava 30 % a Zavlhčená dubová bučina 40 %, buk lesný, hrab obyčajný, smrekovec opadavý, javor horský, jaseň štíhly a dub zimný),
- 98/c (lesy hospodárske, hrabové bučiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 30 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 25, PHSLT 211 Živné bukové dúbravy, funkčný typ produkčný, pôda miestami kamenitá, lesné typy Živná ostricová buková dúbrava 100 %, buk lesný a hrab obyčajný),
- 98/a (lesy hospodárske, hrabové dubiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 30 m, neohrozené porasty, ZHSLT 25, PHSLT 211 Živné bukové dúbravy, funkčný typ produkčný, pôda miestami kamenitá, lesné typy Živná ostricová buková dúbrava 100 %, buk lesný, dub zimný, borovica lesná a hrab obyčajný),
- 97/a (lesy hospodárske, dubové hrabiny semenného typu, približovacia vzdialenosť 40 m, mierne ohrozené porasty, ZHSLT 37, PHSLT 313 Vlhké dubové bučiny, funkčný typ produkčný a vodohospodársky, lesné typy Zavlhčená dubová bučina 100 %, dub zimný, jaseň štíhly, javor horský, breza ovisnutá, dub červený, smrekovec opadavý, borovica lesná a hrab obyčajný).

Z hľadiska zásahov do lesných porastov, resp. ochranných pásiem lesa sa v trase navrhovanej zmeny činnosti na území obcí Koňuš, Tibava a Horňa, resp. mesta Sobrance, nenachádzajú také lesné porasty a ich ochranné pásma lesa v trase navrhovanej zmeny činnosti.

Presná špecifikácia záberov lesných porastov, resp. zásahov do ochranných pásiem lesa bude až na základe zamerania trasy v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov a teda nie je vylúčené, že sa trasa navrhovanej zmeny činnosti dotkne aj iných lesných porastov, ako boli v predchádzajúcom texte identifikované.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Snina celkovo k výrubu 329 ks stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, agát biely, lipa malolistá, dub letný, jelša lepkavá, javor poľný, buk lesný, jabloň planá, vŕba rakytová, vŕba biela a smrek obyčajný) a 3 040 $m^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Stakčín celkovo k výrubu 263 ks stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, lipa malolistá, dub letný, jelša lepkavá, javor poľný, vŕba rakytová a hrab obyčajný) a 2 530 $m^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Kolonica k výrubu stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, lipa malolistá, jelša lepkavá, buk lesný, javor poľný, vŕba rakytová, vŕba biela, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, jabloň planá, hruška obyčajná, javor horský, dub letný, borovica lesná, smrekovec opadavý a smrek obyčajný) a krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Ladomirov k výrubu stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, jelša lepkavá, buk lesný, vŕba rakytová, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, hruška obyčajná, javor horský) a krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Strihovce k výrubu 1 018 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, jelša lepkavá, buk lesný, čerešňa vtáčia, vŕba rakytová, dub letný, borovica lesná, smrekovec opadavý, smrek obyčajný, vŕba biela, hrab obyčajný a javor horský) a 9 570 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Hrabová Roztoka k výrubu 1 053 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, jaseň štíhly, buk lesný, čerešňa vtáčia, vŕba rakytová, dub letný, jabloň planá, hrab obyčajný) a 7 400 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Ruská Bystrá k výrubu stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, buk lesný, jelša lepkavá, vŕba rakytová a biela, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, dub letný, jabloň planá, borovica lesná, jedľa biela a breza čierna) a krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Podhoroď k výrubu 1 842 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, javor poľný, buk lesný, vŕba rakytová, krehká a biela, hruška obyčajná, javor mliečny, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, dub letný, jabloň planá, slivka čerešňoplodá) a 21 600 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Beňatina k výrubu 175 stromov (breza previsnutá, buk lesný, vŕba rakytová a biela, javor poľný, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, jabloň planá, slivka čerešňoplodá) a 10 180 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Choňkovce k výrubu 287 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, javor poľný, vŕba rakytová, krehká a biela, jelša lepkavá, jaseň štíhly, orech kráľovský, moruša biela, hruška obyčajná, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, dub letný, jabloň planá, slivka čerešňoplodá) a 2 430 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Horňa k výrubu jablone planej a 110 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, vŕba, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Sobrance k výrubu 8 stromov a to jabloní planých a topoľov kanadských a 180 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, vŕba, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

Sumár drevín, na výrub ktorých je potrebný súhlas podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách je v okrese Snina pozostáva z drevín druhov jelša lepkavá, borovica lesná, vŕba biela, javor poľný, breza previsnutá, smrekovec opadavý, smrek obyčajný, vŕba rakytová, jabloň planá, hrab obyčajný, topoľ osikový, buk lesný a krovitých porastov rastúcich mimo lesa.

Sumár drevín, na výrub ktorých je potrebný súhlas podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách je v okrese Sobrance pozostáva z drevín druhov jelša lepkavá, vŕba biela a krehká, javor poľný, breza previsnutá, čerešňa vtáčia, hrab obyčajný, hruška obyčajná, jaseň štíhly, slivka čerešňoplodá, vŕba rakytová, topoľ osikový, buk lesný a krovitých porastov rastúcich mimo lesa.

Vzhľadom na pestrosť biotopov, ktorými má navrhovaná zmena činnosti prechádzať nie je vylúčený výskyt chránených druhov rastlín v daných miestach, pričom samotný záber pôdy je však minimálny. Z chránených druhov rastlín v trase navrhovanej zmeny činnosti bol identifikovaný druh čemerica purpurová (*Helleborus purpurascens*) na území mesta Snina (lokalita Kuršiny) a na území obcí Kolonica, Strihovce, Hrabová Roztoka a Podhoroď boli zaznamenané bohaté výskyty vstavačov.

Vihorlat leží na rozhraní panónskej a karpatskej kveteny. Územie je výškovo výrazne členené od 150 m n. m. až do výšky 1076 m n. m. V nižších polohách sú zastúpené hrabové dúbravy. V jarnom aspekte na vlhších miestach masovo kvitne bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum subsp. carpaticum*) a čoraz vzácnejšia korunkovka strakatá (*Fritillaria meleagris*). Z karpatských subendemitov sa dobre darí prilbici moldavskej (*Aconicum moldavicum*) balkansko - východokarpatskému druhu kosatcu trávolistému pašachorovitému (*Iris graminea subsp. pseudocyperus*). Na hrabové dúbravy nadväzujú bukové dúbravy. Bylinný porast je výrazne trávnatý a v prevažnej miere je tvorený ostricou chlpatou (*Carex pilosa*), chlpaňou hájnou (*Luzula luzuloides*), medničkou jednokvetou (*Melica uniflora*) a hrachorom čiernym (*Lathyrus niger*). Na bukové dúbravy plynulo nadväzujú holé a typické bučiny. Bylinný porast je pomerne chudobný. V jarnom aspekte prevláda zubačka žliazkatá (*Dentaria bulbifera*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*) a kyslička obyčajná (*Oxalis acetosela*). V najvyšších polohách je v prevažnej miere zastúpené buková javorina so zastúpením buka lesného a javora horského. Z bylín je pozoruhodný výskyt karpatského subendemitu kostihoja srdcovitolistého (*Symphytum cordatum*), ktorého výskyt je viazaný na severné svahy Vihorlatu a balkansko - východokarpatské druhy ako skopólia kranská (*Scopolia carniolica*) a razivka smradľavá (*Aposeris foetida*).

Pre pohorie Vihorlatu je typická telekia ozdobná (*Telekia speciosa*). Zaujímavé a ochranársky veľmi cenné sú hrebeňové a vrcholové porasty na vlastnom vrchole Vihorlatu a okolo Sninského kameňa. Na samotnom hrebení sa vyskytujú významné druhy ako ríbezľa alpínska (*Ribes alpinum*), tavoľník prostredný (*Spirea media*), ruža ovisnutá (*Rosa pendulina*) a plamienok alpínsky (*Clematis alpina*). Z bylín si pozornosť zasluhuje rozchodník ročný (*Sedum annum*), nevädza horská (*Cyanus montanus*), mliečivec alpínsky (*Cicerbita alpina*) a iné druhy. Botanický veľmi hodnotné sú spoločenstvá rastúce na skalách a skalných štrbinách na Sninskom kameni. Najvýznamnejšie je spoločenstvo s kostravou ovčou vihorlatskou (*Festuca ovina subsp. vihorlatica*), ktorej trsy zarastajú vrchol a terasy skál Sninského kameňa. Z ďalších významných druhov je to slezinník severný (*Asplenium septentrionale*), slezinník červený (*Asplenium trichomanes*), vudsia skalná (*Woodsia ilvensis*), chvostník jedľovitý (*Huperzia selago*) a zvonček okrúhlolistý (*Campanula rotundifolia*). Na severných svahoch Vihorlatu sú veľmi významné rašeliniska s typickou rašeliniskovou flórou. Najvýznamnejšie je rašelinisko Postávka. Časť rašeliniska je zarastaná bezkolencom belasým (*Molinia caerulea*) a druhmi páperníkom pošvatým (*Eriophorum vaginatum*), rosičkou okrúhlolistou (*Drosera rotundifolia*), kľukvou močiarnou (*Oxyccocus palustris*), blatnicou močiarnou (*Scheuchzeria palustris*), plavúncom zaplavovaným (*Lycopodiella inundata*), či ostricou barinnou (*Carex limosa*). Na rašelinisku sú hojne zastúpené aj druhy z čeľade vstávačovitých ako vstávačovec škvrnitý Schurov (*Dactylorhiza maculata subsp. schuri*), vstávačovec škvrnitý mokraďový (*Dactylorhiza maculata subsp. elodes*), či veľmi vzácny vstávačovec škvrnitý sedmohradský (*Dactylorhiza maculata subsp. transsilvatica*).

Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu spadá dotknuté územie do provincie listnatých lesov. Z hľadiska limnického biocyklu ide o provinciu pontokaspickú, okres potiský a časť latorickú. Dotknuté územie disponuje bohatou zmesou rôznych typov biotopov, cez vodné typy biotop, biotopov viazaných na vodné prostredie, azonálne typy biotopov viazané na určité horninové prostredie a pôdu, biotopy sídiel, biotopy lúčnych spoločenstiev, biotopy krovín a nelesnej drevinovej vegetácie a a biotopy rôznych druhov lesných spoločenstiev a teda aj druhová rozmanitosť živočíšnej ríše v nich je rôznorodá a teda aj biodiverzita dotknutého územia je bohatá. Zväčša ide o pomerne zachovalé biotopy, ktoré sú len v malej miere ovplyvňované človekom (hospodárenie v lesoch, spásanie, kosenie, výrub drevín , poľnohospodárske využívanie, protipovodňová ochrana, pestovanie poľnhospodárskych plodín a chov hospodárskych zvierat...) a preto je skupiny živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území pomerne bohato zastúpená rôznymi druhmi včítane chránených druhov, druhov národného a európskeho významu (napr. bezstavovce, hmyzu, chrobáky, blanokrídlovce, pôdny edafón, drobné zemné cicavce, plazy a obojživelníky, vtáky, cicavce, netopiere, šelmovité, vysoká zver....).

Málo zmenené rastlinné fytocenózy a vplyv neďalekej Východoslovenskej nížiny a Východných Karpát sa prejavujú i v zložení živočíšstva Vihorlatu. Cez otvorenú krajinu prenikajú z juhu teplomilné stepné živočíchy, ktoré sa tu stretávajú s horskými druhmi Karpát. Z východokarpatských druhov žijú v pohorí niektoré mäkkýše, dážďovky a mnohonôžky. Z chránených druhov hmyzu žije v lesoch Vihorlatu napr. fuzáč alpský a nosorožtek obyčajný. Z obojživelníkov sa tu vyskytujú všetky druhy našich mlokov. Z plazov je hojná užovka stromová. Jedovatá zmija je v pohorí veľmi vzácna. Vo väčších bystrinách žije pstruh potočný, ale aj mihuľa potiská. Z vtákov sú významnými hniezdičmi Vihorlatu naše najväčšie sovy, výr skalný a sova dlhochvostá, ďalej orol krikľavý a v podhorí slávik veľký. Z drobných cicavcov je pozoruhodný najmä výskyt

hraboša močiarneho, raniaka malého a piskora vrchovského. Veľkým prírodným bohatstvom lesov Vihorlatu je prítomnosť veľkých a vzácnych šeliem ako je vlk obyčajný, rys ostrovid, mačka divá a vydra riečna, resp. medveď hnedý. Z európsky významných druhov chrobákov sa tu nachádzajú bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), z motýľov modráčik stepný (*Polyommatus eroides*), z netopierov hlavne netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*) a z veľkých šeliem rys ostrovid (*Lynx lynx*) a vlk dravý (*Canis lupus*). K tým najvzácnejším z vtáčích druhov v území patrí hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*).

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie narušené (mesto Sobrance, časť mesta Snina a obce Horňa a Tibava, resp. malá časť obcí Stakčín, Choňkovce, Koňuš), medzi prostredie stredne stabilné (časť obcí Choňkovce, Koňuš, Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Podhoroď, Beňatina a mesta Snina a malá časť obce Tibava) a medzi prostredie stabilné (prevažná časť mesta Snina a obcí Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá (celá obec), Podhoroď, Beňatina, Choňkovce a Koňuš), pričom sa nenachádza v žiadnej zaťaženej oblasti.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia vytvorila riečna sieť s lesnými porastmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území.

Významné postavenie v krajinnej štruktúre dotknutého územia má najmä poľnohospodárska pôda (v južnej časti dotknutého územia), lesné porasty (hlavne v centrálnej časti dotknutého územia), nelesná drevinová vegetácia a lúčne spoločenstvá (v severnej a centrálnej časti dotknutého územia) a zastavané územia dotknutých obcí a miest. Zastavané plochy tvoria len malú časť z celkovej výmery dotknutého územia. Štruktúra krajiny dotknutého územia vyplýva z jej funkčného zamerania.

Lesy predstavujú pôvodnú skupinu krajinných prvkov a v súčasnosti spolu s nelesnou drevinovou vegetáciou a lúčnymi spoločenstvami predstavujú dominantnú štruktúru krajiny dotknutého územia.

Nelesná drevinová vegetácia patrí k plošne významnému krajinnému prvku, ktorý sa dlhodobo formoval ako výsledok hospodárenia v krajine. Ide o veľko a maloplošné porasty drevín a krovín (lesíky, skupinky drevín a solitéry), líniovú drevinovú vegetáciu, medze a brehové porasty drevín. Špecifickú skupinu tvorí vegetácia záhrad a prvky poľnohospodárskych kultúr.

Brehové porasty vodných tokov sú mimoriadne dôležitým typom vegetácie v krajine, jednak ako stanovište značného počtu druhov, jednak ako krajinné prvky s vysokou vodivosťou, slúžiace pre šírenie a pohyb rastlín i živočíchov. Patria aj k mokradným ekosystémom, ktoré sú jedným z ohrozených typov ekosystémov.

Zeleň zastavaného územia tvoria cintoríny, zeleň verejných priestranstiev a prídomové záhradky.

Navrhovaná zmena činnosti bude križovať vodné toky ako Cirocha, Bystrá a Tichá voda, Krušina, Kolonička, Luh, Ladomirovký potok, Hrabový potok, Luhy, Rovný potok, Savkov potok, Beňatinská voda, Dubnický potok a Syrový potok a ich prítoky, resp. viacero bezmenných periodických a neperiodických vodných tokov a kanálov.

Z vodných plôch sa v dotknutom území nachádza rybník v meste Snina, Rakovec – rybník, menšie vodné plochy pod kótou Malý Osojik (414 m n. m.) a vodná plocha severovýchodne od obce Choňkovce.

V južnej časti dotknutého územia tvoria dominantný krajinný prvok poľnohospodárske kultúry a určujú agrárny charakter krajiny v okolí mesta Sobrance a obcí Tibava, Horňa a Choňkovce. Intenzívne obhospodarovaná pôda v týchto obciach a meste prevažuje nad plochami trvalých trávnych porastov, ktoré prevažujú zasa v centrálnej, ale aj v severnej časti dotknutého územia.

Z ostatných plôch sú plošne významné sú lokality zastavaných území a ostatných plôch v rámci dotknutých obcí a miest. Medzi sídla a technické diela sa radia územia zastavaných plôch a nádvorí, plochy odpadového hospodárstva, vodného hospodárstva, skládok, priemyselné areále, poľnohospodárske a priemyselné budovy a areále a areále skladov a služieb, resp. zberných dvorov. Líniové prvky charakterizuje infraštruktúra a to technická (elektrovody, plynovody, vodovody, kanalizácia), dopravná (cestné a železničné komunikácie) a informačná (telekomunikačné siete).

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú. Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Poznatky o scenérii krajiny sú významným podkladom pre posúdenie začlenenia technického diela do krajiny. Reliéf záujmového územia je daný najmä pohorím Vihorlatu a jeho predhorím, pričom vodorovný rovinatý terén sa nachádza v podstate iba v južnej časti dotknutého územia a v okolí rieky Cirocha, čo predurčuje výrazný vizuálny potenciál krajiny. V dotknutom území prevláda tzv. polootvorený typ priestoru, ktorý je eliminovaný existujúcim porastom a zástavbou. Atraktívne a pre daný typ krajiny typické sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES, pohorím Vihorlat a jeho predhorím (resp. pahorkatinou), nelesná drevinová vegetácia, lúčne spoločenstvá, vodné toky a plochy s ich brehovými porastmi. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať lesnú a nelesnú drevinnú vegetáciu, krovitú vegetáciu, lúčne spoločenstvá a vodné plochy a ich ekosystémy. Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a zastavané plochy. Záujmové územie predstavuje krajinu s vysokou percepčnou hodnotou. Vysokú estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä atraktivita a diverzita priestorov. Pozitívnym prvkom scenérie sú aj kostolíky, ktoré sú pamiatkovo chránené.

Navrhovaná zmena činnosti v prevažnej väčšine svojej trasy prechádza mimo chránené územia a to v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Cez Chránenú krajinnú oblasť Vihorlat trasa navrhovanej zmeny činnosti prechádza v dĺžke 2,406 km na území obce Podhoroď (rovnako ako pri pôvodnej trase). Vplyvy na toto chránené územia sa vzhľadom na trasovanie navrhovanej zmeny činnosti významné nepredpokladajú.

Súčasné hranice Chránenej krajinnej oblasti boli vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 111/1999 Z. z., ktorou sa územie Vihorlat (17 485 ha bez ochranného pásma). Rozprestiera sa v okresoch Michalovce, Sobrance, Humenné a Snina. Nachádza sa v katastrálnych územiach Jovsa, Poruba pod Vihorlatom, Remetské Hámre, Hlivištia, Choňkovce, Podhoroď, Ruská Bystrá, Vyšná Rybnica, Hrabová Roztoka, Strihovce, Kolonica, Ladomirov, Stakčín, Snina, Zemplínske Hámre a Valaškovce. Vihorlat je typický lesné územie, ktoré si v priebehu celého holocénu, najmä od nástupu bučín určujúcich podnes jeho vzhľad zachovalo svoj prirodzený charakter. Z hľadiska pôvodnosti lesných porastov patrí k najzachovalejším územne uceleným pohoriam Slovenska.

Cez Chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy prechádza trasa navrhovanej zmeny činnosti v dĺžke 11,2 km (rovnako ako pri pôvodnej trase) medzi obcami Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina a Choňkovce, pričom medzi Sobrancami a Sninou nie je možné viesť trasu elektrického vedenia mimo uvedené chránené územie. V úseku od cesty III/3182 západne od obce Beňatina až po hranicu tohto chráneného územia je trasa navrhovanej zmeny činnosti vedená v rámci existujúceho koridoru 22 kV nadzemného elektrického vedenia.

Chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 195/2010 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy. Celková výmera územia je 48 286,26 ha. Chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ako hadiar krátkoprstý (*Ciracetus gallicus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), výrik lesný (*Otus scops*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), bocian

čierny (*Ciconia nigra*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), muchárik malý (*Ficedula parva*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), škovránik stromový (*Lullua arborea*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), žlna sivá (*Picus canus*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*) a hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*). Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Humenné v katastrálnych územiach Brekov, Humenné, Hažín nad Cirochou, Chlmec, Jasenov, Kamienka, Ptičie, Porúbka, Valaškovce - Stred, Valaškovce - Juh a Valaškovce - Sever, v okrese Michalovce v katastrálnych územiach Strážske, Staré, Poruba pod Vihorlatom, Oreské, Trnava pri Laborci, Vinné, Jovsa, Kusín, Klokočov, Kaluža a Zbudza, v okrese Snina v katastrálnych územiach Stakčín, Snina, Kolonica, Zemplínske Hámre, Ladomirov, Strihovce a Hrabová Roztoka a v okrese Sobrance v katastrálnych územiach Vyšná Rybnica, Remetské Hámre, Ruský Hrabovec, Ruská Bystrá, Hliviština, Podhoroď, Vyšné Remety, Inovce, Choňkovce, Beňatina, Jasenov, Baškovce, Koňuš, Priekopa, Vojnatina, Porúbka, Koromľa, Petrovce, Kolibabovce, Husák, Orechová, Krčava a Vyšné Nemecké.

Hniezdnymi biotopmi hadiara krátkoprstého sú teplé oblasti s dostatočným výskytom plazov, najmä krovinaté stráne, vinice a obdobné biotopy. V blízkosti lovísk hniezdi v listnatých alebo zmiešaných lesoch (SOS/BirdLife 2013). Vo svete obýva pestrú škálu biotopov prevažne v miernom až tropickom pásme, od zalesnených oblastí po polopúšte. Často sa vyskytuje v oblastiach s mozaikou viacerých biotopov. Vyžaduje otvorené oblasti bohaté na výskyt plazov, napr. kamenité plochy so sporým vegetačným krytom, pasienky a kroviny. V oblastiach výskytu je veľmi často drevinná vegetácia, napr. malé kroviny alebo roztrúsené stromy. Hniezda sú umiestnené v širokej škále rôznych typov porastov, v ihličnatých, ako aj listnatých lesoch. Zimuje od okrajov púští a suchých tŕnitých krovín po zalesnené savany (Orta et al. 2015). Na Slovensku obýva hadiar krátkoprstý lesy s pasekami, holinami a lúkami. Hniezdi najmä v zmiešaných lesoch, rôzneho veku. Z ihličnatých lesov uprednostňuje hlavne vysoké borovicové lesy v oblastiach bohatých na vodu. Výskyt je viazaný na dostatočnú potravnú ponuku plazov (Hudec a Šťastný 2005). Ide o vzácne hniezdiaci druh v tomto chránenom území. Zo 70-tych až 90-tych rokoch minulého storočia boli známe 4 hniezdiská, z toho 3 priamo v území a 1 za štátnou hranicou na ukrajinskej strane. Len jediné hniezdisko pretrvalo do roku 2006, a to pri Choňkovciach (DANKO & PČOLA 2008). V rokoch 2010-2012 bol zistený výskyt hadiarov na tejto poslednej známej lokalite, avšak hniezdenie nebolo potvrdené. Boli pozorované striedavo 1 alebo 2 loviace jedince (samec a samica z jedného páru) na jednej lovnej lokalite. Nebol však pozorovaný jedinec s potravou, ani zálet s potravou na hniezdo. Na iných lokalitách v CHVÚ nebol druh pozorovaný. Posledné známe hniezdisko sa nachádzalo v dlhej doline porastenej prevažne bukom, v staršom poraste. Hniezdo bolo umiestnené pomerne vysoko na mohutnom buku. Hlavné biotopy výskytu v území predstavuje biotop Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy. Druh prilieta na hniezdisko koncom marca, odlieta v septembri. Hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*) je zaradený do nepriaznivého stavu zachovania (C) na spodnej hranici rozpätia. Populáciu hadiara krátkoprstého v predmetnom chránenom území dnes predstavuje len jeden pár. Druh je na pokraji vyhynutia v predmetnom chránenom území. K tejto skutočnosti prispieva aj fakt, že ani v iných okolitých pohoriach nie je známy výskyt tohto druhu. Kritéria hniezdnych biotopov vykazujú nepriaznivý stav. Na lokalite, kde v minulosti hniezdili hadiare, prebieha ťažba dreva a druh je často rušený. Lovné biotopy vykazujú taktiež nepriaznivý stav a zanikajú. Na mnohých miestach, kde v minulosti boli trávnaté porasty s dostatočným výskytom plazov ako hlavnej zložky potravy hadiara, vyrástli husté kroviny. Strata potravných biotopov predstavuje limitujúci faktor pre výskyt druhu v predmetnom chránenom území.

Hniezdnymi biotopmi výrika lesného (*Otus scops*) sú teplé, nízko položené oblasti – nížiny, kotliny a ich lemujúce pahorkatiny s mozaikovitou štruktúrou krajiny a s hojným výskytom veľkých druhov hmyzu (Danko a Sárossy 2002). Vyhýba sa súvislým lesom a extenzívne využívanej krajine. Vo svete hniezdi v otvorenej alebo čiastočne zalesnenej krajine s porastmi listnatých stromov, vrátane parkov, sadov a plantáží. Vyskytuje sa aj v kultúrnej krajine s hájmi, vo veľkých záhradách, lužných lesoch, alejách a v malých lesných plochách miest. V Rusku obýva zmiešané alebo rozvoľnené ihličnaté lesy a borievkové porasty (*Juniperus*). V Pakistane borievkové kroviny a porasty duba cezmínového (*Quercus ilex*) v suchej, kamenitej krajine. V afrických zimoviskách preferuje zalesnenú savanu a oblasti s vysokou trávou a krovinami alebo krovitú krajinu; napr. akáciové porasty v suchých riečnych korytách alebo husté bambusové porasty (Senegal) (Holt et al. 1999). Na Slovensku hniezdny biotop tvoria okraje riedkych lesov lemované

extenzívne obrábanými poľnohospodárskymi plochami, ďalej staré sady, parky, vinice a pasienky so solitérnymi stromami. Často obýva aj záhrady v intravilánoch obcí s dostatkom bútľavých stromov (Danko a Sárossy 2002). Ide o teplomilný, vzácne hniezdiaci druh v južnej a juhovýchodnej časti predmetného chráneného územia v intravilánoch alebo v ich blízkosti. V minulosti bol prvýkrát zistený v roku 1989 v Tibave. V roku 1993 bolo zaznamenané hniezdenie pri Koromli a výskyt v Krčave a Orechovej. Druh bol zistený ešte v roku 1996 v obci Petrovce a Porúbka, v roku 1997 pri Petrovciach a v roku 2000 v Sobranciach (mimo CHVÚ). Hniezdenie je sporadické (DANKO & PČOLA 2008). Hniezdne biotopy v CHVÚ Vihorlat sa nachádzajú na severnej hranici rozšírenia druhu v Európe (DANKO & SÁROSSY 2002, SÁROSSY 2001, SÁROSSY et al. 2002, ŠOTNÁR et al. 2008). V rámci mapovania v rokoch 2010 – 2012 druh nebol zistený napriek pátraniu na predošlých lokalitách a iných vhodných biotopoch. Vhodné biotopy sa nachádzajú v južnej a juhovýchodnej časti CHVÚ, východne a juhovýchodne od mesta Sobrance. Predstavujú ich intravilány obcí so záhradnými stromami, parky, ovocné a orechové sady, vinice so solitérnymi stromami alebo s menšími skupinami stromov, lúky a pasienky so solitérnymi stromami alebo s menšími skupinami stromov, brehové porasty a stromoradia, okraje lesov a najmä riedke dubiny. Biotopy poskytujúce možností hniezdenia musia susediť s lovnými biotopmi, predovšetkým kosenými trávnatými plochami (SLÁDEČEK 1998, LENGYEL 1998), ale aj s neobhospodarovanými lúkami s výškou bylinnej etáže 80 - 100 cm (ŠOTNÁR 2009). Takéto potenciálne vhodné biotopy sa naďalej nachádzajú na miestach predošlého výskytu a hniezdenia výrika lesného. Dreviny vhodné ako hniezdne stromy sú najmä jabloň, hruška, slivka, čerešňa, orech, vŕba, lipa, pagaštan konský, platan a dub. Výrik lesný je v predmetnom chránenom území zaradený do nepriaznivého stavu. Na základe mapovania v rokoch 2010-2012 možno konštatovať neprítomnosť tejto sovy na území CHVÚ. Posledný známy výskyt pochádza z roku 1997 a z okolia Petroviec (juhovýchodná časť CHVÚ). Predpokladá sa, že hniezdne biotopy (dostatočný výskyt dutín) spĺňajú požiadavky druhu a pravdepodobne aj potravné biotopy a potravná ponuka. V súčasnosti nie je známy výskyt a hniezdenie druhu. Môže to byť spôsobené prirodzenou fluktuáciou na hranici areálu. Iné príčiny nie sú známe.

Hniezdnymi biotopmi sovy dlhochvostej sú predovšetkým zmiešané a listnaté pralesovité porasty. V blízkosti hniezdisk sa nachádzajú otvorené plochy (napr. lúky, čistiny), kde loví. Vo svete obýva boreálne a zmiešané lesy s priľahlými močiarmi, čistinami a malými plochami. Často sa vyskytuje aj v blízkosti ľudských obydlí a v okolí pasienkov. Na južnej hranici svojho areálu (stredná Európa) je druh v horských oblastiach viazaný na listnaté lesy, najmä bučiny (*Fagus sylvatica*). Potravné biotopy zahŕňajú okraje lesov, skupinky stromov, v zime je častá aj v otvorenej krajine, vrátane parkov a príležitostne aj v okolí dedín (Holt et al. 2015). Na Slovensku obýva sova dlhochvostá listnaté a zmiešané lesy stredných a vyšších polôh, avšak šíri sa aj do nižších polôh. Hniezdi aj v čistých smrečinách. Na viacerých miestach Slovenska je limitujúcim faktorom dostatok hniezdnych možností (dutiny). Preto v mnohých oblastiach páry obsadzujú aj búdky ako jednu z mála príležitostí v hospodárskych lesoch (SOS/BirdLife 2013). Pravdepodobne ide o najhojnejší druh sovy vo Vihorlatských vrchoch s celoročným výskytom. Vyskytuje sa rovnomerne v lesoch celého pohoria od najnižších miest až po hrebene vrchov. DANKO & PČOLA (2008) udávajú odhad početnosti na 250 - 300 párov, RYBANIČ et al. (2004) 100-200 párov. V severnej časti pohoria bola zistená denzita 8,7 páru/100 km², inde výnimočne aj 3 páry/1 km² (DANKO & PČOLA 2008). Metódou mapovania hniezdnych teritórií v Popričnom v rokoch 2010-2012 bolo zistené hniezdenie 3 párov a 4 výskyty dospelých jedincov na potenciálnych hniezdiskách v roku 2011. V roku 2012 nebolo zaznamenané žiadne hniezdenie, pravdepodobne v dôsledku malej početnosti drobných cicavcov, ako hlavnej potravnej bázy. Boli zaznamenané výskyty 6 dospelých jedincov na potenciálnych hniezdiskách. Mimo mapovaného územia autor zistil hniezdenie pri Jovse 6. 4. 2011 a výskyt jedinca 16. 4. 2011 pri Oreskom. Vhodné biotopy predstavujú staršie bukové porasty, ale druh s obľubou obsadzuje aj hniezda dravcov na rôznych miestach (okrem bučín aj dubovo-hrabové porasty v nižších polohách pohoria). Hlavné biotopy výskytu v území sú biotopy ako Ls 5.1 bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls 5.3 javorovo-bukové kvetnaté lesy a Ls 2.1 dubovo-hrabové lesy karpatské. Sova dlhochvostá je v predmetnom chránenom území v priemernom priaznivom stave. Na základe mapovania v rokoch 2010-2012, ale aj ďalších pozorovaní v predmetnom chránenom území možno predpokladať, že populácia sa pohybuje v rozmedzí 150 - 250 párov a je relatívne stabilná. Druh sa vyskytuje v celom predmetnom chránenom území a predpokladá sa, že nie je bezprostredne ohrozený. Neusmernená lesohospodárska činnosť na veľkej časti územia však postihuje najmä vekovo najstaršie porasty odstraňovaním stromov s dutinami a polodutinami, ktoré vytvárajú pre tento druh vhodné hniezdne možnosti. Fragmentácia najmä bukových porastov miestami nadobúda veľké

rozmery (vojenské lesy v okolí Jovsy, Poruby pod Vihorlatom a iné). Druh je takto nútený opustiť tieto lokality.

Hniezdnymi biotopmi orla krikľavého sú lesné komplexy prestúpené širokými údoliami s priľahlými lúkami a poliami (Hudec a Šťastný 2005). V Európe hniezdi v podobných biotopoch. Vyskytuje sa v otvorených lesoch (listnatých, ihličnatých aj zmiešaných) a v blízkosti lesných okrajov. Preferuje zalesnené riečne údolia a lesy s priľahlými lúkami a poliami. Je menej závislý na rašeliniskách alebo mokradiach ako orol hrubozobý. Orol krikľavý sa viac prispôsobil kultúrnej krajine (Meyburg et al. 2014). Na Slovensku sú hniezdnymi biotopmi druhu nízke až stredne vysoké zalesnené pohoria s rozsiahlymi lúkami, pasienkami a poliami ako loviskami v blízkosti. Kým druh a typ lesa nie je až taký dôležitý, väčší význam má charakter lovísk. V tomto smere sú dôležité podmáčané lúky, pasienky a nízkostebelnaté mokrade. Vyhýba sa rozsiahlym lesom bez otvorených priestranstiev, vysokohorským oblastiam, ako aj krajine bez lesov alebo trvalých trávnych porastov. Optimálnym prostredím je mozaika lesov, lúk a pasienkov alebo okraje súvislejších lesov, susediacich s poliami (Karaska a Cichocki 2014). V CHVÚ Vihorlatské vrchy orol krikľavý obýva pohorie sopečného pôvodu v nadmorskej výške 120 - 900 m. Hniezdna populácia zaznamenala v posledných rokoch veľmi silný pokles, až 47 % z pôvodného počtu 17 párov. Početnosť hniezdnej populácie orla krikľavého sa odhaduje v súčasnosti len na 7 - 11 párov. Orol krikľavý je sťahovavým druhom, páry prilietajú na hniezdiská v CHVÚ prevažne v prvej dekáde apríla a na zimoviská v strednej a južnej Afrike odlietajú hlavne v druhej polovici septembra. Hniezdnym biotopom sú najmä bukové lesy, ale aj dubovo–bukové lesy a dubiny. Hniezdenie orlov krikľavých v CHVÚ Vihorlatské vrchy je sústredené v okrajových častiach pohoria susediacich s poľnohospodársky využívanými plochami (orná pôda, trvalé trávne porasty). Hrebeňovým oblastiam sa orol krikľavý vyhýba. Dôležitým predpokladom pre hniezdenie je prítomnosť starších lesných porastov vo veku nad 80 rokov s vhodnou vertikálnou porastovou štruktúrou, umožňujúcou formovanie hlbokých korún a prirodzeným drevinovým zložením, ktoré orlom poskytujú vhodné možnosti na stavbu hniezd prípadne ponúkajú hniezda, postavené inými druhmi (napr. *Buteo buteo, Accipiter gentilis, Pernis apivorus, Ciconia nigra*). V lesných porastoch majú veľký význam staršie stromy tzv. „výstavky“, ktoré sa ponechávajú na rubnej ploche po ťažbe pri obnove lesných porastov. Keď novo založený mladý porast v okolí dorastie svojou výškou takto ponechané „výstavky“, tieto neskôr poskytujú orlom ďalšie možnosti na stavbu hniezda. Hniezda sú umiestnené najčastejšie na buku a dube. Pri obnove lesných porastov, ktoré tvoria hniezdny biotop v CHVÚ, sa uplatňuje najmä podrastový hospodársky spôsob (jeho veľkoplošná a maloplošná forma), len v malej miere aj výberkový a účelový hospodársky spôsob. Negatívny vplyv lesohospodárskej činnosti, v podobe uplatňovania podrastového hospodárskeho spôsobu na stav hniezdneho biotopu, sa výrazne prejavuje v niektorých častiach CHVÚ. Potravný biotop hniezdiacich párov orla krikľavého v CHVÚ je situovaný v predhorí samotného chráneného územia, ale predovšetkým v poľnohospodárskej krajine zasahujúcej do Beskydského predhoria, Východoslovenskej pahorkatiny a tiež Východoslovenskej roviny, teda do územia mimo CHVÚ, rozprestierajúceho sa okolo Vihorlatských vrchov. Veľký význam v potravných teritóriách má nelesná drevinová vegetácia (napr. solitérne stromy, línie stromov, stromoradia pozdĺž ciest, kroviny), ktorú orly s obľubou využívajú na sledovanie koristi alebo ako miesta na odpočinok. Pasienky v predhorí sa využívajú na chov hovädzieho dobytka len v malej miere, preto sú nedostatočne spásané a zarastajú. V potravných teritóriách párov sú nachádzajú konštrukcie najmä 22 kV elektrických vedení, ktorých je cca 20 % z ich celkovej dĺžky v CHVÚ v súčasnosti už ošetrených chráničkami. Existujúce a potenciálne hrozby predstavujú degradácia a strata hniezdnych biotopov, degradácia a strata potravných biotopov (premena trvalých trávnych porastov na iný druh pozemku, opustenie poľnohospodárskej pôdy, výrub nelesnej drevinovej vegetácie za účelom výroby drevnej štiepky, veľkoplošné pestovanie nevhodných poľnohospodárskych plodín prevažne na energetické účely, spaľovanie pokosenej biomasy po kosbe lúk a vypaľovanie strnísk po žatve poľnohospodárskych plodín, záber poľnohospodárskej pôdy výstavbou infraštruktúry (napr. solárnych elektrární)), vyrušovanie na hniezdnych lokalitách (lesohospodárska činnosť vykonávaná počas hniezdneho obdobia (vykonávanie úmyselnej - tj. výchovnej a obnovnej, mimoriadnej a náhodnej ťažby, sústreďovanie, preprava, uskladňovanie a odvoz dreva, spracovanie dreva -príprava palivového dreva, štiepkovanie; vjazd lesných mechanizmov, strojov a zariadení vrátane konského záprahu, výstavba, rekonštrukcia, údržba a využívanie lesných ciest a zvážnic, vyžínacie a zalesňovacie práce, výstavba a údržba oplotenia, vykonávanie lesníckotechnických meliorácií, výkopové, stavebné a terénne práce iného charakteru), výkon práva poľovníctva počas hniezdneho obdobia (individuálne a spoločné poľovačky, výstavba poľovníckych zariadení a ich užívanie, vjazd motorových vozidiel do lesných porastov), priama mortalita (úhyny a zranenia

na neošetrených úsekoch 22 kV elektrického vedenia, zástrely mláďat na hniezde a dospelých jedincov, aplikácia chemických prípravkov zo „Zoznamu zakázaných prípravkov pre chránené vtáčie územia“ (zdroj http://nrl.uvm.sk/), neodborná aplikácia chemických prípravkov na ochranu poľnohospodárskych rastlín zo „Zoznamu povolených prípravkov na ochranu rastlín“ (zdroj http://www.uksup.sk/index.php?n=14)), všeobecné hrozby). Populácia orla krikľavého v predmetnom chránenom území poukazuje na nepriaznivý stav v CHVÚ Vihorlatské vrchy. Populačné kritériá po vyhodnotení vykazujú prevažne nepriaznivé hodnoty. Kritérium hniezdneho biotopu vykazuje tiež nepriaznivú hodnotu. Kritéria stavu potravných biotopov vykazujú dobré hodnoty, ktoré je potrebné v ďalšom období udržiavať, s čím súvisí vyvíjať aktivity na podporu extenzívneho chovu hovädzieho dobytka, správne obhospodarovanie kosných lúk a dokončiť ošetrenie stĺpov 22 kV elektrických vedení v celom CHVÚ. Zásadným nedostatkom je skutočnosť, že potravné biotopy tvoria len cca 20 % z celkovej výmery CHVÚ a nezohľadňujú požiadavky jednotlivých párov hniezdiacich vo vnútri CHVÚ na potravné zdroje. Až 7 párov (64 %) z celkovej počtu 11 párov v CHVÚ má situované svoje loviská mimo CHVÚ (v Beskydskom predhorí, Východoslovenskej pahorkatine a predhorí), čím nastáva dôležitý problém v legislatívnom zabezpečení vhodných manažmentových opatrení v potravných biotopoch, ktoré je možné navrhnúť a následne uplatňovať v územiach Natura 2000. Z hrozieb pre potravné a migračné biotopy zvlášť veľkú pozornosť je potrebné upriamiť premene trvalých trávnych porastov na iný druh pozemku, nedostatočnému spásaniu pasienkov hospodárskymi zvieratami, čo spôsobuje ich zarastanie a tým aj celkové opustenie poľnohospodárskej pôdy v niektorých častiach CHVÚ, výrubu nelesnej drevinovej vegetácie, spaľovaniu pokosenej biomasy po kosbe lúk, vypaľovaniu strníska po žatve poľnohospodárskych plodín a veľkoplošnému pestovaniu nevhodných poľnohospodárskych plodín prevažne na energetické účely. K dosiahnutej celkovej hodnote nepriaznivého stavu populácie orla krikľavého je potrebné poznamenať, že stav hniezdnych biotopov orla krikľavého na niektorých vybraných lokalitách, ktorý je zapríčinený intenzívnou a nevhodnou lesohospodárskou činnosťou, je znepokojujúci. Vzhľadom na veľmi negatívny trend vývoja populácie možno v najbližších rokoch očakávať, že súčasný stav populácie orla krikľavého sa bude posúvať smerom ku kritickej hranici. Je nevyhnutné vziať na vedomie skutočnosť, že populácia orla krikľavého, ako vrcholového predátora a dlhovekého živočícha reaguje na negatívne zmeny prebiehajúce v jeho prostredí s určitým časovým oneskorením trvajúcim aj niekoľko rokov, preto v súčasnosti nadmieru intenzívna lesohospodárska činnosť na niektorých hniezdnych lokalitách orla krikľavého, vrátane uplatňovania nevhodných hospodárskych spôsobov, je varovným signálom pre populáciu, ktorý treba začať zodpovedne riešiť už teraz.

Hniezdnymi biotopmi výra skalného sú oblasti s dostatkom skalných útvarov (kameňolomy, skaly a skalné bralá) v blízkosti otvorenej poľnohospodárskej krajiny (Danko a Karaska 2002). Vo svete preferuje oblasti s riedkym osídlením človeka, kde sa vyskytuje najmä v neprístupnom teréne. Hniezdi v skalnatej krajine s útesmi a roklinami, v okolí jaskýň, v lesných fragmentoch, v oblastiach s roztrúsenými stromami a v hájoch, všeobecne na nerušených miestach, mimo ľudských sídel. Obýva tiež rozvoľnené lesy, ale aj tajgu a ostatné typy lesných porastov. Ďalej aj lesostepi, riečne údolia s roklinami a zarastenými lomami, tiež poľnohospodársku krajinu so skalnatým prostredím a útesmi. Potravné biotopy zahŕňajú oblasti v otvorenej krajine alebo v riedko zalesnenom teréne; napr. inundačné územia, poľnohospodárska krajina, pasienky, malé obrábané polia. Hniezdnym prostredím výra skalného na Slovensku sú oblasti s dostatkom kameňolomov a skál. Okrem neprístupných skalných útvarov preferuje druh aj hniezdenie na zemi, napr. medzi balvanmi v lesnom poraste, v koreňových vývratoch, v strmých svahoch, niekedy aj na strmých kamenito–hlinitých zalesnených brehoch vôd (rieka Orava pri Tvrdošíne). Raritou je aj hniezdenie na opustenom železničnom moste v rovinatej krajine (Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je populácie výrov skalných hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi jariabka hôrneho sú ihličnaté, zmiešané a listnaté lesy v stredných a vo vyšších horských polohách (300–1850 m n. m.) s výskytom bobuľonosných krovín (Saniga 2002). Vo svete obýva najčastejšie zmiešané lesy, od nížin po horské oblasti (napr. v Alpách sa vyskytuje po 1600–1800 m n.m.). V Nórsku je druh viazaný na strednoveké zmiešané lesy s porastmi smreka (*Picea abies*), borovice (*Pinus sylvestris*), brezy plstnatej (*Betula pubescens*), brezy previsnutej (*Betula pendula*) a na iné opadavé stromy (*Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Salix caprea*, *Sorbus aucuparia* a *Prunus padus)*. V severovýchodnej Číne uprednostňuje sekundárne porasty. Predpokladá sa, že druh sa nedokázal adaptovať na malé fragmenty pôvodných lesných porastov. Jariabok sa všeobecne vyhýba čistým ihličnatým porastom.

Vyžaduje prítomnosť bohatého podrastu (do 2 m) a čistín, s porastmi jelše, brezy, topoľa a liesky pozdĺž potokov, riek, v prechodných oblastiach (ekotóny) a na čistinách vzniknutým vďaka požiarom. Vyhýba sa úplne otvoreným priestranstvám. V švajčiarskych Alpách preferuje lesy s vysokým podielom jelše s bohatou vertikálnou štruktúrou (s množstvom vysokých porastov jarabiny vtáčej, s hustým podrastom a lesnými okrajmi) (de Juana a Kirwan 2013). Optimálny hniezdny biotop na Slovensku predstavujú stanovišia prírodných lesov v štádiu rozpadu, ako aj mozaika sekundárnych lesných porastov, kde sa striedajú všetky vekové stupne. Vyhovujú mu najmä zmiešané porasty o pestrej štruktúre, kde sa striedajú staršie porasty s čistinami a mladinami. Preferuje ťažko prístupné husté porasty s extenzívnym lesným hospodárením (svahy hôr, údolia lesných potokov, vlhkejšie miesta na kalamitiskách a húštiny na styku so starými podrastami a zarastené pasienky). Lesy obýva až po ich hornú hranicu a okrajovo zasahuje až do kosodreviny. Optimálne sú preň najmä stredné a vyššie polohy a lesné porasty v štádiu rozpadu. Druh preferuje aj hraničné línie medzi porastmi so zárastom pionierskych drevín (lieska, breza, jelša, baza) (Saniga 2002; Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je populácie jariabkov hôrnych hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi lelka lesného sú riedke lesy, okraje hustejších krovinatých oblastí alebo stepné oblasti. Vyhýba sa lokalitám bez stromového alebo krovinného pokryvu, poľnohospodárskej krajine, vysokým polohám a tundre (Danko 2002). Vo svete obýva hlavne suchú otvorenú krajinu, napr. nížinné vresoviská s roztrúsenými stromami, lesy a kroviny (najmä paseky, čistiny a okraje lesov), rúbaniská a mladiny. Vyskytuje sa tiež v otvorenej kriedovej krajine (Anglicko), v okolí priemyselných skládok odpadu, v lesostepiach, na riedko porastených kamenitých stráňach, v dubových krovinách, na kamenistých a piesočnatých dunách, v púštiach a polopúštiach. Vyhýba sa oblastiam v urbárnej krajine, pohoriam, nížinám bez stromov, hustým interiérom lesov, vyspelým monokultúram a vysokým lúčnym porastom. Potravné biotopy zahŕňajú aj menej typické oblasti, napr. záhrady, poľnohospodársku pôdu, okolie trstinových porastov a mokradí (Cleere a Christie 2013). Na Slovensku hniezdi lelek lesný v rozvoľnených lesoch (najmä v borovicových porastoch) s výskytom rúbanísk, lesných okrajov a teplých strání s porastom krovísk a solitérnych stromov. Ďalej preferuje aj mozaikovité lúky a pasienky s krovinami, často s výskytom borievky (Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je populácie lelkov lesných hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi bociana čierneho sú lesy všetkých typov, prirodzené aj umelé. Podmienkou je prítomnosť aspoň malého množstva starých stromov s vhodným habitatom pre umiestnenie hniezda (Karaska 2002). Vo svete obýva nerušené oblasti lesných porastov v blízkosti potokov, mokradí, vodných plôch a brehov riek, kde hľadá potravu. Vyhýba sa veľkým vodným plochám a súvislým lesným porastom. Hniezdi mimo intravilánov obcí a miest. Vtáky v subsaharskej Afrike a na Iberskom poloostrove preferujú skalnaté biotopy s riečnymi korytami. Na Iberskom poloostrove sú významnými biotopmi napájadlá dobytka, ktoré sú umiestnené ďalej od ciest, s veľkou vodnou hladinou, hlbšou vodou a s vysokou diverzitou vodných živočíchov. Zimujúce a migrujúce vtáky sa vyskytujú aj na mokradiach v otvorenej krajine a na ryžových poliach (Elliott et al. 2014). Na Slovensku hniezdi na celom území od 100 m n.m vo Východoslovenskej nížine po 1000 m n.m v Oravských Beskydách a Tatrách. Preferuje najmä enklávy starých porastov obvykle vo väčších lesných komplexoch (Karaska 2002). Hniezdo je umiestnené najčastejšie na starých stromoch, zvyčajne na spodných vetvách ďalej od kmeňa (listnaté stromy) alebo na bočných vetvách tesne pri kmeni (ihličnaté stromy) (Hudec et al 1994). Okrem hniezd na starých stromoch boli hniezda zistené aj v páse topoľov v poľnohospodárskej krajine (Rác in litt, Podunajská rovina), na skalách v lesnom prostredí (napr. Nízke Tatry, Muráňska planina, Malá Fatra) a na poľovníckych posedoch (Karaska ex Karaska 2002; Štollmann ex Karaska 2002, Podbeskydská vrchovina). Vyskytuje sa na celom území CHVÚ. Druh prosperuje zvlášť v odľahlejších a menej využívaných lesnatých oblastiach, často popri vodných plochách a tokoch. Bociany čierne vyhľadávajú tiché a skryté miesta, ľudským sídlam sa vyhýbajú. Hniezdia v enklávach starých lesných porastov, obyčajne vo väčších lesných komplexoch. Druh prilieta začiatkom apríla a odlieta v septembri. DANKO & PČOLA (2008) udávajú 12 dokázaných hniezdisk a niekoľko predpokladaných. Populácia v skúmanom území v posledných rokoch poklesla. Celkový počet hniezdnych párov v CHVÚ sa odhaduje na menej ako 15. Hlavné biotopy výskytu v území predstavujú biotopy Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls 5.3 Javorovo – bukové kvetnaté lesy a Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské. Bocian čierny je v predmetnom chránenom území v nepriaznivom stave. Oproti údajom z

literatúry (DANKO & PČOLA 2008), kde autori do roku 2006 udávajú 12 dokázaných hniezdisk, možno predpokladať, že počet hniezdiacich párov je dnes menej ako 15. Bocian čierny sa v poslednom desaťročí vyskytuje na tomto území v menších počtoch. Vysychanie vodných tokov koncom jari a v lete, zapríčinené vysokými teplotami ovzdušia, spôsobuje nedostatočnú potravnú základňu pre druh, a to najmä v čase kŕmenia mláďat na hniezdach. Druh sa stále častejšie objavuje na nížinách východného Slovenska, južne od hraníc CHVÚ Vihorlat, kde nachádza vhodnejšie potravné biotopy. Možno len predpokladať, že časť týchto bocianov pochádza aj z územia CHVÚ. V neposlednom rade je to aj častá neusmernená lesohospodárska činnosť a fragmentácia porastov na veľkej časti územia. Takto dochádza k strate hniezdneho biotopu.

Hniezdnymi biotopmi chrapkáča poľného sú hlavne lúky, predovšetkým extenzívne a nepravidelne obrábané, tiež dlhodobo nekosené lúky, s bylinným porastom vyšším ako 20 cm, ktorý poskytuje úkryt (Demko 2001, Hudec a Šťastný 2005). V Európe a Ázii hniezdi v suchších až vlhkých lúkach a pasienkoch, vrátane horských lúk a okrajov mokradí. Vyhýba sa príliš zaplaveným mokradiam, stojatej vode a otvorenej krajine so skalami, štrkom a pieskom. Mimo hniezdenia obýva aj agrocenózy (obilné polia, okopaniny a krmoviny). Počas zimovania sa zdržuje v trávnatých oblastiach, napr. v savanách, často aj v oblastiach spálených v období sucha (Afrika) (Taylor a de Juana 2014). Na Slovensku pôvodne hniezdil v extenzívne využívaných podmáčaných lúkach ovplyvnených prirodzeným režimom riek (v súčasnosti niva rieky Morava, Latorica, Ipeľ). V horských a podhorských oblastiach sú hniezdne biotopy druhu najmä extenzívne využívané prirodzené lúky aj bez vplyvu vodného režimu (Demko 2001). Ďalšími charakteristickými biotopmi sú oblasti pravidelne nevyužívané ľudskou činnosťou (napr. okraje mokradí, ruderálne biotopy – rumoviská a skládky organického materiálu). Osobitný typ biotopu predstavujú opustené poľnohospodárske pozemky – napr. úhory, kde sa nevykonáva žiadna činnosť (Demko 2001). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia chrapkáčov poľných na 100-200 volajúcich samcov, v roku 2003 bola početnosť 80 volajúcich, populácie je hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi ďatla bielochrbtého sú bukové, jedľo-bukové, smrekovo-jedľovo-bukové a lokálne aj dubové lesy v nadmorských výškach od 330–1300 m n. m. Teritóriá sú predovšetkým v strmších svahoch s vyšším podielom mŕtveho dreva (SOS/BirdLife 2013). Vo svete obýva biotopy podobného charakteru. Preferuje vyspelé klimaxové, avšak rozvoľnené listnaté a zmiešané lesy s vysokým podielom mŕtveho dreva a padnutých kmeňov. Obýva najmä porasty staršie ako 80 rokov, umiestnené často v strmých svahoch alebo neďaleko vody. V prírodných lesoch východnej Európy hniezdi v bažinatých lesoch s jaseňom (*Fraxinus*), jelšou (*Alnus*), ďalej v lesných porastoch s dubom (*Quercus*) a hrabom (*Carpinus*). Príležitostne sa vyskytuje aj v ihličnatých lesoch. V strednej Európe a v Pyrejenách je typický v rozvoľnenejších, svetlých zmiešaných lesoch (buk-dub, buk, jedľa, javor, smrek a pod.). Na Peloponézkom poloostrove je úzko viazaný na vyspelé horské lesy s dominantnou jedľou gréckou (Abies cephalonica). Na Sibíri hniezdi ďateľ bielochrbtý v listnatých lesoch s brezou (Betula), ďalej v zmiešaných svetlých ihličnatých lesoch a pozdĺž záplavových oblastí s porastmi vŕb (Salix). Japonské populácie ďatla sú závislé na prírodných bukových lesoch (Winkler a Christie 2002). Na Slovensku je ďateľ bielochrbtý typickým druhom starých listnatých a zmiešaných lesov v štádiu rozpadu s významným zastúpením buka. Zásadný význam má prítomnosť odumretých stromov, kde nachádza potravu a v ktorých si buduje aj hniezda (Karaska a Cichocki 2014). Po ďatľovi veľkom je to druhý najpočetnejší druh ďatľa vo Vihorlatských vrchoch. Vyskytuje sa v celom pohorí vo vhodných biotopoch od najnižších častí (napr. v Jovsianskej hrabine, 170 m n. m.) až po hrebene vrchov (DANKO & PČOLA 2008). Jeho prítomnosť možno považovať za dôležitý indikátor kvality lesa a biodiverzity (GORMAN 2004). Vhodné biotopy v CHVÚ (hniezdne aj potravné) sú staršie bukové porasty s odumierajúcim a mŕtvym drevom, ale aj zmiešané dubovo-bukové a hrabovo-dubové porasty. Z hľadiska potravy druh predstavuje najviac špecializovaného ďatľa v Európe, ktorý sa kŕmi larvami hmyzu nachádzajúcich sa v starých a mŕtvych stromoch (GORMAN 2004), najmä fúzače a drevokazné mravce. Koncom leta rôzne semená a bobule (HUDEC et al. 1983). Podiel mŕtveho dreva z celkového množstva stromov by mal predstavovať 15 % a viac (VIRKKALA et al. 1993). Metódou bodového transektu bol v rokoch 2010-2012 v Popričnom (východná časť CHVÚ, asi jedna štvrtina celkovej rozlohy územia ) zistený na každom transekte minimálne 1 exemplár, ale aj 2 a 4 jedince. Predpokladaná denzita vo Vihorlatských vrchoch je 0,1-1 pár/km², lokálne na vhodných biotopoch aj viac. Rybanič et al. (2004) odhadujú jeho početnosť v CHVÚ na 140-220 párov. Hlavné biotopy výskytu v území predstavujú biotopy ako Ls 5.1

Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls 5.3 Javorovo – bukové kvetnaté lesy, Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské. Ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) je zaradený do priaznivého stavu (B) pri hornej hranici rozpätia. Populačná hustota druhu nie je presne známa. Na základe mapovania v rokoch 2010-2012 možno však predpokladať, že dosahuje hodnotu 220 párov a viac. Druh sa stále relatívne hojne vyskytuje v CHVÚ Vihorlat. Taktiež hniezdny a potravný biotop v území možno považovať za dobrý. Podiel starých pralesovitých bukových porastov s dostatkom mŕtveho dreva, ktorý predstavuje 20- 35 % výmery LPF v CHVÚ, poskytuje hniezdne aj potravné možností pre druh. Náhodná ťažba dreva, ekologický nešetrný spôsob obhospodarovania a intenzívne lesné hospodárstvo, ktorého sme svedkami na viacerých miestach v CHVÚ, môže však v blízkej budúcnosti negatívne ovplyvniť populáciu ďaťľa bielochrbtého. Pri odstraňovaní starého a odumretého dreva, zvlášť buka v podmienkach CHVÚ, dochádza k strate potravného a hniezdneho biotopu a druh sa vytráca z týchto miest.

Hniezdnymi biotopmi ďatla prostredného sú staré teplomilné dúbravy a lužné lesy s dubom, pričom najvyššie populačné hustoty dosahuje v nenarušených, prírode blízkych dubových lesoch (Pavlík 2002). Vo svete obýva biotopy podobného charakteru. Je viazaný na vyspelé opadavé lesy s preferenciou duba (*Quercus*) a hraba (*Carpinus*). Pôvodným biotopom v centrálnej Európe sú lužné lesy a stráne porastené starými dubmi alebo bukmi (*Fagus sylvatica*). V súčasnosti obsadzuje aj otvorené staré sady hraničiace s listnatými lesmi. Tento typ biotopu má však pre druh menší význam. Obsadzuje aj bukové, zmiešané bukovo-dubové a dubové lesy v južnej a bukové lesy v severo-východnej Malej Ázií a Kaukaze (Winkler et al. 2014). Na Slovensku sa druh vyskytuje v podobných biotopoch. Hniezdi v starších lesných porastoch najmä s prítomnosťou dubov, ďalej preferuje aj stromové porasty pozdĺž vodných tokov, väčšie parky a cintoríny so starými stromami. Dôležitá je prítomnosť mŕtvych alebo odumierajúcich listnáčov (Karaska a Cichocki 2014). Druh sa vyskytuje najmä v južnej časti CHVÚ. V severnej časti pohoria je zriedkavejší. Vhodné biotopy vo Vihorlate sú teplejšie dubiny zmiešané s bukom a hrabom (DANKO & PČOLA 2008). Prítomnosť starších dubov je dôležitá, pretože druh sa kŕmi hmyzom a larvami žijúcimi na kôre a lístí dubov. Z hľadiska vyhľadávania potravy prítomnosť mŕtveho dreva nie je až taká dôležitá, ale z pohľadu hniezdenia je vhodné, keď sa v poraste nachádzajú aj odumierajúce a mŕtve stromy (GORMAN 2004). V jesennom a zimnom období zalieta aj do záhrad, sadov a brehových porastov (PČOLA 2012) a to najmä v južných častiach CHVÚ ako aj za hranicou územia. Celoročný výskyt v území. Metódou bodového transektu bol v Popričnom v rokoch 2010-2012 zistený na každom z deviatich transektoch. Hniezdna denzita nebola sledovaná. RYBANIČ et al. (2004) odhadujú jeho početnosť na 225-375 párov. Pre porovnanie v Slanských vrchoch LEŠO (2003) udáva priemerne 1,4-1,5 páru/10 ha v niektorých bukovo-dubových porastoch. V strednej Európe sa pohybuje medzi 0,3 až 2,4 páru/10 ha, ale vo väčšine dubových porastoch je priemerne 1 hniezdny pár /10 ha (HAGEMEIJER & BLAIR 1997). Hlavné biotopy výskytu v území predstavujú biotopy ako Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské, Ls 3 Dubové a zmiešané dubové lesy. Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) je zaradený do priemerného priaznivého stavu. Populačná hustota druhu nie je známa. Druh sa hojne vyskytuje v južnej časti CHVÚ, najmä v okrajových častiach lesa, kde dominujú dubiny a dubiny zmiešané s hrabom a bukom. V bučinách, ktoré tvoria hlavnú zložku lesa v CHVÚ, je zriedkavý. Taktiež je zriedkavý v severnej časti CHVÚ. Viackrát bol pozorovaný v blízkosti, kde prebiehala ťažba a odvoz dreva a zdá sa, že maloplošné lesné hospodárstvo nepostihuje výrazne jeho populáciu. Hlavnou príčinou ohrozenia druhu je silná fragmentácia a odstraňovanie starších dubových porastov, na ktoré je druh viazaný.

Hniezdnymi biotopmi tesára čierneho sú staré porasty listnatých, zmiešaných, ale aj ihličnatých lesov rozsiahlejšieho charakteru (Kropil 2002). Vo svete obýva všetky typy klimaxových lesných porastov, vrátane lesných okrajov, vyhýba sa však veľmi hustým lesom. V Škandinávií a na Sibíri uprednostňuje smrekovo-borovicové lesy s prímesou smrekovca, ďalej obýva aj brezové, topoľové a jelšové porasty. V Poľsku hniezdi vo všetkých typoch prírodných lesných porastov. V Japonsku obýva boreálne zmiešané alebo ihličnaté lesy do 1000 m n.m, zriedka sa vyskytuje v nížinách. Vyžaduje staré práchnivé stromy a pne pre vyhľadávanie potravy a vhodné stromy pre tesanie dutín. Mimo obdobia hniezdenia sa vyskytuje aj v otvorenej krajine, lesných čistinách a na okrajoch miest (Winkler a Christie 2002). Na Slovensku hniezdi ďateľ čierny od nížin po hornú hranicu lesa. Na nížinách preferuje lužné lesy (mäkký a tvrdý luh), v stredných polohách bukové porasty a vo vyšších polohách horské zmiešané a smrekové lesy. Hniezdi aj v lesných fragmentoch, ak sa v danom poraste vyskytuje dostatok drevín pre tesanie dutín a vyhľadávanie potravy (práchnivé pne, staré stromy) (Kropil 2002). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia tesárov čiernych na 60-80 párov, v roku 2003 bola početnosť 140 párov, populácie je populácie je hodnotená

ako stabilná až mierne klesajúca. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi muchárika bielokrkého sú najmä listnaté, dubové a bukové lesy, menej zmiešané porasty, parky, staré sady s dostatkom dutín alebo búdok (SOS/BirdLife 2013). Vo svete obýva biotopy podobného charakteru. Uprednostňuje presvetlené lesy, lesné okraje, lužné lesy, otvorenú krajinu s roztrúsenými stromami, ako aj staré parky a aleje. Sekundárne sa vyskytuje aj v záhradách a sadoch. Vyžaduje staré stromy s dostatkom dutín, vysoko nad zemou. Preferuje opadavé listnaté lesy, vyskytuje sa v dubových, bukových, lipových a brezových lesoch. Na severe areálu je tiež v dubových a jaseňových lesoch s hustým podrastom liesky a hloha. V Rusku hniezdi v hrabových lesoch, občas sa vyskytuje aj v borovicových porastoch. V porovnaní s mucharikom čiernohlavým (*Ficedula hypoleuca*) obsadzuje teplé, kontinentálnejšie prostredie (Taylor 2006). Na Slovensku hniezdi muchárik bielokrký v listnatých, menej zmiešaných lesoch s vyšších zastúpením listnatých stromov. Obýva staré pralesovité a prírode blízke porasty, napr. lužné lesy, bučiny, bukovo-jedľové a bukovo-smrekové porasty s dostatkom vhodných dutín na hniezdenie. Extrémne vysoké denzity dosahuje druh napr. v riedkych dubových lesoch so slabým podrastom a s dutinami (napr. pohorie Tríbeč). Hniezdi aj v prostredí mestských parkov a záhrad (napr. Zvolen) (Krištín a Kropil 2002). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia mucharikov bielokrkých na 1500-2000 párov, v roku 2003 bola početnosť 3000 párov, populácie je hodnotená ako stabilná až mierne klesajúca. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi muchárika malého sú zachovalé vysoké listnaté lesy, predovšetkým bukové a bukovo-jedľové porasty (SOS/BirdLife 2013). Vo svete hniezdi v lesných oblastiach, hlavne v zmiešaných opadavých lesoch, predovšetkým v bukových, menej v dubových lesoch. Na severe areálu sa vyskytuje v smrekových porastoch. Preferuje rozvoľnené vysoké stromy, s dostatkom podrastu a otvorenými zónami v lesnom zápoji. Uprednostňuje holiny, paseky a oblasti v blízkosti vody. Počas mimohniezdneho obdobia sa vyskytuje aj v hájoch, lesných monokultúrach, okrajoch, parkoch a záhradách s vysokými stromami. Počas ťahu bol registrovaný aj v kroví, na plantážach a v záhradách, často na vysokých stromoch, ale aj vo vysokom kroví v suchšej krajine a v saharských oázach (Taylor 2006). Na Slovensku patrí muchárik malý medzi druhy charakterizované ako indikátory zachovalosti prirodzených zmiešaných horských lesov. Obýva listnaté alebo zmiešané štrukturálne bohaté lesy vyššieho veku s dostatkom vhodných dutinových stromov. Preferuje najmä bukové lesy, ďalej hrabovo-bukové lesy, jedľo-bučiny a vyššie položené smrekovo-jedľovo-bukové porasty (Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia mucharikov malých na 1000 - 1200 párov, v roku 2003 bola početnosť 1000 párov, populácie je hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi krutohlava hnedého sú staré rozvoľnené listnaté lesy a okraje lesných porastov, porasty rozptýlenej stromovitej vegetácie v otvorenej krajine, brehové porasty, poľné lesíky, väčšie sady a háje (Pavlík 2002a). Vo svete obýva biotopy podobného charakteru. Vyskytuje sa od rozvoľnených lesov, čistín, lesov s nízkym podrastom po krovité a opustené pasienky s roztrúsenými stromami. Obýva najmä slnečné a suchšie oblasti, vyhýba sa mokrej vegetácií a vyšším pohoriam. Hniezdi aj v rozvoľnených brehových porastoch, v presvetlenejších častiach hustejších zmiešaných alebo opadavých lesov a v lesných okrajoch. Obýva aj mladiny, aleje, plantáže, sady a väčšie záhrady. Lokálne sa vyskytuje aj v čistých porastoch borovice alebo smrekovca. Mimo obdobia hniezdenia obýva aj rozvoľnené suché lesy, krovité pasienky a záhrady. V južnej Ázii je typický v krovinách, húštinách a v poľnohospodárskej krajine. V južnej Európe prezimuje často v pobrežných mokradiach a v macchiách (Winkler et al. 2015). Na Slovensku hniezdi krutohlav hnedý v otvorenej krajine so skupinami stromov, lesíkmi a alejami, v nie príliš hustých listnatých a zmiešaných lesoch, ojedinele v borovicových a smrekovo-borovicových lesoch. Podmienkou hniezdneho výskytu je dostatok stromových dutín a prítomnosť plôch bez vegetácie alebo s nízkou trávnatou vegetáciou a s dostatkom mravenísk (Pavlík 2002a, Hudec a Šťastný 2005). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia krutohlavov hnedých na 200 - 300 párov, v roku 2003 bola početnosť 400 párov, populácie je hodnotená ako stabilná až mierne klesajúca. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi strakoša obyčajného sú otvorené oblasti, extenzívne obhospodarované suchšie trávnaté plochy s roztrúsenými krovinami, opustené poľnohospodárske pozemky, lesné okraje, záhrady, parky, sady a vojenské výcvikové priestory (SOS/BirdLife 2013). Vo svete vyžaduje slnečnú, suchú a teplú krajinu, zvyčajne s mierne svahovitým povrchom, s roztrúsenými drevinami, kríkmi a nízkymi stromami (1–3 m). Dôležitým komponentom potravného biotopu je nízka vegetácia, príp. obnažená pôda a dostatok konárov, ktoré slúžia ako vyhliadkové body k lovu (napr. konáre solitérnych stromov, krovín, stĺpov, línií elektrického vedenia a ploty). V poľnohospodárskej krajine obýva opustené zarastajúce oblasti, zarastené sady a záhrady, živé ploty a kroviny pozdĺž ciest a železníc. Častý je aj v oblastiach so stepným charakterom, napr. vojenských priestoroch alebo spálených lesoch, ale aj v lesných čistinách a smrekových plantážach. V západnej Európe sa vyskytuje na extenzívnych pasienkoch, napr. v kopcovitých oblastiach alebo v stredných nadmorských výškach. Veľmi často loví v blízkosti poľných ciest, kde je ľahko dostupná potrava (napr. pravidelne kosené okraje ciest alebo holá pôda) a vyskytuje sa tu dostatok vyhliadkových bodov (stĺpy plotov, roztrúsené kroviny a nepokosená vegetácia ako útočisko pre korisť). Vyhýba sa veľmi suchým oblastiam, zriedkavý je aj v horských regiónoch. V zimoviskách v južných častiach Afriky obýva podobné biotopy, akými sú hniezdne biotopy (Yosef et al. 2012). Na Slovensku obýva strakoš obyčajný predovšetkým otvorenú poľnohospodársku krajinu s bohatou rozptýlenou zeleňou, najmä s krovinami. Preferuje lúky a pasienky s tŕnitými kríkmi (hloh, ruža šípová, trnka) v nižších a stredných polohách. Menej početný je na okrajoch lesov v intenzívne obrábanej krajine bez rozptýlenej zelene. Prechodne obýva aj väčšie rúbane v ranných štádiách zarastania. Menej hniezdi na okrajoch intravilánov, najmä v tichších oblastiach. Vyhýba sa súvislým zalesneným oblastiam, silne urbanizovaným územiam a polohám nad hornou hranicou lesa (Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia strakoša obyčajného na 1000-1200 párov, v roku 2003 bola početnosť 1500 párov, populácie je hodnotená ako stabilná až mierne klesajúca. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi škovránika stromového sú slnečné otvorené oblasti s riedkou stromovou a krovinnou vegetáciou, vrátane mladých lesných porastov (5–10 rokov) (Krištín 2002b). Vo svete obýva pestrú škálu biotopov, najmä v otvorenej krajine na dobre priepustných pôdach, s preferenciou kyslých pieskov. Vyskytuje sa na neobrábaných alebo len čiastočne obrábaných lokalitách, akou je napr. opustená poľnohospodárska krajina, ďalej na vresoviskách, v mladých lesných škôlkach (ihličnany vo veku do 5 rokov), rúbaniskách, otvorenej lesnej krajine, sadoch, stepiach, okrajov lesov a lesných čistinách, zalesnených pobrežných dunách a parkovej krajine. Iba zriedkavo sa vyskytuje v intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajine. Potravné biotopy zahŕňajú oblasti s obnaženou pôdou alebo s veľmi riedkym vegetačným krytom. Hniezdo stavia vo vyššej vegetácií, vyžaduje prítomnosť rozptýlených vyvýšených konárov pre spev samcov. Druh je viazaný na teplé oblasti (Donald 2004). Podobného charakteru sú aj hniezdiská na Slovensku. Hniezdi v suchých oblastiach porastených sporou prízemnou vegetáciou s výškou cca. do 5 cm, s podielom holej pôdy, s vyvýšenými posedmi a rozptýlenými stromami. Ide predovšetkým o rozvoľnené borovicové lesy na piesčitých alebo kamenistých pôdach, hlavne pri lesných okrajoch alebo na rúbaniskách s rozlohou najmenej 2 ha. Ďalej obýva aj vresoviská, vojenské priestory, staré sady a vinice, ojedinele aj na poliach pri lesných okrajoch. Počas migrácie sa zdržuje aj na ornej pôde a mokradiach (Šťastný a Hudec 2011). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia škovránkov stromových na 60 - 100 párov, v roku 2003 bola početnosť 50-100 párov, populácie je hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi včelára lesného sú hlavne teplejšie oblasti listnatých lesov (hrabiny, dubiny, bučiny) v susedstve s lúkami a pasienkami so zastúpením rozptýlenej zelene, kde je dostatok jeho potravy - blanokrídleho hmyzu (Karaska a Danko 2002). Vo svete obýva biotopy podobného charakteru, preferuje najmä listnaté lesy, avšak vyskytuje sa aj v zmiešaných porastoch. V niektorých oblastiach svojho areálu hniezdi aj v ihličnatých lesoch (napr. Škandinávia, Veľká Británia). Obsadzuje aj rôzne biotopy v otvorenej alebo zalesnenej krajine, vrátane vresovísk a oblastí v poľnohospodárskej krajine. Predpokladá sa, že na hniezdenie vyžaduje nerušené miesta. V Afrike zimuje v sekundárnych lesných porastoch a iných husto zalesnených oblastiach (Orta et al. 2013). Hniezdnym prostredím na Slovensku sú lesy od luhov pri Latorici, Dunaji a Morave až po zmiešané a ihličnaté lesy centrálnej časti Západných Karpát. Obýva všetky lesnaté oblasti s priľahlou mozaikovou krajinou do približne 900–1000 m n.m. Vzhľadom na potravnú špecializáciu na blanokrídly hmyz mu najviac vyhovujú teplejšie a suchšie južné svahy. Optimálnym prostredím sú lesnaté

nízke až stredne vysoké oblasti Karpát na okraji nížin. Preferuje viacetážové zmiešané porasty. Neobýva bezlesé oblasti a zriedkavý je aj v územiach s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou s prevahou ornej pôdy (Karaska a Danko 2002, Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia včelárov lesných na 40 - 50 párov, v roku 2003 bola početnosť 30-35 párov, populácie je hodnotená ako stabilná až stúpajúca. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi žlny sivej sú staré listnaté, zmiešané, menej ihličnaté lesy s dostupnými trávnatými biotopmi, kde vyhľadáva kolónie mravcov (SOS/BirdLife 2013). V Európe a Ázii preferuje druh rozvoľnenejšie lesné porasty v otvorenej krajine, napr. lužné lesy, parky, záhrady a sady. Spravidla sa vyskytuje v listnatých lesoch, avšak lokálne obýva aj borovicovo-dubové lesy (*Pinus-Quercus*), alebo rozvoľnené horské ihličnaté lesy so smrekovcom (*Larix*). V Európe sa hniezdne biotopy čiastočne prekrývajú s biotopmi žlny zelenej (*Picus viridis*), avšak žlna sivá preferuje viac lesný interiér. Vyhýba sa čistým ihličnatým porastom tajgového charakteru (napr. v strednej Sibíri), preferuje viac listnaté lesy (Winkler a Christie 2015). Na Slovensku obýva žlna sivá listnaté lesy, napr. bučiny, lužné lesy a staré brehové porasty pozdĺž vodných tokov, cintoríny, stromoradia, parky v intravilánoch obcí a miest, ale aj skupiny stromov a solitéry v otvorenej krajine (Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia škovránkov stromových na 50 - 100 párov, v roku 2003 bola početnosť 100 párov, populácie je hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi penice jarabej sú krovité porasty na južne exponovaných stráňach a rovinách v teplých nížinných a podhorských oblastiach (Krištín 2002). V Európe a Ázii druh obýva biotopy podobného charakteru. Obýva kroviny a krovinné formácie, od lesných okrajov, hustých tŕnitých krovín, čistín s hustým podrastom po mladé porasty plantáží, húštiny pri riekach, živé ploty pozdĺž ciest, pasienky, lúky, parky a sady (Aymí et al 2015). Druh častejšie hniezdi v suchých oblastiach, vo vhodných porastoch môže byť aj v blízkosti vody. Obsadzuje aj svetlé listnaté lesy a ihličnaté lesy s podrastom (Šťastný & Hudec 2011). Na zimoviskách v Afrike obýva suchú otvorenú krajinu s krovinami, kde dominujú akáciové porasty (Acacia) a porasty Commiphora; vyskytuje sa aj v suchej savane (Aymí et al. 2015). Na Slovensku hniezdi v otvorenej krajine so skupinami alebo pásmi hustých tŕnitých krovín. Spravidla vyžaduje prítomnosť aspoň jednotlivých stromov alebo vyšších kríkov, ktoré využíva ako miesto pre spev (Šťastný & Hudec 2011). Obýva napr. strelnice v bývalých vojenských priestoroch (Lešť), mladé topoľové porasty v spoločenstve *Asparago-Crataegetum* (Podunajsko, Bohuš ex Krištín 2002) a agátové lesíky (Krištín 2002). Preferuje aj sekundárne biotopy, napr. zarastajúce výsypky, sady, pasienky s krovinami, okraje viníc a svetlých lesov. Patrí medzi najhojnejšie druhy peníc v CHVÚ Vihorlat, predovšetkým v južnej časti územia, v severnej časti je zriedkavejšia (DANKO & PČOLA 2008). Typický biotop (hniezdny aj potravný) pre tento druh predstavuje otvorená krajina s tŕnitými krovinami v suchých xerotermných oblastiach najmä na južnej a juhovýchodnej časti. Prostredie s výskytom ruže šípovej, hlohu, trnky, agátu na lúkach, pasienkoch, pri okrajoch ciest, ďalej kroviny na ruderálnych stanovištiach (opustené areály RD, vinice, lomy, strelnice, vojenské cvičiská a iné), okraje lesov a záhrad apod. Podobne, ako na iných miestach svojho výskytu, aj v CHVÚ sa penica jarabá objavuje často spolu so strakošom obyčajným. RYBANIČ et al. (2004) odhadujú jej populáciu na 500-700 párov. Hlavné biotopy výskytu v území predstavuje biotop Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky. Penicu jarabá je v predmetnom chránenom území zaradená do priemerného priaznivého stavu zachovania. Na základe mapovania v rokoch 2010-2012 možno predpokladať, že populácia penice jarabej je relatívne stabilná. Druh sa vyskytuje najmä v južných a juhovýchodných častiach, kde často možno pozorovať pokles intenzívnej poľnohospodárskej výroby. Nachádzajú sa tu opustené vinice, degradujúce pasienky a areály bývalých roľníckych družstiev, ktoré tvoria vhodné hniezdne, ale aj potravné biotopy. V menšej miere však dochádza aj k občasnému rozorávaniu trávnatých plôch a používaniu chemických postrekov.

Pôvodnými biotopmi prepelice poľnej sú stepi a lesostepi. V súčasnosti sú hniezdnymi biotopmi druhu najmä oblasti v otvorenej poľnohospodárskej krajine, napr. obilné polia, krmoviny, menej okopaniny, lúky a pasienky (Demko 2002). Vo svete obýva najmä otvorenú kultúrnu krajinu, roviny alebo miesta s mierne zvlneným povrchom. Podmienkou hniezdenia je prítomnosť hustej vegetácie, ktorá však nie je vyššia ako 1 m. V severo-východnej Tanzánií sa vyskytuje aj v menej narušených pasienkoch. Vyhýba sa holej pôde (McGowan et al. 2013). V podmienkach Slovenska hniezdi prepelica poľná najmä v agrocenózach. Vyskytuje sa napr. v obilných a repkových poliach, kde obzvlášť preferuje miesta s podrastom tráv, burín alebo krmovín. Najpočetnejšia je na lúkach, ktorými vystupuje až do horských polôh (napr. Hruštínska hoľa,

cca 1100 m n. m., Kubínska hoľa, cca 1300 m n. m.). Zriedkavejšie ju možno zastihnúť aj v suchších častiach slatinných rašelinísk, vo väčších ruderáloch. Uprednostňuje otvorenejšiu krajinu. Menším plochám v lesoch sa vyhýba. Na druhej strane bola zastihnutá aj na rozľahlejších rúbaniach v rannom štádiu zarastania. Ďalej obsadzuje aj zaplavované a suché lúky, neobrábané trávnaté plochy (úhory), okraje mokradí a letiská. Počas migrácie sa vyskytuje aj v mestách; často ju možno počuť ozývať sa zo striech domov (Demko 2002; Hudec a Šťastný 2005; Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je populácie prepelíc poľných hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi muchára sivého sú listnaté a parkové porasty, osobitne ich okraje, aleje, záhrady a sady (SOS/BirdLife 2013). Vo svete obýva všetky typy riedkych lesných porastov alebo zalesnené oblasti s vyvýšenými miestami (konáre), ktoré poskytujú výhľad. Hniezdne biotopy zahŕňajú rôzne typy rozvoľnených presvetlených porastov, od starších stromov po mladiny až kroviny. Dobre sa prispôsobil aj urbanizovanej krajine, kde obsadzuje záhrady, parky, sady a iné človekom vytvorené prostredie. Obýva listnaté aj ihličnaté porasty, vyskytuje sa tiež v lesných okrajoch, čistinách, spálených porastoch, brehových porastoch pozdĺž potokov, riek a v okolí stojatých vôd. V afrických zimoviskách sa vyskytuje v podobných biotopoch, napr. v opadavých alebo vždyzelených listnatých lesoch, vrátane porastov miombo, mapane a akáciových saván. Rovnako častý je aj v sekundárnych biotopoch, akými sú zarastajúce pasienky, plantáže, sady, záhrady, parky a tŕnisté kroviny (Taylor 2006). Na Slovensku hniezdi muchár sivý vo všetkých typoch lesov, s preferenciou redších listnatých, prípadne zmiešaných porastov. Obýva aj parkovitú krajinu so starými stromami a s dutinami, napr. brehové porasty a vysokú zeleň v intravilánoch (cintoríny, parky). Vyhýba sa nelesnej krajine a horským polohám nad hornou hranicou lesa. Vzácny je v horských smrečinách (Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je populácie muchárov sivých hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi žltochvosta hôrneho sú staré riedke lesné porasty, intravilány obcí a miest s vysokou stromovou vegetáciou; napr. záhrady, parky, sady a cintoríny (SOS/BirdLife 2013). Vo svete obýva biotopy podobného charakteru. Preferuje riedke presvetlené lesy, vrátane starých parkov a parkových záhrad, lesných čistín a ich okrajov, s nízkym krovinným a bylinným podrastom. V severnej Európe obýva subarktické horské brezové porasty a borovicové lesy. V strednej a južnej Európe hniezdi v listnatých lesoch, avšak obýva aj prechodné biotopy, akými sú vresoviská, oblasti s roztrúsenými staršími stromami a hlavovými vŕbami pozdĺž potokov a priekop. Ďalej sa vyskytuje aj v otvorenej kopcovitej krajine so starými kamennými múrmi a budovami. V Rusku preferuje všeobecne listnaté a zmiešané lesy, menej borovicové porasty. V severnej Afrike hniezdi v starých dubových porastoch a ihličnatých lesoch. Zimuje v semi-aridných oblastiach, najmä v krovitých stepiach, riedkej suchej stromovej vegetácií, v akáciových porastoch pozdĺž riek a v záhradách (Collar a Christie 2013). Na Slovensku obýva žltochvost hôrny vysokú stromovú zeleň v obciach a mestách, parky, cintoríny, ale aj samoty so solitérmi, kalamitiská s jednotlivými stromami, rôzne staré riedke lesy, ako sú rašeliniskové borové lesy Oravskej kotliny, či staré smrečiny na hornej hranici lesa, hájovne a samoty na lesných čistinách (Karaska a Cichocki 2014). Vo vyšších pohoriach obsadzuje najmä hrebeňové partie pohorí s polámanými a vyschnutými listnatými stromami. Najvyššie hustoty dosahuje v presvetlených porastoch, kde podrast chýba alebo je len minimálny. V nižších polohách takéto podmienky spĺňajú napr. lužné lesy, optimálne so zachovalým vodným režimom, ktorý bráni rastu vysokého podrastu vegetácie (napr. žihľavy), ďalej dubové prírodné lesy bez podrastu (napr. pohorie Tríbeč) a rozvoľnené borovicové lesy s prímesou duba alebo agátu v Záhorskej nížine (napr. vojenské priestory) (Kropil 2002). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je populácie žltochvostov hôrnych hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi pŕhľaviara čiernohlavého sú suchšie travinné porasty, často s podielom voľných plôch alebo riedkou vegetáciou a s rozptýlenými krovinami. Ďalej hniezdi aj v rôznych typoch sekundárnych biotopov (ruderálne plochy, strelnice, skládky, tankodromy) (Šťastný a Hudec 2011). Vo svete obýva podobné oblasti v otvorenej krajine. V Európe preferuje otvorenú krajinu s rôznou výškou krovín alebo umelé biotopy, akými sú kamenné múry, ploty a vedenia. Častý je aj v oblastiach so zvlneným terénom a bylinným porastom rôznej výšky (vysokohorské planiny, vresoviská, zatrávnené časti pohorí, suché roviny, krovité pasienky, vždyzelené kroviny) (Collar 2005). Podobné biotopy obýva druh aj na Slovensku. Jeho typickým prostredím je trávnatá bezlesá krajina s rozptýlenou drevinnou vegetáciou a s vysokými bylinami. Obvykle

sa vyskytuje na suchých teplých, na juh orientovaných stanovištiach; napr. železničné násypy, skládky odpadov, väčšie staveniská s riedkou vegetáciou často s obnaženou pôdou, zaburinené areály poľnohospodárskych družstiev, ruderalizované stanovištia s vysokými bylinami, často býva aj v priekopách pozdĺž ciest, v medzihrádzových priestoroch a nivách riek. Ojedinele sa vyskytuje aj na okrajoch rašelinísk a zamokrených lúkach s vysokými bylinami (Krištín 2002c, Karaska a Cichocki 2014). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia príhľaviarov čiernohlavých na 900 - 1100 párov, v roku 2003 bola početnosť 1000 párov, populácie je hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Hniezdnymi biotopmi hrdličky poľnej sú oblasti v otvorenej krajine s dostatkom rozptýlenej zelene, napr. vetrolamy, poľné lesíky, ale aj fragmenty lesov, ich okraje a brehové porasty (Krištín 2002c). Vo svete obýva širokú škálu lesných biotopov, stepnú krajinu a polopúšte. Vyhýba sa súvislým lesom. Preferuje lesné okraje, rozvoľnené lesy a vresoviská so skupinkami stromov. Vyhýba sa veterným a vlhkým regiónom. Uprednostňuje suché, slnečné oblasti. Nevyskytuje sa v horách. Napriek tomu, že toleruje ľudskú prítomnosť, hniezda si nestavia v blízkosti miest a obcí. Častá je aj v lesoch s dubom cezmínovým (*Quercus ilex*), korkovým (*Q. suber*), v oblastiach s porastom borievok, v tujových lesoch v poľnohospodárskej krajine, tiež v olivových hájoch a ďatlových oázach. V zimoviskách v Afrike obýva akáciové *savany a savany s porastmi rodu* Combretum (*Baptista et al. 2015)*. Na Slovensku hniezdi v oblastiach so striedajúcimi sa lesíkmi, hájmi, solitérnymi stromami a krami v poliach, lúkach, často v blízkosti vody. Obýva rôznoveké svetlé lesy, najmä ich okraje, poľné lesíky, krovinaté húštiny a opustené záhrady. Potravné biotopy zahŕňajú voľné priestranstvá v bezprostrednom okolí, kde zbiera najmä semená kultúrnych rastlín a burín (Hudec a Šťastný 2005). V Chránenom vtáčom území Vihorlatské vrchy je v súčasnosti odhadovaná populácia hrdličiek poľných na 500 - 700 párov, v roku 2003 bola početnosť 600 párov, populácie je hodnotená ako stabilná. Celkový stav druhu je hodnotený ako B, čiže priemerný priaznivý stav, stav populácie aj stav biotopov sa nachádza v priemernom priaznivom stave.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia sa podľa § 2 vyhlášky MŽP SR č. 195/2010 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy, sa považuje

a) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda hadiara krátkoprstého, orla krikľavého, včelára lesného a bociana čierneho, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
b) odstraňovanie alebo poškodzovanie stromov s hniezdnymi dutinami ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho, krutihlava hnedého a žlny sivej, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia, okrem vykonávania týchto činností v súvislosti s prípravou alebo výcvikom a s nimi súvisiacimi činnosťami ozbrojených zborov a ozbrojených síl vo vojenskom obvode,
c) uplatňovanie iného hospodárskeho spôsobu ako účelového alebo výberkového, v časti chráneného vtáčieho územia,
d) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov iným spôsobom, ako od stredu do okrajov od 1. mája do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára.

V predmetnom chránenom území bol zaznamenaný taktiež výskyt nasledujúcich významnejších druhov: *Aconitum anthora, Aconitum lasiocarpum, Aconitum moldavicum, Aconitum paniculatum, Acryptera fusca, Achillea ptarmica, Alburnoides bipunctatus, Alces alces, Anguis fragilis, Barbus barbus, Blechnum spicant, Bufo bufo, Bufo viridis, Campanula abietina, Cardaminopsis halleri subsp. halleri, Carex canescens, Carex distans, Cephalanthera damasonium, Cephalanthera longifolia, Cirsium waldsteinii, Clematis alpina, Coeloglossum viride, Conioselinum tataricum, Coronella austriaca, Cottus poecilopus, Crataegus lindmanii, Crocidura suaveolens, Cystopteris sudica, Dactylorhiza fuchsii, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Dianthus barbatus subsp. compactus, Diphasiastrum complanatum, Drosera rotundifolia, Dryopteris cristata, Elaphe longissima, Epipactis palustris, Eptesicus nilssoni, Eptesicus serotinus, Erinaceus concolor, Felis silvestris, Gentiana cruciata, Gentiana pneumonanthe, Gladiolus imbricatus, Glis (Myoxus) glis, Gobio (Romanogobio) kessleri, Helleborus purpurascens, Hyla arborea, Chloris chloris, Lacerta agilis, Lathyrus laevigatus, Lycopodium annotinum, Martes foina, Martes martes, Matteuccia struthiopteris, Meles meles, Menyanthes trifoliata, Micromys minutus, Muscardinus avellanarius, Mustela erminea, Mustela nivalis, Mustela putorius, Myotis brandtii, Myotis daubentonii, Myotis mystacinus, Myotis nattereri, Myricaria germanica, Natrix natrix, Natrix tessellata, Neomys anomalus, Neomys fodiens, Nyctalus leisleri, Nyctalus noctula, Orchis elegans, Orchis ustulata, Padus avium subsp. praea, Parnassia palustris, Pedicularis*

*hacquii, Pelobates fuscus, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus auritus, Plecotus austriacus, Rana dalmatina, Rana kl. esculenta, Rana temporaria, Salamandra salamandra, Sciurus vulgaris, Scorzonera rosea, Sicista betulina, Silene nutans subsp. dubia, Sorex alpinus, Sorex araneus, Sorex minutus, Spiranthes spiralis, Tephroseris papposa subsp. papposa, Tozzia carpathica subsp. carpathica, Triturus alpestris, Triturus vulgaris, Vespertilio murinus, Viola dacica, Viola lutea, Vipera berus, Woodsia ilvensis, Zootoca vivipara*.

Za negatívne vplyvy a aktivity v území predmetného chráneného územia a v jeho kontaktnej zóne možno považovať činnosti uvedené v nasledujúcej tabuľke.

| Vyssia kategoria(kod - nazov) | Nazov aktivity |
|---|---|
| A - poľnohospodárstvo | |
| | pestovanie |
| | kosenie |
| | pasenie |
| | opustenie pasenia, nedostačné pasenie |
| | kŕmenie zvierat |
| | používanie pesticídov, hormónov a chemikálií |
| | hnojenie |
| B - lesníctvo | |
| | holorub |
| D - doprava a komunikácie | |
| | chodníky, poľné cesty, cyklotrasy |
| | úžitkové vedenia |
| | elektrické a telefónne vedenie |
| | iné spôsoby dopravy |
| E - urganizácia, sídla a rozvoj | |
| | súvislá urbanizácia |
| | vypúšťanie znečiťujúcich látok |
| | nakladanie s komunálnym odpadom |
| | poľnohospodárske stavby |
| F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo | |
| | kladenie pascí, otrávených návnad, pytliactvo |
| G - ľudské vplyvy | |
| | outdoorové, športové a rekreačné aktivity |
| | pešia turistika, jazdectvo a bezmotorové zariadenia |
| | iné outdoorové a rekreačné aktivity |
| | vandalizmus |
| H - znečistenie | |
| | znečistenie ovdušia |
| I - invazívne alebo inak problematické druhy | |
| | druhové invázie |
| J - prirodzené zmeny systému | |
| | požiar a potlačenie požiaru |
| | zasypanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov, atď. |
| | zmeny vo vodných tokoch, všeobecne |
| K - prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof) | |
| | eutrofizácia (prirodzená) |

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy v predmetnom chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

| Názov druhu LT | Názov druhu SK | Taxonomická skupina | Dobrý (%) | Nevyhovujúci (%) | Zlý (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Castor fiber Linnaeus, 1758 | Bobor vodný | cicavce | 68,2 | 13,6 | 18,2 |
| Boros schneideri (Panzer, 1795) | Boros schneiderov | chrobáky | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| Carabus (Hygrocarabus) variolosus variolosus Fabricius, 1787 | Bystruška potočná | chrobáky | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| Carabus (Eucarabus) scheidleri zawadzkii Krasatz, 1854 | Bystruška Zawadského | chrobáky | 0,0 | 70,0 | 30,0 |
| Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) | Drevník ryhovaný | chrobáky | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758 | Fuzáč alpský | chrobáky | 8,7 | 91,3 | 0,0 |
| Cottus gobio Linnaeus, 1758 | Hlaváč bieloplutvý | ryby | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gobio kessleri Dybowski, 1862 | Hrúz Kesslerov | ryby | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) | Jasoň chochlačkový | motýle | 0,0 | 100,0 | 0,0 |
| Pholidoptera transsylvanica (Fischer, 1853) | Kobylka sedmohradská | rovnokrídlovce | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| Isophya stysi Cejchan, 1957 | Kobylka Štysova | rovnokrídlovce | 0,0 | 50,0 | 50,0 |
| Unio crassus PHILIPSSON, 1788 | Korýtko riečne | mäkkýše | 0,0 | 20,0 | 80,0 |
| Bombina variegata (LINNAEUS,1758) | Kunka žltobrucha | obojživelníky | 0,0 | 63,6 | 36,4 |
| Triturus cristatus (Laurenti, 1768) | Mlok hrebenatý | obojživelníky | 0,0 | 40,7 | 59,3 |
| Triturus montandoni (BOULENGER,1880) | Mlok karpatský | obojživelníky | 0,0 | 39,3 | 60,7 |
| Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780) | netopier veľký / raniak veľký | cicavce | 0,0 | 33,3 | 66,7 |
| Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) | Plocháč červený | chrobáky | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rana temporaria Linnaeus, 1758 | Skokan hnedý | obojživelníky | 22,7 | 63,6 | 13,7 |
| Rana dalmatina Bonaparte, 1840 | Skokan štíhly | obojživelníky | 4,5 | 54,5 | 41,0 |
| Helix pomatia LINNAEUS, 1758 | Slimák záhradný | mäkkýše | 80,0 | 0,0 | 20,0 |
| Lutra lutra (Linnaeus, 1758) | Vydra riečna | cicavce | 32,0 | 64,0 | 4,0 |
| Bison bonasus (Linnaeus, 1758) | Zubor hrivnatý | cicavce | 25,0 | 62,5 | 12,5 |

Vyhodnotenie stavu ochrany pre botanické monitorované druhy v predmetnom chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

| Názov druhu LT | Názov druhu SK | Taxonomická skupina | Dobrý (%) | Nevyhovujúci (%) | Zlý (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Eleocharis carniolica | bahnička kranská | vyššie rastliny | 0,0 | 100,0 | 0,0 |
| Leucobryum glaucum | bielomach sivý | machorasty | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dicranum viride | dvojhrot zelený | machorasty | 78,1 | 9,4 | 12,5 |
| Buxbaumia viridis | kyjanôcka zelená | machorasty | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tozzia carpathica | vrchovka alpínska | vyššie rastliny | 50,0 | 50,0 | 0,0 |

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy v predmetnom chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

| Kód biotopu | SK názov | Dobrý (%) | Nevyhovujúci (%) | Zlý (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3270 | Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p. | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6230 | Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte | 84,6 | 15,4 | 0,0 |
| 6410 | Bezkolencové lúky | 0,0 | 100,0 | 0,0 |
| 6430 | Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa | 40,0 | 40,0 | 20,0 |
| 6510 | Nížinné a podhorské kosné lúky | 42,9 | 42,9 | 14,2 |
| 6520 | Horské kosné lúky | 0,0 | 100,0 | 0,0 |
| 7230 | Slatiny s vysokým obsahom báz | 0,0 | 100,0 | 0,0 |
| 9110 | Kyslomilné bukové lesy | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9130 | Bukové a jedľové kvetnaté lesy | 50,0 | 28,6 | 21,4 |
| 9140 | Javorovo-bukové horské lesy | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9180 | Lipovo-javorové sutinové lesy | 66,7 | 33,3 | 0,0 |

Okrajovo navrhovaná zmena činnosti bude zasahovať aj do Územia európskeho významu SKUEV0209 Morské oko v dĺžke cca 665 m (rovnako ako pri pôvodnej trase). Uvedené chránené územie sa rozprestiera na ploche 16 007,5 ha na katastrálnych územiach Beňatina, Hliviština, Hrabová Roztoka, Husák, Choňkovce, Inovce, Kolonica, Koňuš, Koromľa, Ladomirov, Petrovce, Podhoroď, Poruba pod Vihorlatom, Porúbka, Priekopa, Remetské Hámre, Ruská Bystrá, Snina, Stakčín, Strihovce, Valaškovce-Sever, Vyšná Rybnica a Zemplínske Hámre. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v tomto chránenom území sú 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská, 9140 Javorovo-bukové horské lesy, 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 9110

Kyslomilné bukové lesy, 7110 Aktívne vrchoviská, 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy a 3130 Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea*. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany v tomto chránenom území sú mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mrena karpatská (*Barbus meridionalis*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), modráčik krvavcový (*Maculinea teleius*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), bystruška Zawadského (*Carabus zawadzkii*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), fuzáč alpský (*Rosalia* alpina), koník východný (*Odontopodisma rubripes*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier ostrouchý (*Myotis* blythii), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteinii*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), vlk dravý (*Canis lupus*) vydra riečna (*Lutra lutra*).

Medzi navrhované manežmentové opatrenia pre toto chránené územie patria jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy, šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny) mimo hlavný tok riek, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín, optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín na nelesných pozemkoch po dohode s obhospodarovateľom, protierózne, vodohospodárske, protilavínové, brehoochranné a protideflačné opatrenia, intezívne prepásanie hovädzím dobytkom (so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka), obnova zdroja potravy (zarybňovanie), extenzívne prepásanie hovädzím dobytkom (so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka), extenzívne prepásanie kozami (so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka), kombinovaná pastva (napr. oviec a dobytka so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka) na nelesných pozemkoch, kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia) na nelesných pozemkoch, kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne na nelesných pozemkoch, prehrádzky na vodnom toku (z dôvodu zadržania vody v území, spevnenia nivelety dna a pod.), odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny na nelesných pozemkoch, odstraňovanie inváznych druhov rastlín, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, úprava a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva, zabezpečenie ochrany obojživelníkov v období migrácie (napr. budovanie migračných zábran, transfer jedincov na reprodukčné lokality), uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, potláčanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov, revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky), stabilizovanie strží, výmolov, pohyblivých pieskových a zosuvných území výsadbou drevinovej vegetácie, revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest, umiestnenie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov, povalových chodníkov a pod. po dohode s obhospodarovateľom, usmerňovanie návštevnosti územia, úpravy hrádzí vodných nádrží a rybníkov (utesnenie a pod.), stráženie (napríklad hniezd dravcov) a opatrenia na zlepšenie kvality vôd.

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v tomto chránenom území predstavujú používanie chemických látok spojených s úpravou vlastností snehu na ploche 2 ha a viac, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber vody, výkon poľovného práva - lov zveri, zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti minimálne o 20 %, ktoré by mohli ohroziť alebo životné prostredie, vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk, telekomunikačné stožiare a transformačné stanice, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, rozširovanie inváznych druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, organizovanie spoločných poľovačiek, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť rybochovné zariadenie, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka), vypaľovanie stariny, ťažba a úprava rudných surovín, lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov), ťažba ostatných nerastov, ťažobné a geotermálne vrty, výsypky, odvaly a odkaliská (haldy), geologické práce s použitím technických geol. prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...), úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí,

umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, banské stavby a ťažobné zariadenia, spaľovne odpadu, skládky odpadu, umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia, farmy v ktorých sa chová viac ako 30 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), účelové komunikácie, nekryté parkoviská a odstavné plochy, železničné, lanové a iné dráhy, melioračné sústavy, ďiaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary, diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, zábavné parky, diaľkové rozvody elektriny, stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, nekryté športové ihriská, športové areály, automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy, lyžiarske vleky, lyžiarske zjazdové trate, zasnežovanie lyžiarskych tratí, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckýchj trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, budovanie a vyznačenie mototrás, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých stavieb, umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je prenosný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu, hotely a motely, penzióny a chaty s kapacitou nad 20 lôžok, kempingy, skladovacie plochy len nad 100 $m^2$, len veľkokapacitné poľnohohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činnosti v koryte vodného toku jeho správcom, oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, výrub stromov, nad 80 stromov, výrub krov, nad 500 $m^2$, výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcom vodného toku), nad 50 m dĺžky, likvidácia všetkých typov parkov, parčíkov a historických záhrad, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku), nad 100 m dĺžky, výrub drevín pri cestných komunikáciách, nad 300 m dĺžky, likvidácia jedno alebo viacradových stromoradí, nad 100 m dĺžky, likvidácia remízok, nad 100 $m^2$, výrub stromov na pasienkoch s plochou väčšou ako 5 ha (okrem náletu do 20 rokov veku, alebo obvodu do 20 cm), nad 1000 stromov, likvidácia drevín z dôvodu revitalizácie pasienkov, nad 1 ha, likvidácia vetrolamov, protieróznych pásov, umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, používanie chemických látok spojených s úpravou vlastností snehu na ploche do 2 ha.

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia sú rozširovanie inváznych druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť rybochovné zariadenie, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), vypaľovanie stariny, ťažba a úprava rudných surovín, ťažba a úprava rudných surovín na kontakte s tokom pretekajúcim územím, ťažba ostatných nerastov, ťažobné vrty na geotermálne vody v prípade ich vypúšťania do toku nad územím, ostatné ťažobné vrty s používaním výplachu ak sú vypúšťané do toku nad územím, banské stavby a ťažobné zariadenia, malé vodné elektrárne, spaľovne odpadu, skládky odpadu, melioračné sústavy, automobilové a motocyklové dráhy, budovanie a vyznačenie mototrasy, veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých.

Z ostatných druhov sú v tomto chránenom území evidované druhy ako *Anguis fragilis, Astacus astacus, Carex lasiocarpa, Carex limosa, Dactylorhiza fuchsii subsp. fuchsii, Drosera rotundifolia, Dryopteris cristata, Elaphe longissima, Eptesicus serotinus, Erinaceus concolor, Eriophorum gracile, Eriophorum vaginatum, Felis silvestris, Fritillaria meleagris, Hyla arborea, Iris graminea subsp. pseudocyperus, Lacerta agilis, Lycopodiella inundata, Martes martes, Meles meles, Molinia caerulea, Muscardinus avellanarius, Mustela nivalis, Myotis brandtii, Myotis daubentonii, Myotis mystacinus, Myotis nattereri, Natrix tessellata, Nyctalus leisleri, Nyctalus noctula, Oxycoccus palustris, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus auritus, Plecotus austriacus, Podarcis muralis, Rana dalmatina, Scheuchzeria palustris, Sorex araneus, Sorex minutus, Tithymalus sojakii, Vespertilio murinus, Vipera berus, Waldsteinia geoides, Zootoca vivipara.*

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy v predmetnom chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

| Názov druhu LT | Názov druhu SK | Taxonomická skupina | Dobrý (%) | Nevyhovujúci (%) | Zlý (%) | Akcia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Castor fiber Linnaeus, 1758 | Bobor vodný | cicavce | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |
| Carabus (Hygrocarabus) variolosus variolosus Fabricius, 1787 | Bystruška potočná | chrobáky | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |
| Carabus (Eucarabus) scheidleri zawadzkii Kraatz, 1854 | Bystruška Zawadského | chrobáky | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |
| Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) | Drevník ryhovaný | chrobáky | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |
| Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758 | Fuzáč alpský | chrobáky | 100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Podarcis (Lacerta) muralis (Laurenti, 1768) | Jašterica múrová | plazy | 0,0 | 0,0 | 100,0 | |
| Pholidoptera transsylvanica (Fischer, 1853) | Kobylka sedmohradská | rovnokrídlovce | 0,0 | 0,0 | 100,0 | |
| Isophya stysi Cejchan, 1957 | Kobylka Štysova | rovnokrídlovce | 0,0 | 28,6 | 71,4 | |
| Odontopodisma rubripes Ramme, 1931 | Koník východný | rovnokrídlovce | 0,0 | 40,0 | 60,0 | |
| Limoniscus violaceus (P.W.J. Muller, 1821) | Kováčik fialový | chrobáky | 0,0 | 20,0 | 80,0 | |
| Triturus montandoni (BOULENGER,188O) | Mlok karpatský | obojživelníky | 0,0 | 71,4 | 28,6 | |
| Myotis bechsteinii (Kuhl, 1818) | Netopier veľkouchý | cicavce | 50,0 | 33,3 | 16,7 | |
| Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) | Plocháč červený | chrobáky | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |
| Astacus astacus (LINNAEUS, 1758) | Rak riečny | kôrovce | 66,7 | 33,3 | 0,0 | |
| Lutra lutra (Linnaeus, 1758) | Vydra riečna | cicavce | 61,5 | 7,7 | 30,8 | |

Vyhodnotenie stavu ochrany pre botanické monitorované druhy v predmetnom chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

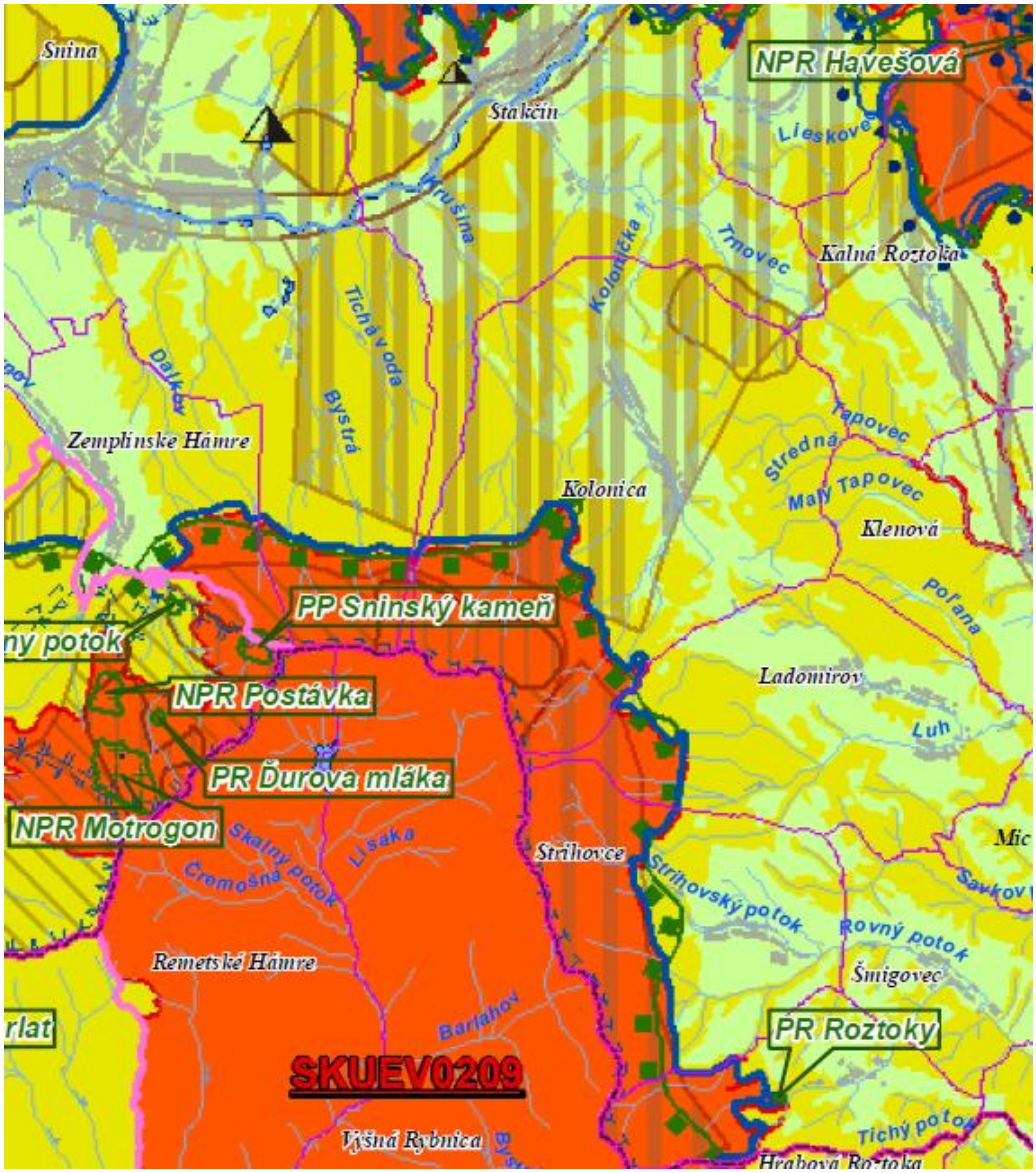
| Názov druhu LT | Názov druhu SK | Taxonomická skupina | Dobrý (%) | Nevyhovujúci (%) | Zlý (%) | Akcia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Leucobryum glaucum | bielomach sivý | machorasty | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy v predmetnom chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

| Kód biotopu | SK názov | Dobrý (%) | Nevyhovujúci (%) | Zlý (%) | Akcia |
|---|---|---|---|---|---|
| 6510 | Nížinné a podhorské kosné lúky | 0,0 | 100,0 | 0,0 | |
| 7140 | Prechodné rašeliniská a trasoviská | 100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 8150 | Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa | 100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 8220 | Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou | 100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 9110 | Kyslomilné bukové lesy | 100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 9130 | Bukové a jedľové kvetnaté lesy | 83,3 | 0,0 | 16,7 | |
| 9140 | Javorovo-bukové horské lesy | 50,0 | 0,0 | 50,0 | |
| 9180 | Lipovo-javorové sutinové lesy | 83,3 | 16,7 | 0,0 | |

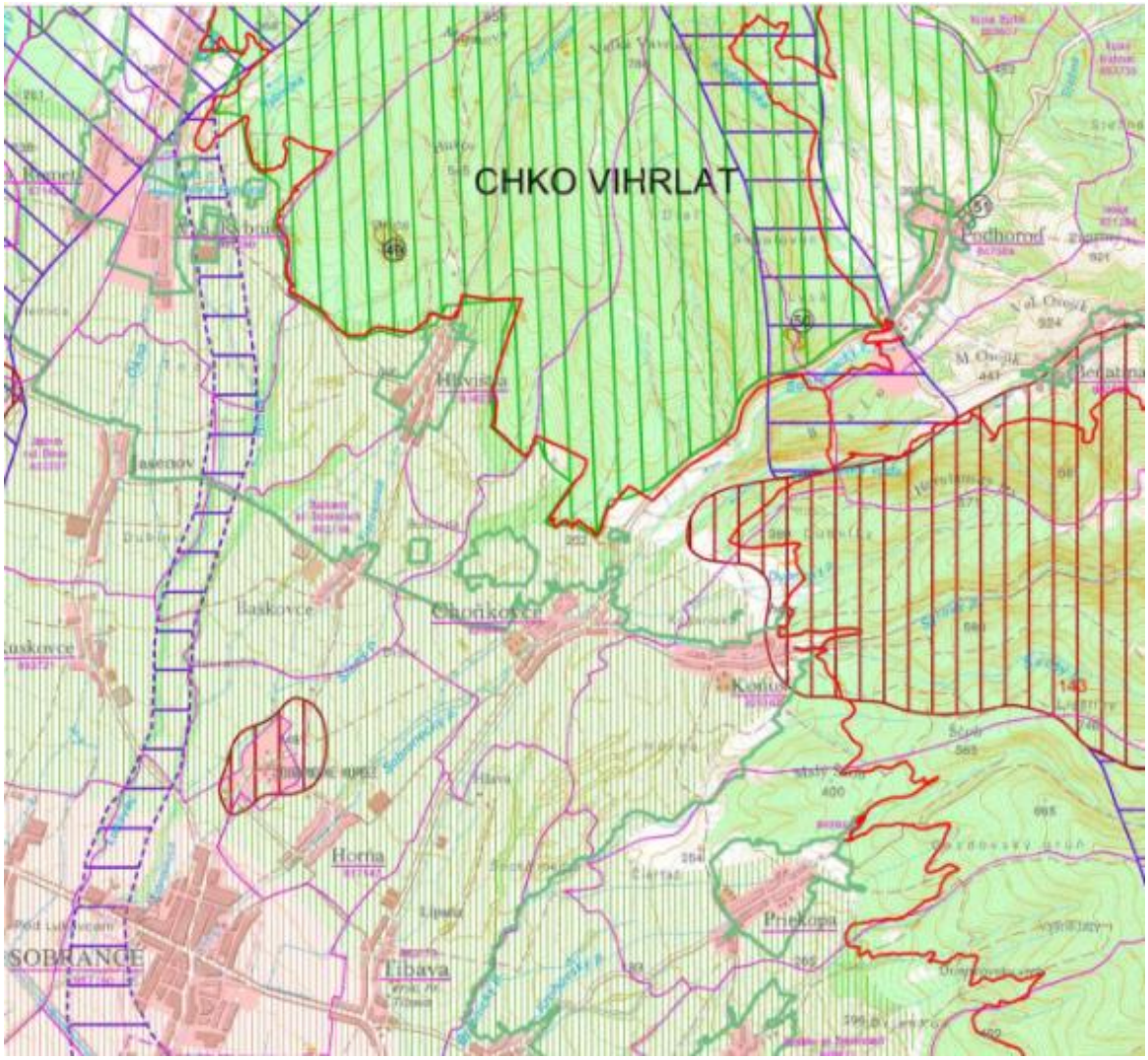
V trase navrhovanej zmeny činnosti sa iné veľkoplošné alebo maloplošné chránené územie, resp. chránený strom, mokraď lokálneho, regionálneho alebo národného významu alebo mokrade Ramsarského dohovoru, biosférické rezervácie alebo lokality svetového dedičstva UNESCO nenachádzajú, resp. nie je predpoklad, že by boli navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených systémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvale udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré tvoria kostru územného systému ekologickej stability na rôznej hierarchickej úrovni. Na vytvorenie ekologickej kvality prvku územného systému ekologickej stability nadregionálnej ale i regionálnej úrovne sú v prirodzených podmienkach potrebné tisíce rokov a aj to len za predpokladu, že v dostupnej vzdialenosti od neho sa nachádza zdroj primerane bohatého pôvodného genofondu. V biologickej polopúšti kultúrnej krajiny, drancovanej hospodárskym využívaním nad mieru svoje ekologickej únosnosti, čo je prípad aj daného regiónu, takého biocentrum nie je v ľudských silách umelo založiť alebo vytvoriť. Biocentrum nadregionálneho, ale i regionálneho významu je preto považované za neobnoviteľný prírodný zdroj. Ak sa takého ložisko vyčerpá samé, od seba sa už neobnoví. Podstatou ekologickej kvality a jedinečnosti nadregionálneho biocentra je, že sa v ňom, samé od seba udržujú životaschopné populácie stoviek druhov rastlín i tisícov druhov živočíchov v jednom priestore. Podľa § 4 odsek 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vytváranie a udržanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Každý kto zamýšľa vykonať činnosť, ktorou môže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability je povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržovaniu. Podľa Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov je navrhovaná zmena činnosti trasovaná aj cez biokoridor nadregionálneho významu Vihorlatské vrchy – Bukovské vrchy a biokoridor regionálneho významu rieka Cirocha (viď. nasledujúca mapa).




Rybník popri trase na území mesta Snina predstavuje biocentrum miestneho významu, ako aj potok Bystrá. Na území obce Kolonica križuje trasa navrhovanej zmeny činnosti miestne biokoridory Kolonička, Zverník – Príslop – Záruba – Mandrikov grúň a Dolina – Šerbaňa – Močiarky – Kuršiny. Na území obce Stakčín prechádza trasa navrhovanej zmeny činnosti cez miestny biokoridor Krušina.

Podľa Územného plánu veľkého územného celku Košický kraja v znení neskorších zmien a doplnkov je navrhovaná zmena činnosti trasovaná aj cez biokoridor regionálneho významu a biocentrum regionálneho významu v priestore medzi obcami Beňatina a Choňkovce, pričom práve v tomto území ide v trase existujúceho 22 kV nadzemného elektrického vedenia (viď. nasledujúca mapa).




Na území obce Ruská Bystrá trasa navrhovanej zmeny činnosti križuje miestny biokoridor Tichý potok, Žlabiny, Luhy, Sobranecký potok.

Vegetácia v dotknutom území je prevažne druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Zdravotný stav lesov záujmového územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom prevažujú zdravé lesy, resp. lesy s prvými príznakmi poškodenia a mierne poškodené.

Poškodenie vegetácie je spôsobované jednak prírodnými činiteľmi (vietor, námraza, sneh, sucho, požiare, choroby, hmyz a pod.), ale aj antropickými činiteľmi (imisie, nelegálny výrub).

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území.

Devastované plochy sa nachádzajú v okolí komunikácií, stavebných, poľnohospodárskych a opustených dvorov a v okolí priemyselných a poľnohospodárskych areálov.

V dotknutom území je evidovaných viacero čiernych skládok odpadov, ktoré tvoria rôzne druhy odpadov, aj nebezpečné, pričom zväčša ide o komunálny a stavebný odpad.

Hluk a vibrácie patria k najvážnejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Zdrojom negatívnych účinkov dopravy na životné prostredie v zastavaných dotknutých obcí a miest je hlavne cestná doprava. Intenzívnu dopravu možno považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. V zastavanom území mesta nepriaznivo ovplyvňuje obyvateľstvo hluk z cestnej premávky. Priestory ochranného pásma prieťahov ciest v dotknutých mestách a obciach, vzhľadom na zvýšenú intenzitu a význam prieťahov kumulujú všetky negatívne účinky dynamickej dopravy a priľahlého

územia, najmä hluk, imisie, nehodovosť, prašnosť, blato a náľadie, čím sa zhoršuje kvalita urbánneho prostredia. Lokálnymi, ale významnými zdrojmi hluku sú výrobné prevádzky v priemyselných zónach.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

# IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

<u>Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery, vodné pomery a pôdu.</u>

Vplyvy na horninové prostredie sa viažu prevažne na etapu výstavby. Predstavujú riziko iniciovania eróznych procesov a svahových deformácií v súvislosti s výrubmi lesných a nelesných porastov a manipuláciou s drevom, budovaním prístupových komunikácií, pohybom stavebných mechanizmov v celom ochrannom pásme a zemnými prácami pri budovaní základov stožiarov. Vzhľadom na uvedené bude potrebné počas povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov inžiniersko-geologický prieskum, ktorý určí spôsob zakladania, miesto a jeho hĺbku v jednotlivých miestach trvalých záberov pôdy, pričom bude brať ohľad aj na existujúce svahové deformácie v dotknutom území. Pri odstraňovaní vegetačného a pôdneho krytu je časť horninového prostredia dotknutého územia náchylná na zvetrávanie odkrytých hornín a veternú eróziu. Prevádzka vedenia nebude mať žiadny vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové vody sa viažu rovnako iba na etapu výstavby. Predstavujú riziko znečistenia vodných tokov v súvislosti s pohybom dopravných a stavebných mechanizmov po prístupových komunikáciách a dlhodobým výskytom stavebných mechanizmov na staveniskách. Relatívne najväčšie riziko predstavuje únik ropných látok zo stavebných mechanizmov. Najcitlivejšími sú z tohto hľadiska priestory vodných tokov, ohrozované prácami v ich blízkosti, príp. priamymi prechodmi mechanizmov cez ne. Problémové môžu byť tiež obdobia zvýšených vodných stavov a intenzívnych zrážok. Prevádzka vedenia nebude mať žiadny vplyv na povrchové vody.

Vplyvy na podzemné vody sa takisto viažu iba na etapu výstavby. Najrizikovejšie lokality z hľadiska priestorového rozloženia vplyvov sú bezprostredné okolia vodárenských objektov, chránenej vodohospodárskej oblasti, pásiem hygienickej ochrany, príp. prameňov nachádzajúcich sa v blízkosti koridoru navrhovaného vedenia. Riziko pre podzemné vody a zdroje vody predstavujú možné úniky ropných

látok zo stavebných mechanizmov, ale tiež zemné práce pri budovaní základov stožiarov v úsekoch so zvýšenou hladinou podzemných vôd. Prevádzka vedenia nebude mať žiadny vplyv na podzemné vody.

Vplyvy na pôdy sa viažu prevažne na etapu výstavby. Predstavujú hlavne riziko erózie v súvislosti s výrubmi lesných a nelesných porastov a manipuláciou s drevom, úpravami existujúcich nespevnených komunikácií, pohybom stavebných mechanizmov v celom koridore ochranného pásma a výkopovými prácami v rámci dočasných záberov pri výstavbe stožiarov. Po odstránení vegetačného krytu bude značná časť pôd náchylná najmä na veternú eróziu. Pohybom stavebných mechanizmov sa predpokladá tiež mechanické poškodenie pôd - trvalé zhutnenie orničnej vrstvy v ochrannom pásme vedenia, a to najmä na ornej pôde. Prevádzka vedenia nebude mať žiadny vplyv na kvalitu pôdy. Počas prevádzky budú stožiare hlavne na ornej pôde pôsobiť ako trvalá prekážka pri poľnohospodárskych aktivitách.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Výpis potenciálne dotknutých poľnohospodárskych pôd podľa BPEJ je uvedený v kapitole III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí., v časti „Pôda“ Navrhovanou zmenou činnosti dôjde aj k trvalým alebo dočasným záberom pôd, ktoré patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na území dotknutých obcí a miest podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu lesných pozemkov a k zásahom do ochranného pásma lesa. Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a v súlade s jeho vykonávacími vyhláškami. Výpis potenciálne dotknutých JPRL je uvedený v kapitole III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí., v časti „Vegetácia, živočíšstvo a biotopy“. Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k trvalým alebo dočasným záberom lesných pozemkov v drvivej prevahe v lesoch hospodárskych.

Trvalý záber pôdy v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti - vedením 110 kV sa dotkne poľnohospodárskej aj lesnej pôdy a predstavujú ho jednotlivé plochy stožiarových miest. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy sa odhaduje na 1 314,75 m 1 952 m$^2$ (stožiare typu "N" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 3,5 x 3,5 m (trvalý záber) a typu "V, RV" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 4,5 x 4,5 m (trvalý záber)), čo je o cca 637,5 m$^2$ ako pri pôvodnej trase. Trvalý záber lesných pozemkov sa odhaduje na 150,75 m$^2$, (stožiare typu "N" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 3,5 x 3,5 m (trvalý záber) a typu "V, RV" s maximálnymi rozmermi nadzemnej časti základov 4,5 x 4,5 m (trvalý záber)), čo je o 409,25 m$^2$ ako pri pôvodnej trase. Dočasný záber s následným obmedzením užívania v šírke ochranného pásma (38 m) bude cca 13,4966 ha, čo je o 10,7971 ha menej ako pri pôvodnej trase. Do uvedených trvalý a dočasných záberov nie sú zahrnuté dočasné a trvalé zábery poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov spojené s budovaním prístupových komunikácii potrebných na realizáciu navrhovanej zmeny činnosti, ktoré budú navrhnuté v rámci projektu prístupových komunikácií v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Dočasný záber pôdy v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti - vedením 110 kV sa predpokladá počas stavebných prác a dotkne sa poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. Predstavujú ho:

- manipulačné plochy v okolí stožiarových miest,
- dočasné staveniská,
- nové dočasné prístupové komunikácie.

Pre navrhované typy použitých stožiarov na poľnohospodárskej pôde sa uvažuje s dočasným záberom v rozsahu cca 15 m x 15 m pre nosné podperné body pre pohyb v okolí stožiarového miesta, umiestnenie stavebných mechanizmov a pod. a cca 20 m x 80 m pre kotevné stožiare (V, RV) pre pohyb v okolí stožiarového miesta, umiestnenie stavebných mechanizmov a umiestnenie ťažných súprav pre rozvinovanie a reguláciu vodičov. Pôjde o plochu cca 2 000 m$^2$ na stožiar.

So zriaďovaním dočasných stavenísk pre výstavbu navrhovanej zmeny činnosti sa neuvažuje. Stavebná technika ako aj materiál pre výstavbu bude uskladnení v jestvujúcich priestoroch investora, resp. iného dodávateľa prác.

Okrem existujúcich poľných ciest a lesných komunikácií v dotknutom území, resp. v blízkosti koridoru navrhovaného vedenia sa predpokladá budovanie nových prístupových ciest k ochrannému pásmu vedenia a k podperným bodom. Budovanie nových prístupových ciest bude nutné iba na ťažšie dostupných miestach a tiež v prípadoch výskytu terénnych bariér v ochrannom pásme vedenia (zrázy, potoky, kanály a pod.). Pre podperné body na lesnej pôde sa predpokladá dočasný záber prístupovými komunikáciami mimo ochranného pásma vedenia v dĺžke cca 100 b.m. / p.b. so šírkou 4 m, t.j. celkovou plochou 400 $m^2$ / p.b.

Vzhľadom na sklonitosť terénu a jeho členitosť, resp. rozsah nadmorských výšok predmetného územia bude počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti potrebné vykonať minimálne terénne úpravy. V miestach výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude potrebné terén zarovnať na navrhovanú niveletu v dôsledku výstavby jednotlivých navrhovaných stavebných objektov. V rámci budovania prvkov technickej infraštruktúry budú vykopané zeminy z výkopových rýh naspäť zahrnuté do ryhy po uložení prvkov technickej infraštruktúry a prebytková zemina bude použitá v okolí navrhovanej zmeny činnosti na zarovnanie terénu, obdobne do platí aj v prípade prebytkovej zeminy z realizácie navrhovaných prvkov dopravnej infraštruktúry. Vrchná vrstva zeminy odobratá v rámci predmetného územia bude dočasne uložená na zemníkoch, pričom bude následne využitá, resp. bude použitá na iné miesta po dohode s dotknutými obcami. Obdobne sa to vzťahuje aj na ostatnú výkopovú zeminu, ak by došlo k jej prebytku.

Z hľadiska výstavby navrhovanej zmeny činnosti môže dôjsť k negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy, preto je nevyhnutné dôsledne postupovať podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, aby tieto vplyvy nenastali, resp. aby sa čo najviac eliminovali.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia.

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickej reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej zmeny činnosti možno eliminovať použitím sorpčných prostriedkov. Pri výstavbe navrhovanej zmeny činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebných jám a rýh. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Pri statických výpočtoch bude potrebné uvažovať so seizmicitou územia, s ustanoveniami STN EN 1998-1 + A1 + AC + NA + NA/1 + NA/2 + NA/3 + O1 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej zmeny činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe

ktorých sa stanový technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Prípravou terénu pre ukladanie prvkov technickej infraštruktúry a ostatných navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti bude bezvýznamný. Z charakteru navrhovanej zmeny činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Hĺbka ukladania prvkov technickej infraštruktúry nebudú mať za následok zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky ukladania navrhovaných prvkov technickej infraštruktúry a to v súvislosti s výkopovými prácami (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín). V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri terénnych úpravách a vyrovnávaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej zmeny činnosti.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy minimálne. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná zmena činnosti je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti nebude významnejšie zasahované do horninového prostredia, reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti počas svojej realizácie nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou zmenou činnosti nebude ovplyvnená banská činnosť.

Navrhovaná zmena činnosti bude rešpektovať územie s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. územie chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, pričom bude rešpektovať aj pásma hygienickej ochrany. Osadenie stožiarov vedenia nebude situované v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v obciach podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom z dotknutých obcí e sa v danej prílohe nachádzajú Sobrance, Choňkovce, Koňuš, Tibava a Horňa.

Navrhovaná zmena činnosti počas výstavby a prevádzky nebude mať závažný negatívny vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie, ako ani na podzemné vody nachádzajúce sa v predmetnom území.

Stavebná činnosť si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžiada. Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska. Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej zmeny činnosti. Odpadová voda môže vznikať na staveniskách z oplachov alebo umývania zamestnancov, príp. mimo stavenísk pri čistení stavebných mechanizmov. Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nebudú vznikať odpadové vody.

Z hľadiska zásobovania navrhovanej zmeny činnosti pitnou vodou sa predpokladá minimálny zvýšený odber pitnej vody z existujúcej verejnej vodovodnej sústavy a to pre potreby navrhovanej zmeny činnosti. Uvedený predpokladaný odber pitnej vody nebude mať zásadný vplyv na zásoby pitnej vody a funkčnosť a kapacitu verejného vodovodu.

Zásobovanie pitnou vodou pracovníkov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude v podobe balenej pitnej vody. Predpokladaná spotreba pitnej vody bude v množstve cca 10 $m^3$ na deň v závislosti od počtu nasadených pracovníkov a momentálnych poveternostných podmienok. Voda bude potrebná aj potreby výroby stavebných zmesí (betónu) a to v existujúcich zariadeniach na ich výrobu (mimo dotknuté územie trasy navrhovanej zmeny činnosti). Betónová zmes sa bude získavať z výrobných zariadení externých dodávateľov, ktorí budú známi po ukončení výberu dodávateľa stavby. Zdrojom vody budú verejné vodovody jednotlivých dotknutých obcí, príp. miestne zdroje vody. Prevádzka vedenia si nebude vyžadovať žiadnu potrebu vody.

Dodávateľ, resp. investor navrhovanej zmeny činnosti preukáže vlastnosti, vrátane požiarnotechnických vlastností, použitých stavebných materiálov a výrobkov platnými certifikátmi alebo certifikátmi o zhode vlastností podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. zákon o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ich neskorších predpisov.

Navrhovaná zmena činnosti z vodohospodárskeho hľadiska bude možná za podmienok súhlasov vlastníkov a prevádzkovateľov vodných diel a ak budú dodržané ich ochranné pásma. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej zmena činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou zmenou činnosti by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhované stavebné objekty nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Navrhovaná zmena činnosti nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej zmeny činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť

Navrhovaná zmena činnosti nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas

výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Zvýšenie intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Vzhľadom k vzdialenosti a situovaniu najbližšej obytnej zástavby (existujúce rodinné domy) a vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcom prúdení vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude doprava (pravidelné kontroly alebo údržba, výjazdy alebo lety).

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia..

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej zmeny činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej zmeny činnosti, pričom príspevok navrhovanej zmeny činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú

otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A).

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Počas výstavby vedenia sa predpokladá zvýšenie hluku, prípadne aj vznik vibrácií, v súvislosti s činnosťou stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov v líniách prístupových ciest a na staveniskách.

Počas prevádzky vedenia nebude územie zaťažené hlukom. Hluk môže vznikať ojedinele pri situáciách tvorby námrazy na lanách. Jeho vnímateľnosť je však obmedzená na priestor ochranného pásma.

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej zmeny činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny dosah, ktorého významnosť bude minimálna, resp. musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Počas výstavby vedenia sa nepredpokladá v súvislosti so stavebnými prácami vznik a pôsobenie žiarení ani iných fyzikálnych polí.

Počas prevádzky vedenia vzniká elektromagnetické žiarenie s frekvenciou 50 Hz, s intenzitou elektrického poľa priamo pod vedením priemerne od 1,8 do 3,3 $kV.m^{-1}$. Pri výške vodičov nad zemou od 6 do 18 m by sa mala hodnota elektrického poľa pohybovať v rozmedzí od 0,2 do 3,3 $kV.m^{-1}$. Klesanie intenzity v závislosti od vzdialenosti od centrálnej línie vedenia. Intenzita na nulovú hodnotu klesne vo vzdialenosti 20 m od centrálnej línie.

Magnetická indukcia v centrálnej línii by teoreticky mohla dosahovať počas prevádzky hodnoty do 17,5 µT. Vo vzdialenosti 20 m od centrálnej línie vedenia sa predpokladá magnetická indukcia < 0,5 µT.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej zmeny činnosti.

Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nebude používať.

Predmetné územie spadá do kategórie radónové riziko z geologického podložia nízke a stredné.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie na denné osvetlenie okolitých existujúcich obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, jej scenériu a štruktúru, USES a chránené územia

Z časového hľadiska predstavuje trasovanie vedenia, jeho prevádzka ako aj realizácia pravidelných výrubov v súvislosti so starostlivosťou o ochranné pásmo vedenia trvalý a dlhodobý dopad na biotu predmetného územia. Uvedený výrub sa bude dotýkať tak, ako lesných porastov, tak aj nelesnej drevinovej vegetácie. Uvedený výrub zo sebou prinesie fragmentáciu biotopov, ako aj potenciálne možnosti šírenia nepôvodných a inváznych druhov rastlín, pričom je predpoklad, že sa zmenia lokálne podmienky (presvetlenie, zásah po pôdy a pôvodného rastlinného pokryvu), čo bude mať za následok zmenu druhové zloženia v predmetnom území, pričom je predpoklad, že predmetné územie bude osídľované druhmi, ktoré majú menej náročné požiadavky na svoj výskyt (viac svetla, rýchlejší rast, dominancia) a už sa v okolí trasovania navrhovanej zmeny činnosti nachádzajú. Obzvlášť sa to týka lesných druhov. Vplyvy výstavby má dočasný a prevažne nepravidelný charakter. Vo vzťahu k biote sa prejavia vplyvy navrhovanej zmeny činnosti v závislosti od trasovania navrhovaného vedenia a to vo výruboch a záberoch biotopov, resp. zásahov do rastlinnej pokrývky územia a realizáciou stavebných prác. Základným opatrením na minimalizáciu vplyvu na rastlinné spoločenstvá a drevinné biotopy je také trasovanie navrhovanej zmeny činnosti (včítane jej ochranného pásma), aby sa minimalizoval výrub drevín. Konkrétne ide o opatrenia, aby navrhované vedenie bolo v prípade trasovania popri nelesnej vegetácii a lesných porastov tak, aby potrebný zásah v rámci ochranného pásma minimalizoval potrebu výrubu. V prípade, že navrhované vedenie bude prekonávať údolie a stožiare, ktoré na seba budú nadväzovať budú situované na vyššie položených miestach, voliť takú výšku stožiarov, aby vzdialenosť medzi vedením a drevinami bola také, že nebude musieť byť vykonaný zásah do týchto porastov. Nevyhnutný výrub treba vykonávať v mimo vegetačnom období, pričom časť drevnej hmoty je vhodné ponechať na mieste vzniku.

Vplyvy realizovaných výrubov budú trvalé. Výruby spôsobia trvalú likvidáciu časti lesných a nelesných porastov, a teda priamu likvidáciu biotopov, úkrytov, hniezdisk, príp. aj samotnej málo mobilnej fauny. Tieto vplyvy sa budú opakovať v nepravidelných intervaloch – výruby v ochrannom pásme pri prekročení prípustnej výšky porastov.

Z hľadiska zásahov do biotopov národného a európskeho významu, resp. z hľadiska ich fragmentácie alebo insularizácie budú dotknuté realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nasledujúce biotopy:

- biotopy národného významu a to:
  - Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (napr. na území mesta Snina lokalita Pod Krajníkom),
  - Ls 2.1 Dubovo — hrabové lesy (napr. na území mesta Snina lokality Pod Krajníkom a Krušiny, na území obcí Beňatina a Choňkovce údolie Beňatinskej vody),
  - Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky (napr. na území obce Kolonica dolina prvého bezmenného potoka spod Kameňa, dolina druhého bezmenného potoka spod Kameňa).
- biotopy európskeho významu a to:
  - Ls 1.4 Horské jelšové lesy (napr. na území mesta Snina - potok Bystrá, potok Tichá, potok Perechodová, na území obce Stakčín lokalita potok Rakovec, na území obce Ladomirov lokalita potok Luh, na území obce Strihovce lokalita Rovný potok, na území obce Hrabová Roztoka lokalita Hrabový potok),
  - Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (napr. na území mesta Snina lokalita Pod Krajníkom, na území obce Stakčín lokalita Rakovec, na území obce Kolonica lokality - dolina

prvého bezmenného potoka spod Kameňa, dolina druhého bezmenného potoka spod Kameňa, dolina Kolonického potoka, nad letiskom, na území obce Ladomirov lokality nad letiskom, Pod dielom, Medzi potokmi, dolina Ladomirského potoka, dolina potoka Luh, na území obce Strihovce lokalita dolina Rovného potoka a na území obce Hrabová Roztoka lokalita dolina Hrabového potoka, na území obce Ruská Bystrá lokalita Hudákova dolina a Pod dielom, na území obce Podhoroď lokalita Rúbaňové, na území obce Beňatina a Choňkovce lokality Pod Bradlom, Bezej, Voroščákovský les, Bralo),

- Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy (na území obce Beňatina a Choňkovce lokality Bezej, Voroščákovský les, Bralo).

Presná špecifikácia záberov biotopov národného a európskeho významu, resp. zásahov do nich, bude až na základe zamerania trasy v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov a teda nie je vylúčené, že sa trasa navrhovanej zmeny činnosti dotkne aj iných biotopov, ako boli v predchádzajúcom texte identifikované.

Fragmentácia bude zahŕňať redukciu celkovej rozlohy plochy stanovišťa a zároveň rozdelenie pôvodnej plochy stanovišťa na viacero izolovaných (oddelených) plôch, pričom táto zmena v životných podmienkach má rôzny vplyv na rôzne druhy organizmov. Veľkosť a tvar fragmentov biotopov sú často rozhodujúcimi faktormi z hľadiska zastúpenia druhov, ochrany biodiverzity a interakcie s okolím. Fragmentácia stanovíšť spôsobuje ich rozdrobovanie, a zároveň sa znižuje plocha a kvalita prirodzených biotopov, na čo zase nadväzuje úbytok druhovej diverzity. Citlivosť druhov voči rozdrobovaniu a zmenšovaniu ich prirodzených biotopov je druhovo špecifická. Jednotlivé druhy organizmov sú rôzne citlivé na vplyv fragmentácie. Prežívanie niektorých druhov komplikuje v prípade rozdrobenia stanovišťa napríklad strach niektorých druhov živočíchov prejsť cez otvorenú plochu. Takto je zastavená migrácia medzi jednotlivými fragmentmi pôvodného stanovišťa. Ak v jednom fragmente vyhynie určitý druh, je obmedzená jeho spätná rekolonizácia z ostatných fragmentov. Fragmenty stanovišťa sa od pôvodného stanovišťa budú líšiť v dvoch podstatných faktoch a to fragmenty budú mať väčšiu celkovú dĺžku ekotonu (hraničného územia medzi pôvodným a narušeným stanovišťom – vzhľadom k celkovej ploche územia stred každého fragmentu je bližšie k jeho okraju než je u pôvodného stanovišťa). Pre ekoton sú charakteristické okrajové (ekotonové) efekty, medzi ktoré patria napr. vyššie výkyvy v prísune svetla, tepla, vlhkosti, rozdielne veterné podmienky. Šírka ekotonu (čiže hĺbka do akej zasahuje v stanovišti ekotonový efekt) je rôzna podľa typu stanovišťa. Druhy viazané na stabilné klimatické podmienky sa z ekotonu vytrácajú (aj s organizmami na ne naviazanými), pribúdajú druhy adaptované na narušované podmienky. Okrajový efekt je najvýraznejší u stromových spoločenstiev a menej výrazný je napr. u spoločenstiev nízkych krovín. Uvedené sa týka z hľadiska druhov živočíchov hlavne hmyzu. Vďaka fragmentácii sa napr. mení mikroklíma stanovišťa, nastáva „reťazová“ reakcia, keď napr. dôjde k presušeniu lesa a ľahšiemu šíreniu požiaru, ľahšie postupujú parazity smerom do vnútra ekosystému, premnožia sa niektoré druhy hlodavcov, ktorým vyhovuje narušené prostredie okraja lesa a decimujú násady hniezdiacich vtákov, a pod. Taktiež medzidruhové vzťahy sú fragmentáciou modifikované. Mnohé druhy (najmä veľké cicavce, vtáky spodných etáží, včely, termity...) sú vysoko citlivé na fragmentáciu stanovíšť. Fragmentácia stanovíšť druhov organizmov môže ohroziť prežitie druhov z rôznych dôvodov (redukcia celkovej rozlohy stanovišťa - čo znamená spravidla adekvátne menšiu rozlohu priestoru vhodnú pre život určitého druhu, izolácia populácií druhov, zraniteľnosť organizmov pri migrácii medzi fragmentmi stanovíšť - nutnosť prekonať menej priaznivé podmienky, vyššie riziko nájdenia predátormi, vyčerpanie migráciou na dlhú vzdialenosť a pod. a ekotonový efekt (vznik odlišného typu stanovišťa na okrajoch fragmentov, čo znamená ďalšie zmenšenie plochy pôvodného stanovišťa, zmenšenie jadrového územia, zmeny v mikroklíme, dostupnosť väčšej plochy stanovišťa pre konkurentov a predátorov).

Vplyvy stavebných aktivít na vegetáciu budú predstavovať priame zásahy do vegetačného a pôdneho krytu pri uskutočňovaní zemných prác, približovacích prác, pohybe mechanizmov. Dané vplyvy budú dočasné, avšak ich vyznievanie bude aj po ukončení stavebných aktivít postupné, s možnou rehabilitáciu až po niekoľkých rokoch. Z tohto hľadiska je veľkým rizikom možné šírenie sa ruderálnych, inváznych a nepôvodných druhov do lesa, resp. okolitých biotopov. Z hľadiska výskytu čemerice purpurovej (*Helleborus purpurascens*) v lokalite Krušiny nebude realizáciou stožiarov priamo zasahované do lokality jej výskytu. Avšak výrubom nelesnej drevinovej vegetácie (priesek) dôjde k presvetleniu lokality jej výskytu na okrajoch súvislého porastu, čo bude mať za následok zmenu miestnych podmienok a zmenu druhového zloženia predmetnej lokality, čo v konečnom dôsledku bude mať za následok jej postupné vymiznutie z priamo

zasiahnutých pozemkov, resp. jej minimalizáciu výskytu. Preto je potrebné, aby zásah do nelesnej drevinovej vegetácie v týchto miestach bol čo najmenší, aby sa tento vplyv minimalizoval, pričom samotné trasovanie navrhovaného vedenia bolo upravené do miest, kde jej výskyt je menej početný.

V dotknutom území je taktiež zaznamenaný početný výskyt vstavačov. V miestach priameho zásahu do rastlinnej prikrývky (v rámci dočasného záberu) sa odporúča zvážiť kobercové odobratie rastlinnej prikrývky spolu s časťou pôdneho horizontu v ucelenej forme, ich dočasné situovanie na vhodné miesto a po realizácii potrebných stavebných činností uviesť dotknuté miesto do pôvodného stavu odobratou rastlinnou prikrývkou.

Stavebné aktivity v ochrannom pásme vedenia budú predstavovať vyrušovanie živočíchov, čo bude mať za následok dočasné opustenie daného priestoru mobilnými druhmi fauny. Pre málo mobilné druhy fauny budú vplyvy stavebných aktivít aj likvidačné, napr. pre pôdne organizmy pri výkopových prácach na stožiarových základoch. Z uvedeného dôvodu je potrebné, akonáhle nebudú potrebné činnosti spojené s chodom stavebného mechanizmu, vypnúť motor.

Vplyvy prevádzky nového vedenia predstavujú potenciálne kolízie vtáctva so vzdušnými vodičmi. Z uvedeného dôvodu je potrebné osadiť na vedenie technické zábrany a plašiče. Výstavbou novej línie vedenia v priestore, kde existuje viacero vzdušných vedení, dôjde k znásobeniu bariérového efektu pre migrujúce druhy fauny, osobitne veľkých druhov vtákov. Vedenie trasy vedenia mimo koridoru jestvujúcich VVN a NN vedení v otvorenej krajine spôsobí priestorové obmedzenie lovného teritória a fragmentáciu vzdušného priestoru pre veľké vtáky a dravce. Likvidácia porastov drevín v ochrannom pásme znižuje populačnú hustotu pôvodných druhov fauny v území. Fragmentácia biotopov spôsobená likvidáciou drevín v lesných a brehových porastoch spôsobí vznik ostrovčekov, ktoré stratia svoju funkčnosť napr. ako hniezdne biotopy pre väčšie vtáky. Vznik krovitých porastov v týchto priestoroch, naopak vytvorí vhodné podmienky pre hniezdenie spevavcov a trvalý pobyt drobných cicavcov. Vstupom mechanizmov, resp. výstavbou stožiarov (zvlášť v lesnom biotope) môže dôjsť k obmedzeniu biorytmov tu žijúcich druhov fauny (dravce), čo môže viesť až k opusteniu hniezdisk. Nové stožiare, resp. nové vedenie bude upútavať hniezdiace a migrujúce druhy k zahniezdeniu, resp. k prisadaniu. Priestor v línii nového vedenia bude mať novú kvantitu intenzity elektromagnetického poľa, ktorého dôsledok na etológiu a ekológiu nepoznáme, z dôvodu absencií štúdií zameraných na takýto prvok pôsobenia na faunu. Cyklicky (periodicky) realizovaná likvidácia vegetácie v ochrannom pásme spôsobuje kataklizmatické šoky pre existenciu druhov (napr. krovinnej avifauny). Výrubom vzniká nový nepôvodný biotop, do ktorého z vonkajšieho prostredia vnikajú nepôvodné druhy. Postupným rastom vegetácie sa biotop mení a s ním aj spoločenstvo druhov s tendenciou návratu k pôvodnému spoločenstvu. Periodickou likvidáciou vegetácie s časovo dlhým intervalom sa zmenia spoločenstvá druhov schopných rýchlej migrácie. Ostatné druhové spoločenstvá zanikajú na mieste.

Nepriaznivé vplyvy na vegetáciu sa prejavia hlavne počas prípravných prác a v priebehu výstavby. Pri úprave prístupových ciest, pri osadzovaní stožiarov a pri ťahaní lán dôjde k trvalým zásahom do lesných spoločenstiev, keď na odlesnených plochách môže dôjsť k nástupu nepôvodných, inváznych a agresívnejších druhov. Zároveň bude dochádzať k zásahom do brehových porastov spojených s likvidáciou časti sprievodnej zelene, resp. k likvidácii nelesnej drevinovej vegetácie. Dôjde k narušeniu lúčnych a pasienkových spoločenstiev, k narušeniu, resp. likvidácii mokrín pri prechode mechanizmov a k neúmyselnému zavlečeniu nepôvodných (inváznych druhov) do krajiny vyvolaného vstupom stavebných mechanizmov do súčasnej krajiny, čo bude znamenať zvýšenie synantropizácie a ruderalizácie, ktorá vyvolá šírenie ruderálnych segetálnych druhov, resp. k rozmachu ich biotopov. Z uvedeného dôvodu bude potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu možnosti zavlečenia inváznych druhov rastlín do dotknutého územia a v prípade potreby prekonávania vodných tokov mechanizmami stavby vybudovať mostné objekty, aby sa minimalizoval priamy zásah do vodných tokov. Po ukončení stavby a počas prevádzky nového vedenia sa nepredpokladajú nové významné vplyvy na vegetáciu okrem už spomínaných. Na miestach osadenia stožiarov možno predpokladať zvýšený výskyt ruderálnych a segetálnych druhov rastlín. Na miestach, kde budú stožiare osadené v poľnohospodárskej krajine sa náletom uchytia kroviny (napr. baza čierna, hloh obyčajný, ruža šípová, topoľ osikový či vŕba rakyta).

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Snina celkovo k výrubu 329 ks stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, agát biely, lipa malolistá, dub letný, jelša lepkavá, javor poľný, buk lesný, jabloň planá, vŕba rakytová, vŕba biela a smrek obyčajný) a 3 040 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Stakčín celkovo k výrubu 263 ks stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, lipa malolistá, dub letný, jelša lepkavá, javor poľný, vŕba rakytová a hrab obyčajný) a 2 530 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Kolonica k výrubu stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, lipa malolistá, jelša lepkavá, buk lesný, javor poľný, vŕba rakytová, vŕba biela, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, jabloň planá, hruška obyčajná, javor horský, dub letný, borovica lesná, smrekovec opadavý a smrek obyčajný) a krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Ladomirov k výrubu stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, jelša lepkavá, buk lesný, vŕba rakytová, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, hruška obyčajná, javor horský) a krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Strihovce k výrubu 1 018 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, jelša lepkavá, buk lesný, čerešňa vtáčia, vŕba rakytová, dub letný, borovica lesná, smrekovec opadavý, smrek obyčajný, vŕba biela, hrab obyčajný a javor horský) a 9 570 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Hrabová Roztoka k výrubu 1 053 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, jaseň štíhly, buk lesný, čerešňa vtáčia, vŕba rakytová, dub letný, jabloň planá, hrab obyčajný) a 7 400 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Ruská Bystrá k výrubu stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, buk lesný, jelša lepkavá, vŕba rakytová a biela, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, dub letný, jabloň planá, borovica lesná, jedľa biela a breza čierna) a krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Podhoroď k výrubu 1 842 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, javor poľný, buk lesný, vŕba rakytová, krehká a biela, hruška obyčajná, javor mliečny, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, dub letný, jabloň planá, slivka čerešňoplodá) a 21 600 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Beňatina k výrubu 175 stromov (breza previsnutá, buk lesný, vŕba rakytová a biela, javor poľný, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, jabloň planá, slivka čerešňoplodá) a 10 180 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Choňkovce k výrubu 287 stromov (breza previsnutá, topoľ osikový, javor poľný, vŕba rakytová, krehká a biela, jelša lepkavá, jaseň štíhly, orech kráľovský, moruša biela, hruška obyčajná, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, dub letný, jabloň planá, slivka čerešňoplodá) a 2 430 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (lieska obyčajná, ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, bršlen európsky), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Horňa k výrubu jablone planej a 110 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, vŕba, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

V rámci stavby, dôjde v k.ú. Sobrance k výrubu 8 stromov a to jabloní planých a topoľov kanadských a 180 m$^2$ krovitých porastov rastúcich mimo lesa (ruža šípová, baza čierna, svíb krvavý, vŕba, slivka trnková), na ktoré je potrebné žiadať o vydanie súhlasu na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

Sumár drevín, na výrub ktorých je potrebný súhlas podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách je v okrese Snina pozostáva z drevín druhov jelša lepkavá, borovica lesná, vŕba biela, javor poľný, breza previsnutá, smrekovec opadavý, smrek obyčajný, vŕba rakytová, jabloň planá, hrab obyčajný, topoľ osikový, buk lesný a krovitých porastov rastúcich mimo lesa.

Sumár drevín, na výrub ktorých je potrebný súhlas podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách je v okrese Sobrance pozostáva z drevín druhov jelša lepkavá, vŕba biela a krehká, javor poľný, breza

previsnutá, čerešňa vtáčia, hrab obyčajný, hruška obyčajná, jaseň štíhly, slivka čerešňoplodá, vŕba rakytová, topoľ osikový, buk lesný a krovitých porastov rastúcich mimo lesa.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas výstavby na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, ako ukladanie prvkov technickej a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi, terénnymi úpravami a rekultiváciou. Vplyvom navrhovanej zmeny činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne sa zvýši prašnosť a hlučnosť, osvetlenie. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej zmeny činnosti ako sú vibrácie, hluk, osvetlenie, prašnosť a možné havarijné stavy budú mať na živočíšstvo v okolí negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovanej zmeny činnosti budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti s výrubom bude zničený biotop, ktorý vytváral určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (určité druhy vtákov, drobné zemné cicavce, hmyz). Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k eliminácii populácií viacerých druhov v predmetnom území, resp. k ich presídleniu na okolité pozemky.

Z uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti na biotu bude počas výstavby mierne negatívny (pôsobenie hluku, výruby, zábery rastlinnej pokrývky).

Z hľadiska vplyvu navrhovanej zmeny činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky technickej infraštruktúry, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory. Zároveň dôjde aj k zmene rastlinnej pokrývky územia. Z uvedeného dôvodu je potrebné na vizuálne exponovaných miestach v krajine zvážiť nižšiu výšku stožiarov vedenia, obdobne aj v rámci ochranného pásma letiska Kolonica.

Výstavba a prevádzka nového vedenia výrazným spôsobom nezmení súčasné zastúpenie typov súčasnej krajinnej štruktúry. Dočasnými negatívnymi vplyvmi na krajinnú štruktúru bude vytvorený nový koridor ochranného pásma vedenia s fragmentáciou lesa a líniových nelesných porastov. Tieto vplyvy budú pretrvávať aj po výstavbe.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej zmeny činnosti nebude zásadným spôsobom narušená, pričom z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti do nich bude čiastočne zasahovať. Z hľadiska migrácie bude hlavný vplyv hlavne v prípade vtáctva, keďže vzniknú nové vzdušné bariéry.

Navrhovaná zmena činnosti bude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia nemá vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, lesné porasty, pohorie Vihorlat a jeho predhorie a nelesná drevinná vegetácia).

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná aj cez prvky ÚSES na národnej, regionálnej a lokálnej úrovni a bude mať na ne vplyv, i keď nie zásadný.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s platnými zneniami príslušných územnoplánovacích dokumentácií platnými pre predmetné územie.

Navrhovaná zmena činnosti prechádza v prevažnej väčšine svojej trasy mimo chránené územia a to v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Cez Chránenú krajinnú oblasť Vihorlat trasa navrhovanej zmeny činnosti

prechádza v dĺžke 2,406 km na území obce Podhoroď. Vplyvy na toto chránené územia sa vzhľadom na trasovanie navrhovanej zmeny činnosti významné nepredpokladajú.

Cez Chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy prechádza trasa navrhovanej zmeny činnosti v dĺžke cca 11,2 km medzi obcami Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina a Choňkovce, pričom medzi Sobrancami a Sninou nie je možné viesť trasu elektrického vedenia mimo uvedené chránené územie. V úseku od cesty III/3182 západne od obce Beňatina až po hranicu tohto chráneného územia je trasa navrhovanej zmeny činnosti vedená v rámci existujúceho koridoru 22 kV nadzemného elektrického vedenia. Z hľadiska predmetu ochrany uvedeného chráneného územia (zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ako hadiar krátkoprstý (*Ciracetus gallicus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), výrik lesný (*Otus scops*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), muchárik malý (*Ficedula parva*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), škovránik stromový (*Lullua arborea*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), žlna sivá (*Picus canus*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*) a hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)) možno konštatovať, že v prípade druhu hadiar krátkoprstý (*Ciracetus gallicus*) nie je známe jeho hniezdenie v trase navrhovaného vedenia. Navrhovaná zmena činnosti počas svojej výstavby bude produkovať hluk, ktorý je pre uvedený druh charakterizovaný ako stresový faktor. Vzhľadom na skutočnosť, že väčšina zásahov do lesných spoločenstiev bude do biotopu Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (likvidácia menej ako 1 % biotopu), ktorý sa považuje za hlavný biotop výskytu tohto druhu v území, pričom uvedený biotop využíva na hniezdenie, je predpoklad nepriameho ovplyvnenia výskytu tohto druhu v predmetnom území (vplyv mierne negatívny). Obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Rozsah zásahu zmeny navrhovanej činnosti do chránených území je rovnaký ako pri pôvodne posudzovanom variante.

V prípade druhu hadiar krátkoprstý (*Ciracetus gallicus*) nie je známe jeho hniezdenie v trase navrhovaného vedenia. Navrhovaná zmena činnosti počas svojej výstavby bude produkovať hluk, ktorý je pre uvedený druh charakterizovaný ako stresový faktor. Vzhľadom na skutočnosť, že väčšina zásahov do lesných spoločenstiev bude do biotopu Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (likvidácia menej ako 1 % biotopu), ktorý sa považuje za hlavný biotop výskytu tohto druhu v území, pričom uvedený biotop využíva na hniezdenie, je predpoklad nepriameho ovplyvnenia výskytu tohto druhu v predmetnom území (vplyv mierne negatívny).

V prípade druhu výrik lesný (*Ciracetus gallicus*) nie je známe jeho hniezdenie v trase navrhovaného vedenia. Vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu sova dlhochvostá (*Strix uralensis*) vhodné biotopy predstavujú staršie bukové porasty, pričom hlavné biotopy výskytu v území sú biotopy ako Ls 5.1 bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls 5.3 javorovo-bukové kvetnaté lesy a Ls 2.1 dubovo-hrabové lesy karpatské. Keďže navrhovanou zmenou činnosti budú uvedené biotopy zasiahnuté predpokladá sa obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh, pričom priaznivý stav tohto druhu v predmetnom chránenom území nebude narušený. Druh sa vyskytuje v celom predmetnom chránenom území a predpokladá sa, že nie je bezprostredne ohrozený.

V prípade druhu orol krikľavý (*Aquila pomarina*) vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti, jej charakter, charakter dotknutých biotopov, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu výr skalný (*Bubo bubo*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu bocian čierny (*Ciconia nigra*) nie je známe jeho hniezdenie v trase navrhovaného vedenia. Navrhovaná zmena činnosti počas svojej výstavby bude produkovať hluk, ktorý je pre uvedený druh charakterizovaný ako stresový faktor. Vzhľadom na skutočnosť, že väčšina zásahov do lesných spoločenstiev bude do biotopu Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (likvidácia menej ako 1 % biotopu), ktorý sa považuje za jeden z hlavných biotopov výskytu tohto druhu v území, je predpoklad nepriameho ovplyvnenia výskytu tohto druhu v predmetnom území (vplyv mierne negatívny).

V prípade druhu chrapkáč poľný (*Crex crex*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu tesár čierny (*Dryocopus martius*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu muchárik malý (*Ficedula parva*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu škovránik stromový (*Lullua arborea*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu včelár lesný (*Pernis apivorus*) vzhľadom na jeho možnosti obživy v predmetnom území sa predpokladá obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu žlna sivá (*Picus canus*) vzhľadom na jeho preferenciu vybraných biotopov na hniezdenie, ako aj potenciálne miesta obživy v predmetnom území, ako aj vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej charakter, predpokladáme obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu penica jarabá (*Sylvia nisoria*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu muchár sivý (*Muscicapa striata*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) vzhľadom na jeho možnosti obživy v predmetnom území sa predpokladá obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv na tento druh.

V prípade druhu pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

V prípade druhu hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) vzhľadom na charakter dotknutých biotopov sa nepredpokladá žiadny vplyv na uvedený druh.

Okrajovo navrhovaná zmena činnosti bude zasahovať aj do Územia európskeho významu SKUEV0209 Morské oko v dĺžke cca 665 m. Vzhľadom na minimálny a okrajový zásah do tohto chráneného územia a vzhľadom na jeho rozlohu a zastúpenie biotopov, ako aj charakter zasiahnutých biotopov v rámci tohto chráneného územia realizáciou navrhovanej zmeny činnosti a skutočnosť, že už v súčasnosti je na okraji tohto chráneného územia trasované 22 kV vedenie, v trase kde sa má navrhovaná zmena činnosti realizovať, nepredpokladáme vplyv na toto chránené územie realizáciou navrhovanej zmeny činnosti. Uvedené platí aj z pohľadu predmetu jeho druhovej ochrany.

V trase navrhovanej zmeny činnosti sa iné veľkoplošné alebo maloplošné chránené územie, resp. chránený strom, mokraď lokálneho, regionálneho alebo národného významu alebo mokrade Ramsarského dohovoru, biosférické rezervácie alebo lokality svetového dedičstva UNESCO nenachádzajú, resp. nie je predpoklad, že by boli navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

Vplyvy realizácie navrhovanej zmeny činnosti nebudú mať žiadne významné negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej zmeny činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. na ich integritu.

Dotknuté územie predstavuje významné územie z hľadiska zásob pitnej vody, pričom západne od neho sa nachádza hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Vihorlat a z východu ochranné pásmo vodárenského zdroja. Na území obce Ruská Bystrá sa nachádza vodný zdroj. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na chránené vodohospodárske územia sa nepredpokladajú.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovíšť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva významný negatívny vplyv na biodiverzitu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti významne neovplyvní štruktúru dotknutých sídiel a ani ich architektúru, i keď vzhľadom na výšku vedení budú tieto viditeľné v rámci pohľadov z dotknutých obcí. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy dotknutých miest a obcí.

Priamo na lokalite výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Nie je možné však vylúčiť výskyt archeologických a paleontologických nálezísk v predmetnom území, pričom kultúrno - historické hodnoty na území dotknutých miest a obcí by nemali byť realizáciou navrhovanej zmeny činnosti ovplyvnené. Navrhovaná zmena činnosti sa priamo žiadneho z nich nedotýka, pričom z určitých smerov môže ovplyvniť pohľady na tieto objekty. Investor a aj zhotoviteľ stavby budú v dobe realizácie navrhovanej zmeny činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť

podrobne zachytané v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Vplyvy výstavby vedenia na poľnohospodársku výrobu sa prejavia v dôsledku dočasného využitia - záberu niektorých plôch poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci plôch potrebných na výstavbu jednotlivých stožiarov (manipulačné plochy, prístupové trasy a pod.), čo môže na plochách dočasných záberov viesť k zničeniu úrody a k zhutneniu poľnohospodárskej pôdy. Tieto vplyvy budú kompenzované náhradou ekonomickej ujmy a rekultiváciou plôch dočasných záberov. Prevádzka vedenia spôsobí mierne sťaženie obrábania pôdy z dôvodu, že stožiare VVN vedenia budú pôsobiť ako bodová bariéra pri veľkoplošnom obrábaní pôdy.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v dotknutom území.

Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo a teda aj k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch, resp. dôjde k vplyvom na činnosti vykonávané v ochrannom pásme lesa, kde aj zasahuje.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a nepredpokladá sa významný vplyv poľovníctvo.

V trase navrhovaného variantu vedenia sa nenachádzajú žiadne jestvujúce objekty priemyselnej výroby, ktoré by mohli byť významne ovplyvnené realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti. Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sa zvýši stavebná činnosť, čo však nemá podstatný vplyv na priemyselnú výrobu. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a miesto ich výroby, resp. nákupu. Ich množstvo a zdroj bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie. V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti je predpoklad, že niektoré z požadovaných surovín budú pre potreby stavby dodávané zo zdrojov v širšom dotknutom území. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Navrhovaná zmena činnosti nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí. Navrhovaná zmena činnosti rešpektuje športovo-rekreačnú plochu Bejvoč v obci Kolonica, ako aj plánovanú obnovu rybníka v obci Stakčín a pripravovanú preložku cesty I/18 a I/74 Lipníky - Ubľa v úseku Snina – Kolonica.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k významným nárokom na zastavané územie.

Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov a hlavne nie nebezpečných. V prípade výstavby navrhovanej zmeny činnosti, ide o typické stavebné odpady, ktoré budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi, pričom odvoz a následné zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Počas prevádzky navrhovaných prvkov technickej infraštruktúry budú vznikať odpady iba v prípade potrebných servisných zásahov, resp. pri ich údržbe (predstavujú najmä tesniaci a izolačný materiál (17 06 04)). Takýto odpad bude zhromažďovaný v rozvodni ES Snina a ES Sobrance, kde bude zneškodňovaný spolu s podobným materiálom v rámci zmluvných vzťahov rozvodní. Z hľadiska starostlivosti o zeleň bude vznikať pri výruboch drevín. Množstvá uvedených odpadov budú minimálne. Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti je predpoklad navýšenia množstiev odpadov z lokálneho hľadiska.

V trase navrhovaného vedenia sa nachádza značné množstvo existujúcich cestných komunikácií a tiež komunikácie, ktorých výstavba je plánovaná. Ide o plánovaný úsek prekládky cesty Snina – Stakčín a Stakčín – Ubľa. Vedenie je navrhnuté tak, aby nebránilo výstavbe plánovaných komunikácií. Tento stav je zabezpečený umiestnením stožiarových konštrukcií v dostatočnej vzdialenosti od osi plánovaných komunikácií. V ďalších stupňoch spracovávania projektovej dokumentácie bude Slovenská správa ciest požiadaná o projektovú dokumentáciu s priečnymi rezmi v miestach križovania ciest a vedenia preto, aby bolo možné navrhnúť stožiarové konštrukcie s dostatočnými výškami pre zabezpečenie vonkajších vzdialeností fázových vodičov vedenia od vozovky.

Podzemné inžinierske stavby prevádzkovateľov potrubných alebo telekomunikačných sietí budú chránené spevnenými prejazdami ponad siete. V miestach prejazdov sa umiestnia betónové panely, ktoré zabezpečia ochranu podzemných inžinierskych stavieb.

Dočasné dopravné značenie bude umiestnené za účelom obmedzenia rýchlosti premávky v miestach stavebných prác ponad cestné komunikácie. Dočasné dopravné značenie bude rozmiestnené na základe určenia príslušným cestným správnym orgánom pred realizáciou stavby. Dokumentácia dočasného dopravného značenia bude spracovaná oprávnenou osobou v oblasti cestného inžinierstva a bude odsúhlasená príslušným dopravným inšpektorátom policajného zboru SR a príslušným správcom cesty.

Z hľadiska výstavby vedenia sú navrhnuté prístupové komunikácie. Projektová dokumentácia bude obsahovať samostatnú zložku „Projekt prístupových ciest“. Prístupové cesty sú navrhnuté pre všetky stožiarové miesta tak, aby zabezpečovali prístup mechanizmov potrebných na hĺbenie základových jám, na betonáž a na zdvíhaciu techniku potrebnú pri vztyčovaní stožiarových konštrukcií.

Ako hlavné prístupové cesty budú využívané cesty I., II. a III, triedy II/567, I/74, III/3895, III/3811, III/3812, III/3813, II/566, III/3800 a I/50. Na hlavné prístupové komunikácie budú nadväzovať existujúce poľné a lesné cesty. V nevyhnutných prípadoch bude potrebné pohyb mechanizmov viesť v osi vedenia po poliach, lúkach v zmysle popisu zariadenia staveniska ZS04. V prípade nevhodných terénnych podmienok budú vytvorené prístupy umožňujúce výstavbu. V procese tvorby projektovej dokumentácie, pri rozmiestňovaní stožiarových konštrukcií je jedným z kritérií aj snaha umiestniť stožiare tak, aby sa minimalizoval pohyb mechanizmov mimo existujúcich ciest a aby sa minimalizovali zásahy do pôdneho profilu pre účely vytvorenia prístupov.

Navrhovaná zmena činnosti rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma a trasovanie prvkov technickej infraštruktúry, ako aj plánovaných.

Realizáciou výstavby vedenia sa neočakáva podstatné zvýšenie nárokov na dopravu a inú existujúcu technickú infraštruktúru. Pre stavbu stožiarov a sprístupnenie stavenísk budú podľa potreby budované a rekonštruované miestne poľné a lesné cesty. Pohyb mechanizmov mimo týchto ciest na poľnohospodárskej pôde a na lesných pozemkoch v priestoroch vyčlenených ako stavenisko bude realizovaný po dohode s užívateľmi pozemkov. Po skončení výstavby budú všetky cesty uvedené do pôvodného stavu. Prístup na stavenisko bude riešený v rámci povolenia činnosti podľa osobitných predpisov. Prevádzka vedenia nevyžaduje dopravné nároky, okrem pravidelných kontrolných alebo údržbových pochôdzok, výjazdov alebo letov.

Nároky na inú infraštruktúru si výstavba ani prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nevyžiada.

Navrhovaná zmena činnosti rešpektuje ochranné pásma a trasovanie prvkov dopravnej infraštruktúry, ako aj plánovaných (preložka cesty cestu I/75).

Navrhovaná zmena činnosti bude zasahovať do ochranného pásma Letiska Kolonica s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN a aj do ochranného pásma vodorovnej roviny Letiska Kolonica. Počas výstavby a prevádzky budú realizované opatrenia, resp. ktoré budú požadované v súvislosti so zásahom do ochranného pásma letiska na základe požiadaviek Dopravného úradu

Dočasné negatívne vplyvy sa vyskytnú pri križovaní existujúcich využívaných ciest. Predpokladá sa, že pri ťahaní lán cez cesty budú dočasne existovať dopravné obmedzenia, ktorých mieru nie je možné v súčasnosti odhadnúť.

Pri križovaní a súbehu vedenia s cestnými komunikáciami je potrebné rešpektovať šírkové usporiadanie v zmysle STN 73 6101 + O1 Projektovanie ciest a diaľnic a pri umiestňovaní stožiarov v blízkosti ciest bude potrebné dodržiavať STN 33 3300 + Z1 + Z2 + Z3 Elektrotechnické predpisy. Stavba vonkajších silových vedení a umiestňovať stožiare vedenia mimo ochranných pásiem dotknutých ciest.

Výstavbou vedenia bude dotknutá aj iná infraštruktúra, ktorá predstavuje iné vzdušné vedenia a iné inžinierske siete - plynovody, vodovody, príp. kanalizácie, ktorých ochranné a bezpečnostné pásma musia byť rešpektované. Nepredpokladá sa ovplyvnenie prvkov infraštruktúry v zastavaných územiach dotknutých obcí a miest. Prevádzka vedenia nebude mať vplyv na prevádzku inej infraštruktúry. Neovplyvní ani prevádzku rádiokomunikácií, ktorá bude zabezpečená navrhovaným prierezom vodičov vedenia, ktoré spĺňajú požiadavku, aby intenzita elektrického poľa pri menovitom napätí 110 kV za normálnych atmosférických podmienok neprekročila hodnotu 16,0 kV.cm$^{-1}$ podľa STN 33 3300 + Z1 + Z2 + Z3 Elektrotechnické predpisy. Stavba vonkajších silových vedení.

Pre napojenie navrhovanej zmeny činnosti na inžinierske siete bude potrebné zrealizovať prípojky na jestvujúce rozvodne.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí, prvky cestovného ruchu a voľnočasové aktivity. Počas výstavby vedenia sa predpokladá nepriame pozitívne ovplyvnenie služieb v dotknutých obciach, ktoré bude vyplývať z prítomnosti zamestnancov stavby, ktorí budú prítomné služby využívať.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej zmeny činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia, elektromagnetické žiarenie a zvýšenie intenzity dopravy.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Vplyvy na obyvateľstvo sa očakávajú prevažne vo fáze výstavby a budú to vplyvy vyplývajúce z pohybu dopravných a stavebných mechanizmov po prístupových komunikáciách vrátane prejazdov cez dotknuté obce - obyvateľstvo tak bude dočasne a nepravidelne vystavené zvýšenému hluku, prašnosti a tiež produkcii dopravných emisií, ako aj vplyvom samotných stavebných aktivít, a to v miestach, kde koridor navrhovaného vedenia prechádza v blízkosti obcí. Uvedené vplyvy budú dočasné, nepravidelné a vo významnej miere nenarušia kvalitu a pohodu života dotknutých obyvateľov. Nepredpokladá sa ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva danými vplyvmi.

Pre potreby pôvodne navrhovanej činnosti, ako aj jej zmeny bola riešená výpočtami a vyhodnotením úroven elektromagnetické žiarenia v okolí vedenia V6812 Snina - Sobrance (vid. príloha č. 5). Na vedení V6812 Snina - Sobrance bolo vypracované posúdenie úrovní elektromagnetických polí. Výpočet bol realizovaný pre kombináciu najnepriaznivejších vplyvov, pričom bol uvažovaný možný pohyb obyvateľov pod vedením v celom jeho rozsah, teda 24 hodín. z ktorých vyplýva, že na základe výsledkov výpočtu jednotlivých veličín je možné konštatovať, že hodnota indukcie magnetického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpätí vedenia hlboko pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa. Hodnota intenzity elektrického poľa, pre

najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpätí vedenia pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície. Z uvedených výsledkov vyplýva že v celom rozsahu vedenia V6812 Snina-Sobrance je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa pre obyvateľov, ktorú stanovuje Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Z uvedených výsledkov ďalej vyplýva, že v celom rozsahu V6812 Snina-Sobrance je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície intenzite elektrického poľa pre obyvateľov, ktorú stanovuje MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Zhrnutím uvedeného možno konštatovať, že posúdený návrh V6812 Snina-Sobrance spĺňa všetky požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy SR.

Prevádzkou nového vedenia sa využívanie krajiny kvalitatívne výrazne nezmení.

Vizuálne vplyvy nového vedenia na dotknuté obyvateľstvo budú značne subjektívne a závislé na citlivosti jednotlivých obyvateľov na vnímanie pohľadových scenérií.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá žiadny vplyv na súčasný demografický vývoj obyvateľstva.

Pozitívnym vplyvom je tiež čiastočný ekonomický prínos pre obyvateľstvo dotknutých sídel, ktorý vyplynie z výkupu pozemkov a z finančných kompenzácií za dočasne využívané poľnohospodárske a lesné pozemky počas výstavby a trvalý záber pôd a obmedzenie užívania pozemkov počas prevádzky.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s platnými zneniami príslušných územnoplánovacích dokumentácií platnými pre predmetné územie.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná zmena činnosti realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

**Zároveň možno konštatovať, že na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, že predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú obdobne ako pri pôvodnom variante, ktorý bol predmetom zisťovacieho konania podľa zákona.**

# V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Tvorí samostatnú časť tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

# VI. PRÍLOHY:

1. **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia**
2. **Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**
3. **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**
4. **Súpis parcelných čísel dotknutých trasou 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance**
5. **Výpočet a vyhodnotenie úrovní elektromagnetického žiarenia v okolí vedenia V6812 Snina - Sobrance**

## VII. DÁTUM SPRACOVANIA

August 2019, v Bratislave

## VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

SIRECO s.r.o.
Žatevná 12
841 01 Bratislava 42

SIRECO s.r.o.
Žatevná 12, 841 01 Bratislava 42
-2-

Riešitelia: Ing. Peter Groidl – konateľ spoločnosti SIRECO s.r.o.
Mgr. Tomáš Černohous

## IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Východoslovenská distribučná, a.s.
Košice
-44-

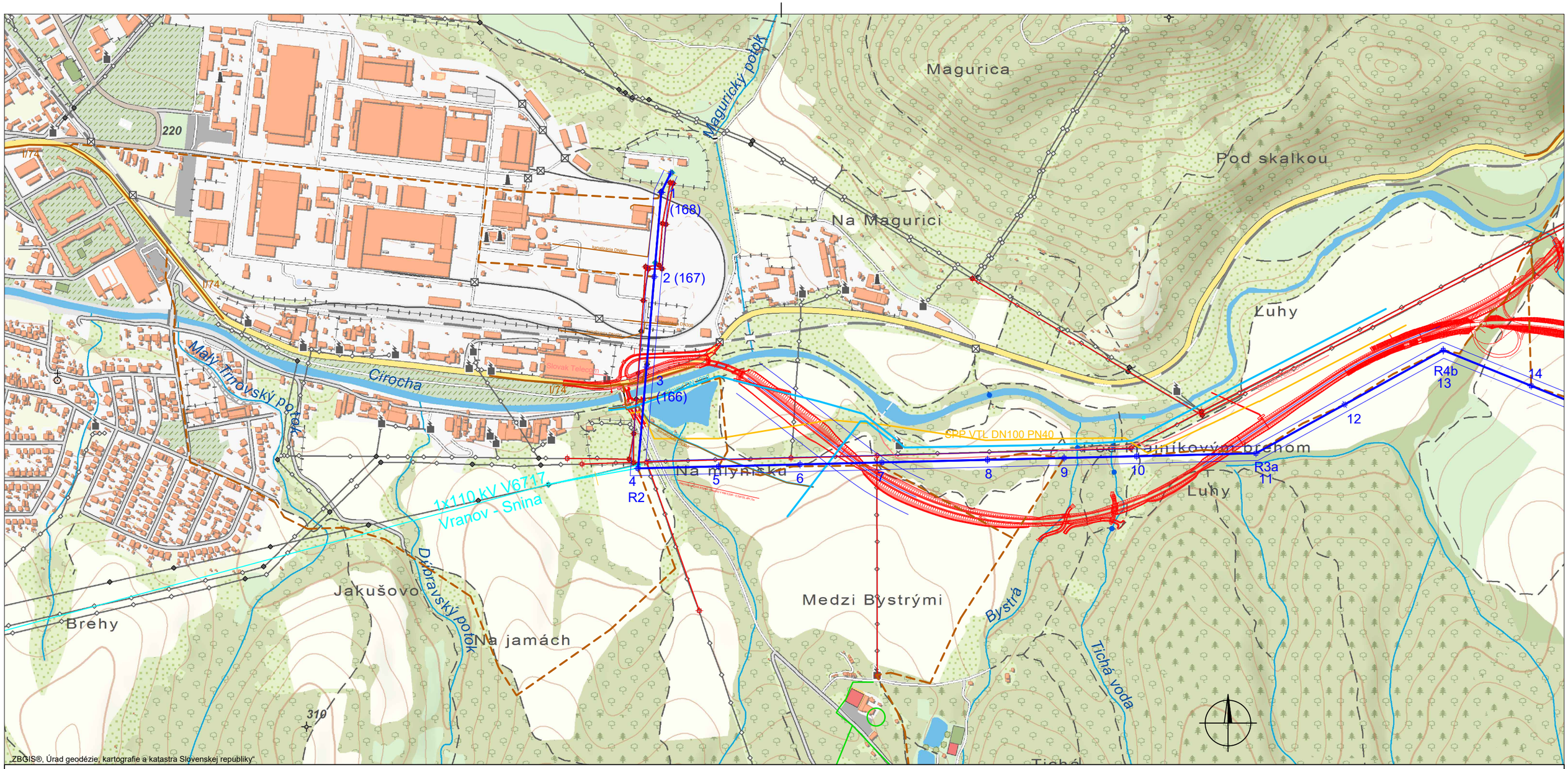
**Ing. Martin Hajduk**
**vedúci odboru Projekty**
**Východoslovenská distribučná a.s.**

## VI. PRÍLOHY:

1. **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia**
2. **Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**
3. **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**
4. **Súpis parcelných čísel dotknutých trasou 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance**
5. **Výpočet a vyhodnotenie úrovní elektromagnetického žiarenia v okolí vedenia V6812 Snina - Sobrance**

## Príloha č. 1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako orgán štátnej správy príslušný podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov (ďalej len „zákon“), na základe zámeru navrhovanej činnosti „Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina - Sobrance“ predloženého navrhovateľom Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, IČO: 36 599 361, po vykonaní zisťovacieho konania o posudzovaní navrhovanej činnosti podľa § 29 zákona a v súlade so zákonom č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), rozhodol podľa § 29 ods. 2 zákona, že navrhovaná činnosť „Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina - Sobrance“ plánovaná na území Košického kraja, okres Sobrance a Prešovského kraja okres Snina, katastrálne územie (ďalej len „k.ú.“) Snina, Sobrance, Stakčín, Kolonica, Ladomirov, Strihovce, Hrabová Roztoka, Ruská Bystrá, Podhoroď, Beňatina, Choňkovce, Koňuš, Tibava, Horňa sa nebude posudzovať podľa zákona a pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov a to rozhodnutím číslo OU-KE-OSZP1-2018/033345, zo dna 22. 08. 2018 (právoplatné od 01. 10. 2018).




Legenda:

- Trasa vedenia 1x110 kV V6812 Snina - Sobrance
- vyvolané preložky 1x110 kV V6812 Snina - Sobrance
- pôvodná trasa 1x110 kV V6812 Snina - Sobrance
- Ochranné pásmo vedenia 1x110 kV V6812 Snina - Sobrance
- Rx — Umiestnenie lomového bodu trasy vedenia 1x110kV Snina - Sobrance
- 1 - 157 — Poradové číslo stožiarovej konštrukcie
- Os existujúceho vedenia V6712
- Trasa plánovaných cestných komunikácií
- Hlavné prístupové komunikácie
- vedľajšie prístupové komunikácie

| | | | |
|---|---|---|---|
| c | | | |
| b | | | |
| a | | | |
| | Popis zmeny | Dátum | Vykonal |

**SPIE Elektrovod**
Prievozská 4C, 824 66 Bratislava 26
Slovenská republika

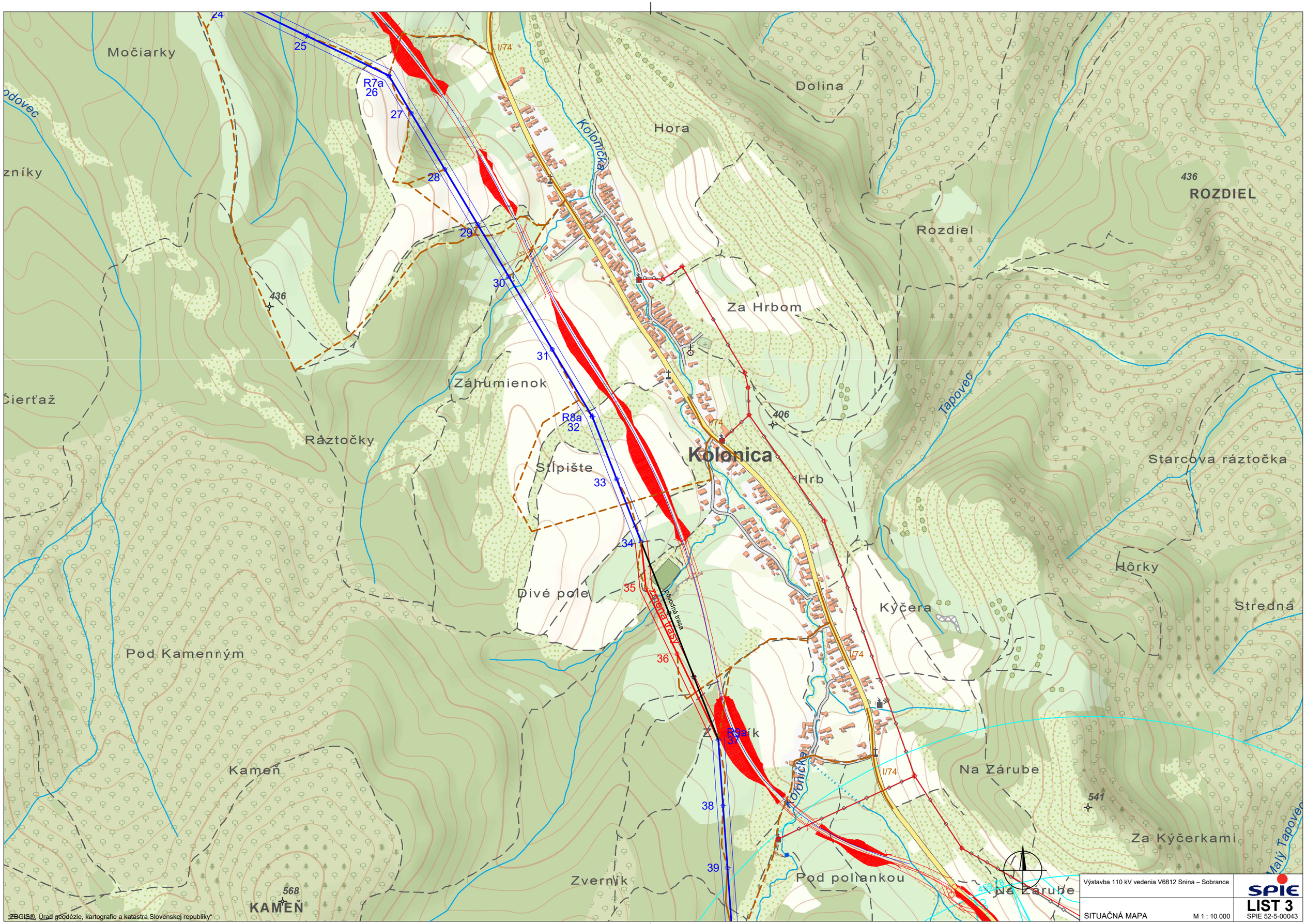
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vypracoval | Pollák | | Zákazkové číslo | **232 17 154** |
| Preveril | Ing.Kováč | | Druh dokumentácie | **DÚR** |
| Schválil | Ing.Kramár | | Dátum | **11.2018** |
| Stavba | **Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina - Sobrance** | | Mierka | **1 : 10 000** |
| PS - SO | | | Počet A4 | **26** |
| Názov | | | Zoznam dokumentácie | **SPIE 52-9-00276** |
| SITUAČNÁ MAPA 1:10000 | | | Archívne číslo | **SPIE 52-5-00043** |
| | | | Príloha | **03** |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

10000 Snina - Sobrance_ pozadovana uprava RUVZ.dwg

ROVIENKY
415
Roh
Priadavok
Medzi jarkami
Krivec
Koloničká
Lieskovec
Priechodná
Krivec
Krušiny
317
Krušina
Hranica MCHU
Za kostolnou lúkou
Levkov laz
Za lázkom
435
Šerbaňa
Močiarky
397
I/74
PRÍPRAVOVANÁ PREKLÁDKA ČESTY I/74 SNINA - STAKČÍN
Strihová vyhýbka
12
R4b
13
14
15
16
17
R5b
18
19
20
R6a
21
22
23
R6b
24
25
R7a
„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

| | |
|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA M 1 : 10 000 | LIST 2 SPIE 52-5-00043 |




| | | |
|---|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA | M 1 : 10 000 | LIST 3<br>SPIE 52-5-00043 |

Zverník
Pod poliankou
Na Záruby
Za Kýčerkami
Malý Tá
Malá
Klenovská Kýčera
Čierťaž
PRÍSLOP
Záruba
Za Lazom
Laz
Roveň
Roveň
Úboč
Kolonička
Pod Dielom
Ladomírovský potok
Oselice
Vrch
Zemnište
Brezová hora
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
R10
R11
zmena trasy
zmena trasy
pôvodná trasa
388
331
I/74
462,28
462,28
464,78
461,90
461,90
OP vodorovnej roviny 1:50
OP prechodovej plochy 1:7
OP prechodovej plochy 1:7
OP vodorovnej roviny 1:50
OP prípojnej roviny 1:7
OP vodorovnej roviny 1:50
OP ochranného pásma pre ochranu pred účinkami el. a mag. poľa
OP ochranného pásma pre ochranu pred účinkami el. a mag. poľa
Široký potok

„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

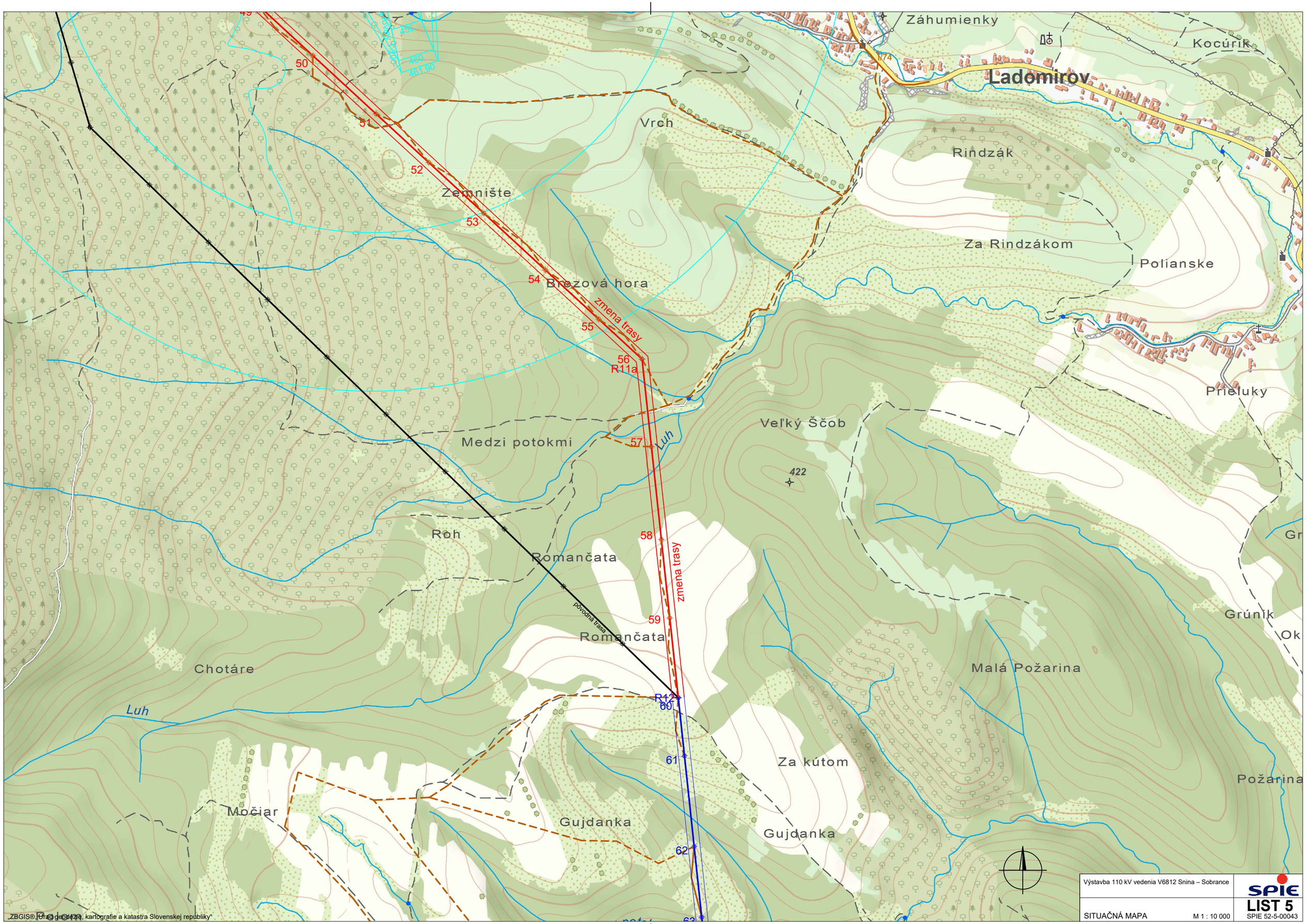
Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance

SITUAČNÁ MAPA M 1 : 10 000

SPIE

LIST 4

SPIE 52-5-00043




„ZBGIS® | Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

| | |
|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA M 1 : 10 000 | LIST 5 SPIE 52-5-00043 |


Gujdanka
Požarina
Savkov potok
Čumina
Tabla
Vrch
Lipová
Remické
Džber
Strihovce
Strihovský potok
III/3895
438
Úboč
Hrb
Potôčky
Rovný potok
Dolina
Remické
R13
66
62
63
64
65
67
Sviniarska
Roveň
Vrch
Smigovec
Viducké
Suchý zvor
Tokárňa
424
R14
68
Rovný potok
Zavrek
Veľký vrch
69
Jahnedová
Kováčov grúň
Dielnice
Stavenec
Za Jahnedovou
70
71
Ulitová
Jahnedová
Jutrina
Hrabovský potok
R15
72
Ulitová
Nad Jahnedovou
73
Na mlákach
422
„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"
Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance
SPIE
SITUAČNÁ MAPA
M 1 : 10 000
LIST 6
SPIE 52-5-00043

Ulitová
Na mlákach
Nad Jahnedovou
Jutrina
Hrabová
R15
72
73
74
414
III/3896
400
Hrabová Roztoka
Ráztočky
Hranica MCHÚ
Hrb
75
76
77
Diel
R15a
78
Tichý potok
Pomedzi Roztoky
Hrabový potok
79
Hudákova dolina
80
POLONINA
573
R16
81
Biely kameň
82
83
zmena trasy
pôvodná trasa
84
Dolinky
Modrá lúka
Pirohaničova lúka
R17
85
Chlievy
Zárubištia
422
ÚBOČ
Úboč
Krúžik
468
Tiska
Za vrchom
BRESTOVÁ
466
Luhy
Luhy

ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

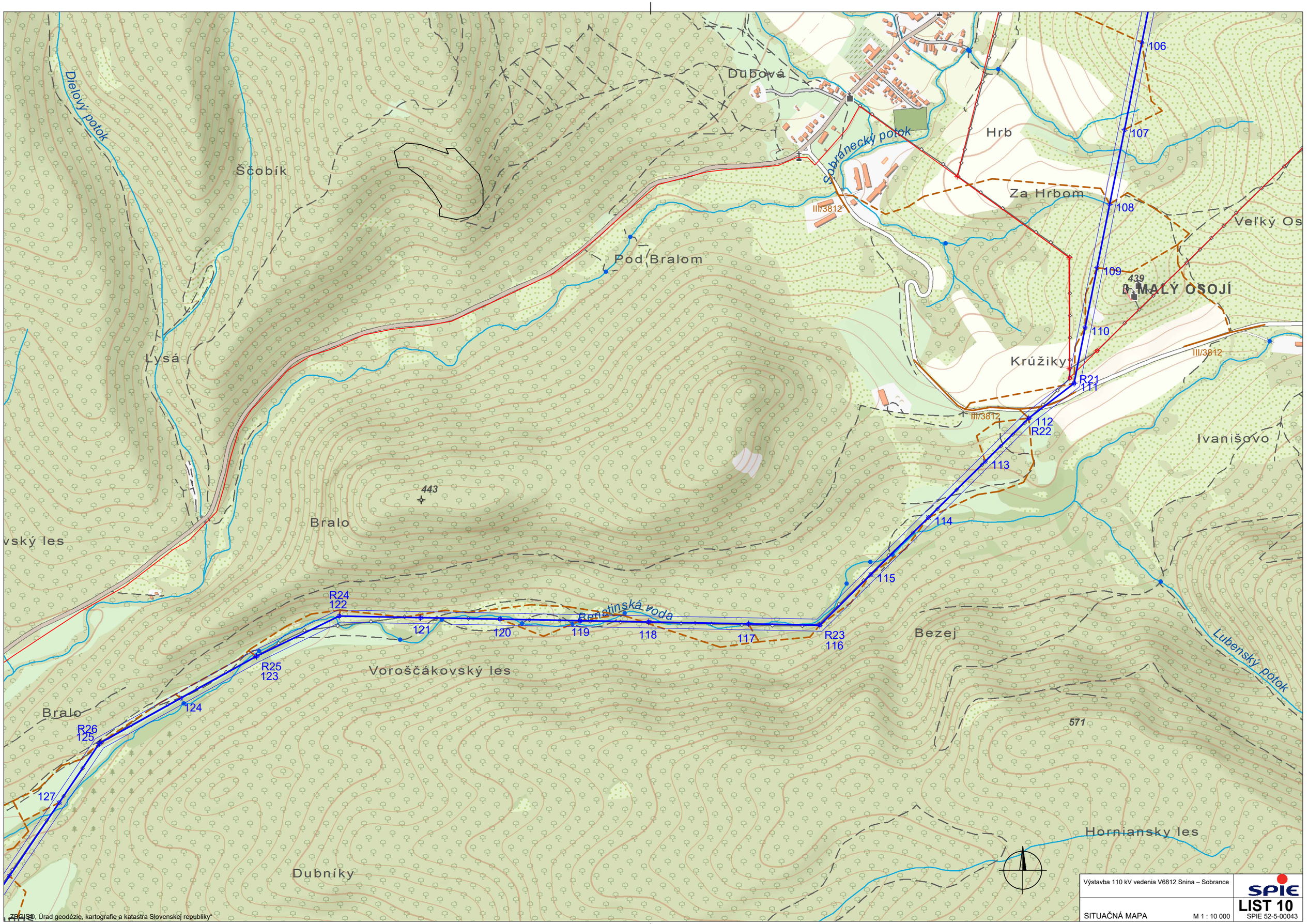
| | | |
|---|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA | M 1 : 10 000 | LIST 7<br>SPIE 52-5-00043 |

Pirohaničova lúka
Luhy
R17
85
Chlievy
Ruská Bystrá
III/3813
JAVOROVÁ HÔRKA
86
Pod Rohom
Luhy
Ráztoka
Roh
R17a
87
Zmena trasy
Povodňa lúka
Brištia
88
Poza Ráztoku
Pried
Šuhajov diel
89
R17b
90
Hôrky
91
Rúbaň
599
HÔRKA
92
Hôrky
Vajco
Mliečna
Pod Dielom
Hudákova lúka
93
Stežn
554
Rúbaňové
94
R18
Sobranecký potok
Hališovo
95
Krajníkov grúň
STEŽ
96
Kadná
Malovo
„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

| | | |
|---|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA | M 1 : 10 000 | LIST 8<br>SPIE 52-5-00043 |

Malovo
Dlhé strany
Hrb
Kliny
Vyše Jaňovky
Krajníkov grúň
STEŽNÁ
428
Veľký Stavenec
Stežná
Kotolničné
555
GALOVÁ
Zaňová
622
PAPRTNÝ VRCH
Paprtný vrch
Vlčia
Močidliština
Pod Dedkovým
Kadnianka
Sobranecký potok
Za kamienkom
Podhoľod'
Dubová
391
524
VEĽKÝ OSOJIK
II/566
95
96
97
98
R19
99
100
101
102
R20
103
104
105
106
„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

| | |
|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA M 1 : 10 000 | LIST 9 SPIE 52-5-00043 |




ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

| | | |
|---|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA | M 1 : 10 000 | LIST 10<br>SPIE 52-5-00043 |

Breziny
Pod Dubinami
Lachová
Briežky
229
Bardoška
Košová
II/566
Bralo
R26
125
124
127
Beňatinská voda
128
Dubníky
Lapoš
129
R26a
130
Bhatě
131
Viničky
Za hromadami
Pod Viničkami
132
Dubnícky potok
133
Sobranecký potok
Choňkovce
III/3811
SEL DN160
134
R28
Košariská
Syrový potok
Grófske
Záhumienky
135
Valentovce
136
137
Konuš
Grúň
138
Brahoncovo
259
II/566
139
Kriváky
140
141
Pod Hôrkou
Končeky
Za Krivákom
„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky“

| | | |
|---|---|---|
| Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance | | SPIE |
| SITUAČNÁ MAPA | M 1 : 10 000 | LIST 11<br>SPIE 52-5-00043 |

Pod brodom
Veľké Zámery
Kriváky
Sobranecké Kúpele
Od kúpeľov
Hlava
Horná
Od Tibavy
Široká medza
Nivy
Lipaňa
Kriváky
Kamenný
Breznický potok
Čiernažský potok
II/566
III/3806
149
144
136
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
R29
150
151
152
153
154
155
180
164
154
158
134
vodovod DN 150
vodovod DN 200
Slovak Telecom
„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

Výstavba 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance

SPIE

SITUAČNÁ MAPA M 1 : 10 000

LIST 12

SPIE 52-5-00043

Za Slaným
Od kúpeľov
Horňa
Od Tibavy
Nivy
Široká medza
Kamenný laz
Lipaňa
Holubník
Čierťaž
Breznica
Záhumienky
SOBRANCE
Tibava
Žiarovnica
Sobraniecký potok
Tibavka
III/3800
II/566
I/50
131
136
134
123
164
154
146
147
148
149
150
151
152
153
155
156
157
158
159
R29
R30
R31
existujúci
vodovod DN 200
vodovod DN 300
kanalizácia DN300
Slovak Telecom

„ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky"

Výstavba 110 kV vedenia Snina – Sobrance

SPIE

SITUAČNÁ MAPA M 1 : 10 000

LIST 13

SPIE 52-5-00043

## Príloha č. 3: Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

V súčasnosti sa dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti pre potreby povoľovania navrhovanej zmeny činnosti pripravuje spoločnosťou SPIE ELEKTROVOD, a.s., Prievozská 4C, 824 66 Bratislava 26.

**Príloha č. 4: Súpis parcelných čísel dotknutých trasou 110 kV vedenia V6812 Snina – Sobrance (len parcely registra C-KN)**

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snina | 5907 | 182 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 181 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 408 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | 1 | | | 20,25 | |
| Snina | 5907 | 106 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 105 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 104 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 100 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 101 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 418 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 419 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 302 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | 2 | | | 12,25 | |
| Snina | 5907 | 549 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 544 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 271 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 542 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 329 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5907 | 46 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 1224 | 21 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - železničná, lanová a iná dráha a jej súčasti | | | | | | | |
| Snina | 4586 | 6 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | 3 | | | 12,25 | |
| Snina | 1224 | 28 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Snina | 1224 | 44 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Snina | 2588 | 94 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Snina | 5724 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Snina | 5720 | 2 | Vodná plocha | Vodná plocha (jazero, umelá vodná nádrž, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko a iné) | | | | | | | |
| Snina | 5720 | 9 | Vodná plocha | Vodná plocha (jazero, umelá vodná nádrž, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko a iné) | | | | | | | |
| Snina | 5720 | 5 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Snina | 5720 | 3 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Snina | 6366 | 3 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Snina | 5714 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | 4 | | | 20,25 | |
| Snina | 5720 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Snina | 5718 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Snina | 5720 | 4 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snina | 6372 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | | | | | |
| Snina | 5707 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Belá nad Cirochou 3305/1 | | 5,6,7 | 24,5 | | 12,25 | 3398 |
| Snina | 5707 | 5 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Belá nad Cirochou 3302/1 | | 8 | 12,25 | | | |
| Snina | 5712 | 1 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | 9 | | | 12,25 | |
| Snina | 5735 | 6 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Snina | 5708 | 2 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Snina | 5708 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Snina | 6370 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Snina | 5736 | 7 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Snina | 5746 | 6 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Snina | 5704 | 2 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Snina | 5706 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Snina | 5706 | 3 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Snina | 5746 | 3 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Belá nad Cirochou 2301/1 pre st.č.10 | | 10,11 | 12,25 | | 20,25 | |
| Stakčín | 1857 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Belá nad Cirochou 2301/1 | | 12,13 | 32,5 | | | |
| Stakčín | 1849 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Stakčín | 1848 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Stakčín | 1845 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Belá nad Cirochou 1301/3 | | 14,15 | 24,5 | | | |
| Stakčín | 1871 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Stakčín | 1841 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Belá nad Cirochou 1301/3 | | 16 | 12,25 | | | |
| Stakčín | 1840 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Belá nad Cirochou 0303/1 len pre st.č.17, Belá nad Cirochou 0302/1 pre st.č.19,20 Belá nad Cirochou 0401/1 pre st.č. 21 | | 17,19,20,21 | 52,75 | 12,25 | | |
| Stakčín | 1839 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Belá nad Cirochou 0303/1 | | 18 | 12,25 | | | 3023 |
| Stakčín | 1904 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | 19 | | | | 6799 |
| Kolonica | 1257 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Belá nad Cirochou 0501/1 pre st.č. 23 | | 22,23 | 12,25 | | 12,25 | 5872 |
| Kolonica | 1262 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Belá nad Cirochou 0501/1 | | 24 | 20,25 | | | |
| Kolonica | 1263 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 25 | | | 12,25 | |
| Kolonica | 1274 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolonica | 1266 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Kalná Roztoka 9510/1 pre st.č. 26<br>Kalná Roztoka 9507/2 pre st.č. 27 | | 26,27,29 | 32,5 | | 12,25 | |
| Kolonica | 1268 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Kalná Roztoka 9508/1 | | 28 | 12,25 | | | |
| Kolonica | 1269 | 1 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Kolonica | 1317 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | 29 | | | | |
| Kolonica | 1200 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1188 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Kalná Roztoka 9512/1 | | 30 | 12,25 | | | |
| Kolonica | 1316 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Kolonica | 1267 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1184 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1183 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Kalná Roztoka 8609/1 | | 31 | 12,25 | | | |
| Kolonica | 1311 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Kolonica | 1182 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Kalná Roztoka 8606/1 | | 32 | 20,25 | | | |
| Kolonica | 1181 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1180 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Kalná Roztoka 8608/1 pre st. č. 33<br>Kalná Roztoka 8610/1 pre st.č. 34 | | 33,34,35 | 32,5 | | 20,25 | |
| Kolonica | 1312 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Kolonica | 1163 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1175 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Kalná Roztoka 8611/1 pre st.č. 36<br>Kalná Roztoka 8704/1 pre st.č.37,38 | | 36,37,38 | 44,75 | | | |
| Kolonica | 1177 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Kolonica | 1176 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1162 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 39 | | | 12,25 | |
| Kolonica | 1162 | 20 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 40 | | | 20,25 | |
| Kolonica | 1162 | 19 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu | | | | | | | |
| Kolonica | 1306 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Kolonica | 1111 | 4 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1111 | 5 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1111 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Kolonica | 1106 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 41,42,43 | | | 36,75 | |
| Kolonica | 1113 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | 2304 |
| Kolonica | 1112 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | 2320 |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolonica | 1116 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | 311 | 44 | | 12,25 | | 8952 |
| Kolonica | 1117 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Kolonica | 1104 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Kalná Roztoka 7811/1 | | 45 | 20,25 | | | |
| Kolonica | 1115 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Ladomirov | 1050 | 4 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ladomirov | 1050 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Kalná Roztoka 7810/1 | | 46 | 12,25 | | | |
| Ladomirov | 1099 | 1 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ladomirov | 1051 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ladomirov | 1052 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 47 | | | 12,25 | |
| Ladomirov | 1008 | 6 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Ladomirov | 1052 | 4 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ladomirov | 1052 | 3 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ladomirov | 1008 | 4 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | 530 | 48,49 | | 24,5 | | 30430 |
| Ladomirov | 1008 | 3 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | 124 | 50 | | 12,25 | | |
| Ladomirov | 986 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 51 | | | 20,25 | |
| Ladomirov | 1093 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ladomirov | 977 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 6001/1 pre st.č. 52,53,54 | | 52,53,54,55,56 | 36,75 | | 32,5 | |
| Ladomirov | 1101 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Ladomirov | 976 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ladomirov | 1091 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ladomirov | 975 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ladomirov | 973 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | 57 | | | 12,25 | |
| Ladomirov | 972 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | šmigovec 6101/1 pre st.č. 58,59,60 | | 58,59,60 | 44,75 | | | |
| Ladomirov | 971 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Strihovce | 1208 | 21 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 6101/1 pre st.č. 61<br>šmigovec 6201/1 pre st.č. 62 | | 61,62 | 24,5 | | | |
| Strihovce | 1208 | 44 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Strihovce | 1208 | 45 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | 63,64 | | | 24,5 | |
| Strihovce | 1146 | 17 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 5203/1 | | 65 | 12,25 | | | |
| Strihovce | 1146 | 64 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | 66 | | | 20,25 | |
| Strihovce | 1146 | 45 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 66 | | | | |
| Strihovce | 1146 | 35 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 66 | | | | |
| Strihovce | 1497 | 2 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Strihovce | 1145 | 1 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Strihovce | 1143 | 32 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Strihovce | 93 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Strihovce | 1143 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Strihovce | 1502 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Strihovce | 1389 | 5 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Strihovce | 1208 | 51 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Strihovce | 1503 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Strihovce | 1380 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 6304/1 | | 67,68 | 32,5 | | | |
| Strihovce | 1390 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1346 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 6304/1 | | 69 | 12,25 | | | |
| Hrabová Roztoka | 1036 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 70 | | | 12,25 | |
| Hrabová Roztoka | 1077 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | šmigovec 5404/1 | | 71 | 12,25 | | | |
| Hrabová Roztoka | 1400 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1095 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 5404/1 | | 72 | 20,25 | | | |
| Hrabová Roztoka | 1120 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | šmigovec 6401/1 | | 73 | 12,25 | | | |
| Hrabová Roztoka | 1122 | 2 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1145 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1420 | 8 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1420 | 7 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1209 | 2 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1404 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1209 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 6501/1 | | 74 | 12,25 | | | |
| Hrabová Roztoka | 1420 | 6 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu | šmigovec 6501/1 | | 74 | | | | |
| Hrabová Roztoka | 124 | 1 | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 122 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1373 | 5 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1452 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1373 | 4 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1452 | 3 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1405 | 11 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1375 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hrabová Roztoka | 168 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 156 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 1411 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 197 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | šmigovec 5509/1 | | 75 | 12,25 | | | 7552 |
| Hrabová Roztoka | 1376 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Hrabová Roztoka | 316 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 76,77 | | | 24,5 | |
| Hrabová Roztoka | 1376 | 2 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | 160 | 78 | | 20,25 | | |
| Hrabová Roztoka | 1414 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 525 | 2 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 525 | 14 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 523 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 79,80,81 | | | 44,75 | |
| Ruská Bystrá | 588 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 522 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 82,83 | | | 24,5 | |
| Ruská Bystrá | 391 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 390 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 389 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 388 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 387 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 386 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 381 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 380 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 379 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 572 | 2 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 323 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 322 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 321 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 320 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 319 | | Trvalý trávny porast | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 318 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 317 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ruská Bystrá | 316 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 315 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 314 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 313 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 312 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 84 | | | 12,25 | |
| Ruská Bystrá | 311 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 310 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 309 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 308 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 526 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 527 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 85 | | | 20,25 | |
| Ruská Bystrá | 542 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 86,87 | | | 32,5 | |
| Ruská Bystrá | 541 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 540 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 540 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 88,89 | | | 32,5 | |
| Ruská Bystrá | 529 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | 631 | 90 | | 12,25 | | 15200 |
| Ruská Bystrá | 543 | 3 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | 85 |
| Ruská Bystrá | 544 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 544 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 91 | | | 12,25 | |
| Ruská Bystrá | 543 | 4 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 544 | 4 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 586 | 2 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 545 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 591 | 3 | Lesný pozemok | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 591 | 4 | Lesný pozemok | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 565 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Ruská Bystrá | 546 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Podhoroď | 474 | 2 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | 756 | 92,93 | | 24,5 | | 27622 |
| Podhoroď | 568 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | šmigovec 5901/1 pre vsetky | | 94,95,96,97,98 | 69,25 | | | |
| Podhoroď | 566 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Podhoroď | 569 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 570 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 571 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Podhoroď | 572 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 573 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 574 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 575 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 576 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 577 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 578 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 579 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 580 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 581 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Podhoroď | 554 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 5003/1 | | 99 | 20,25 | | | |
| Podhoroď | 553 | 1 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | 100 | | | 12,25 | |
| Podhoroď | 551 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 552 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 465 | 1 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Podhoroď | 452 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | Koňuš 5003/1 | | 101 | 12,25 | | | |
| Podhoroď | 453 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 5003/1 | | 101 | | | | |
| Podhoroď | 451 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 451 | 1 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Podhoroď | 448 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 102 | | | 12,25 | |
| Podhoroď | 449 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 446 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Podhoroď | 444 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 5106/1 | | 103 | 20,25 | | | |
| Podhoroď | 435 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | 104 | | | 12,25 | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Podhoroď | 440 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 439 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 437 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 437 | 2 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Podhoroď | 438 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 434 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Podhoroď | 436 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 105 | | | 12,25 | |
| Podhoroď | 432 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Podhoroď | 430 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Podhoroď | 429 | 1 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Podhoroď | 427 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Podhoroď | 426 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Beňatina | 406 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 5201/1 pre st.č. 106<br>Koňuš 5203/1 pre st.č. 107 | | 106,107 | 24,5 | | | |
| Beňatina | 409 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Beňatina | 405 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Beňatina | 410 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | 108 | | | 12,25 | |
| Beňatina | 403 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 4207/1 pre st.č. 111 | | 109,110,111 | 20,25 | | 24,5 | |
| Beňatina | 411 | 1 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Beňatina | 401 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Beňatina | 556 | 1 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Beňatina | 535 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Beňatina | 536 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 5303/1 pre st.č. 112 | | 112,113 | 20,25 | | 12,25 | |
| Beňatina | 551 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Beňatina | 538 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 5313/1 | | 114 | 12,25 | | | |
| Beňatina | 539 | | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Beňatina | 532 | 1 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | 117 | | | 12,25 | |
| Beňatina | 540 | | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | 21409 |
| Beňatina | 541 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 115 | | | 12,25 | |
| Beňatina | 570 | | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | 2101 | 116,118 | | 32,5 | | |
| Beňatina | 542 | | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 543 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 3 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 4 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 544 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beňatina | 545 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Beňatina | 532 | 2 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 12 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 15 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 16 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 559 | 11 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 546 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Beňatina | 569 | | Lesný pozemok | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Beňatina | 565 | | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 564 | | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Beňatina | 563 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Beňatina | 547 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Beňatina | 548 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Beňatina | 549 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | 119 | | | 12,25 | |
| Beňatina | 550 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Choňkovce | 861 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 850 | 1 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | 120 | | | 12,25 | |
| Choňkovce | 850 | 2 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Choňkovce | 850 | 3 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Choňkovce | 860 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 120 | | | | |
| Choňkovce | 854 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Choňkovce | 846 | 10 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Choňkovce | 859 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 857 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | 121 | | | 12,25 | |
| Choňkovce | 858 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 122 | | | 20,25 | |
| Choňkovce | 847 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | 121 | | | | |
| Choňkovce | 846 | 1 | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | | | | | |
| Choňkovce | 856 | | Lesný pozemok | Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby | | | | | | | |
| Choňkovce | 849 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 8406/1 | | 124,125,126 | 44,75 | | | |
| Choňkovce | 855 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | 123 | | | 20,25 | |
| Choňkovce | 853 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 852 | | Lesný pozemok | Pozemok využívaný podľa druhu pozemku | | | 127 | | | 12,25 | |
| Choňkovce | 828 | 2 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Koňuš 9501/1 pre st.č, 129<br>Koňuš 8503/1 pre st.č. 130,131 | | 128,129,130,131 | 52,75 | | 12,25 | |
| Choňkovce | 827 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | Koňuš 8603/1 | | 132 | 12,25 | | | |
| Choňkovce | 826 | 1 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Choňkovce | 826 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 783 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Choňkovce | 682 | | Záhrada | Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny | | | | | | | |



Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Choňkovce | 678 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Choňkovce | 677 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Choňkovce | 816 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Koňuš 9606/1 pre vsetky | | 135,136,137 | 36,75 | | | |
| Choňkovce | 805 | 1 | Ostatná plocha | Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok | | | | | | | |
| Choňkovce | 822 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | úbrež 0607/1 | | 138 | 12,25 | | | |
| Choňkovce | 822 | 3 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 800 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Choňkovce | 795 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | úbrež 1702/1 | | 139 | 12,25 | | | |
| Choňkovce | 798 | 1 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Choňkovce | 822 | 4 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 822 | 5 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 801 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Choňkovce | 795 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | úbrež 1701/1 pre vsetky | | 140,141,142 | 44,75 | | | |
| Choňkovce | 798 | 2 | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Choňkovce | 951 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Choňkovce | 950 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Choňkovce | 948 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Choňkovce | 948 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | úbrež 1708/2 | | 143 | 12,25 | | | |
| Koňuš | 857 | 1 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Koňuš | 855 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Koňuš | 862 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | Koňuš 9606/1 pre oba | | 133,134 | 32,5 | | | |
| Tibava | 737 | | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Horňa | 360 | | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | úbrež 1708/2 pre st.č. 144<br>úbrež 1708/1 pre st.č. 145,146 | | 144,145,146 | 36,75 | | | |
| Horňa | 362 | 9 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | úbrež 2803/1 pre oba | | 147,148 | 24,5 | | | |
| Horňa | 362 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | úbrež 2803/1 pre oba | | 149,150 | 32,5 | | | |
| Horňa | 362 | 2 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | úbrež 2803/1 | | 151 | 12,25 | | | |



Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

| Názov k.ú. | Parcela číslo | Parc. Pod. | Druh poz. | Kód využ. | PPF | LPF | st. č. | trvalý záber PPF stožiarové miesta z portála LPIS (m2) | trvalý záber LPF stožiarové miesta z portála LGIS (m2) | trvalý záber mimo LPF a PPF (m2) | trvalý záber LPF z portálu LGIS ochranné pásmo (m2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Horňa | 362 | 4 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Horňa | 362 | 3 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Sobrance | 1150 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | úbrež 3901/1 pre vsetky | | 152,153,154 | 36,75 | | | |
| Sobrance | 1150 | 10 | Trvalý trávny porast | Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast | | | | | | | |
| Sobrance | 1211 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Sobrance | 1148 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | | | | | | | |
| Sobrance | 1148 | 2 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | úbrež 3902/3 pre oba | | 155,156 | 24,5 | | | |
| Sobrance | 1212 | | Vodná plocha | Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné) | | | | | | | |
| Sobrance | 1220 | | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti | | | | | | | |
| Sobrance | 1146 | 38 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | kristy 3003/1 | | 157 | 20,25 | | | |
| Sobrance | 1146 | 39 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | kristy 3003/1 | | 157 | | | | |
| Sobrance | 1146 | 1 | Orná pôda | Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu | kristy 3003/1 | | 158 | 20,25 | | | |
| Sobrance | 1146 | 2 | Zastavaná plocha a nádvorie | Pozemok, na ktorom je dvor | | | RZ | | | | |
| | | | | | | | **SPOLU** | **1314,75** | **150,75** | **798** | **134966** |
| Vysvetlivky: | | Zmenené parcely v trase medzi st. č. 34 až 37 | | | | | | | | | |
| | | Zmenené parcely v trase medzi st. č. 40 až 60 | | | | | | | | | |
| | | Zmenené parcely v trase medzi st. č. 81 až 89 | | | | | | | | | |



Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SPIE Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

# Príloha č.1

# Výpočet a vyhodnotenie úrovní elektromagnetického žiarenia v okolí vedenia V6812 Snina-Sobrance

## OBSAH

1. VŠEOBECNE ..... 2

2. LEGISLATÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU OBYVATELOV A ZAMESTNANCOV ..... 2

2.1. OCHRANA VEREJNOSTI PRED ÚČINKAMI ..... 3
2.2. OCHRANA OBYVATEĽOV NA ÚZEMÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY ..... 4

3. PARAMETRE ELEKTRICKÉHO VEDENIA ..... 4

3.1. SPOLOČNÉ PARAMETRE VŠETKÝCH ROZPÄTÍ ..... 4
3.2. PARAMETRE ROZPÄTÍ ..... 5

4. PARAMETRE VÝPOČTU A MODEL VEDENIA ..... 7

4.1. MODEL VEDENIA ..... 7

5. VÝSLEDKY VÝPOČTU ..... 8

5.1. ROZPÄTIE TYPU 2X110 KV SÚDOK KOTEVNÝ - 2X110 KV SÚDOK KOTEVNÝ ..... 8
5.2. ROZPÄTIE TYPU 2X110 KV SÚDOK NOSNÝ - 2X110 KV SÚDOK NOSNÝ ..... 9
5.3. ROZPÄTIE TYPU 1X110 KV SÚDOK ÚZKY KOTEVNÝ - 1X110 KV SÚDOK ÚZKY KOTEVNÝ ..... 12
5.4. ROZPÄTIE TYPU 1X110 KV SÚDOK ÚZKY NOSNÝ - 1X110 KV SÚDOK ÚZKY NOSNÝ ..... 13
5.5. ZHODNOTENIE VÝSLEDKOV ..... 16

ZÁVER ..... 16

LITERATÚRA ..... 16

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

# 1. VŠEOBECNE

V okolí každého elektrického vedenia s daným napätím a prúdom sa v závislosti od počtu systémov, sledu fáz, počtu a polohy uzemňovacích lán, výšky lán nad zemou a ich vzájomného usporiadania a typu fázových vodičov a uzemňovacích lán vytvorí charakteristické elektromagnetické pole. Účelom tohto posúdenia je preukázať, že elektromagnetické pole v okolí vodičov budovaného vedenia V6812 Snina-Sobrance spĺňa všetky legislatívou uložené náležitosti.

# 2. LEGISLATÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU OBYVATELOV A ZAMESTNANCOV

V roku 1999 Európsky parlament vydal doporučenie 1999/519/EC [10], ktoré definovalo expozičné limity elektromagnetického poľa pre verejnosť. Doporučenie sa týka frekvencií 0 Hz - 300 GHz. Nariadenie obsahuje základné hodnotiace veličiny a limitujúce hodnoty indukovaného elektrického poľa, indukovanej prúdovej hustoty v tele človeka a tiež maximálne hodnoty poľa mimo tela človeka.

Všetky limitujúce hodnoty ELF boli odvodené z doporučenia Medzinárodnej komisie pre ochranu pred neionizujúcim žiarením ICNIRP (ang. International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Medzinárodná komisia pre ochranu pred neionizujúcim žiarením je interdisciplinárna, vedecky nezávislá organizácia, ktorá pravidelne hodnotí vedeckú literatúru a vytvára odporúčania pre obmedzenie expozície ľudí elektromagnetickým poliam. Odporúčania uverejnené podľa ICNIRP slúžia na ochranu voči možným škodlivým účinkom elektromagnetického poľa. V roku 2010 vydalo ICNIRP nové odporúčanie pre limity elektromagnetického poľa v rozsahu 0 Hz - 100 kHz [9] . V roku 2014 vyšlo posledné odporúčanie od ICNIRP pre frekvencie medzi 0 Hz - 1 Hz . Toto odporúčanie však nebolo doposiaľ implementované do smerníc EU.

V roku 2004 Európsky parlament vydal smernicu 2004/40/ES [4] ktorá definovala expozičné limity elektromagnetického poľa pre zamestnancov. Smernica definuje limitné hodnoty vystavenia expozícii ELF a maximálne hodnoty poľa mimo tela človeka.

V roku 2013 Európsky parlament a rada EU vydali smernicu 2013/35/EU [13], ktorá opätovne predefinovala expozičné limity ELF pre zamestnancov. Smernica definuje limitné hodnoty pričom rozlišuje limitné hodnoty vystavenia (LHV) pre zmyslové účinky a LHV pre zdravotné účinky

- LHV pre zmyslové účinky je LHV pre bežné pracovné podmienky a súvisí so závratmi a inými patofyziologickými účinkami ako podráždenie rovnovážneho orgánu človeka najmä v dôsledku pohybu v statickom magnetickom poli.
- LHV pre zdravotné účinky určené pre kontrolované pracovné podmienky sa uplatňujú dočasne počas zmeny, keď si to vyžaduje prax alebo proces, ak sa prijali preventívne opatrenia, ako je kontrola pohybov a informovanie pracovníkov.

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

## 2.1. Ochrana verejnosti pred účinkami

Oporným bodom pre hodnotenie účinkov elektromagnetického žiarenia na ľudský organizmus tvoria odporúčania ICNIRP. ICNIRP sa zoberá celým spektrom neionizujúceho žiarenia a definuje takzvané referenčné hodnoty vystavenia v slovenskej, českej a EÚ legislatíve definované ako akčné hodnoty, základné hodnoty v slovenskej, českej a EÚ legislatíve definované ako limitné hodnoty a referenčné hodnoty pre kontaktný prúd (v slovenskej a českej legislatíve nie sú definované) [9].

ICNIRP definuje limitné, akčné a referenčné hodnoty sa týkajú nasledovných veličín elektromagnetického poľa:

- Efektívna hodnota intenzity elektrického poľa $E_{rms}$ [V/m] definuje akčnú/referenčnú hodnotu.
- Efektívna hodnota indukcie magnetického poľa $B_{rms}$ [μT] definuje akčnú/referenčnú hodnotu.
- Efektívna hodnota indukovanej prúdovej hustoty, $J_{rms}$ [$A/m^2$] definuje limitnú/základnú hodnotu.
- Maximálna hodnota prúdu pri kontakte osoby s vodivým objektom I [mA] definuje referenčnú hodnotu pre kontaktný prúd.

ICNIRP definuje limitné/základné hodnoty nasledovne: **Limitné hodnoty vystavenia hustoty vývinu energie sú určené na ochranu pred účinkami akútneho vystavenia na tkanivá centrálnej nervovej sústavy v hlave a trupe tela. Limitné hodnoty s frekvenciou 1 Hz - 100 MHz sú založené na potvrdených nepriaznivých účinkoch. Takéto akútne účinky sú v podstate okamžité a neexistuje žiadne vedecké zdôvodnenie upraviť limitné hodnoty v prípade krátkodobého vystavenia. Nakoľko sa však limitné hodnoty vystavenia týkajú nepriaznivých účinkov na centrálnu nervovú sústavu, tieto limitné hodnoty vystavenia môžu povoliť vyššie hustoty prúdu v iných telesných tkanivách ako je centrálna nervová sústava za tých istých podmienok vystavenia.** [4] [9] [12]

ICNIRP definuje akčné hodnoty/referenčné nasledovne: **Akčné hodnoty sa získavajú z limitných hodnôt vystavenia v súlade s racionálnym riešením, ktoré použil ICNIRP vo svojich smerniciach o obmedzovaní vystavenia účinkom neionizujúceho žiarenia** [9] **.**

ICNIRP definuje referenčné hodnoty pre kontaktný prúd nasledovne: **Referenčné úrovne pre možný kontaktný prúd slúžia, pri ich dodržaní, na zabránenie vzniku elektrických preskokov a popálenín** [9].

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

## 2.2. Ochrana obyvateľov na území Slovenskej republiky

V legislatíve Slovenskej republiky sú limitné hodnoty expozície pre obyvateľov zrušené Zákonom 355/2007 z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov [8].

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 325/2006 a Vyhláška č. 534/2007 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície **obyvateľov** elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí stanovuje akčné hodnoty expozície pre elektrické, magnetické a elektromagnetické polia v frekvenciou 50 Hz ako efektívne hodnoty pre nepretržitú expozíciu. Hodnoty expozície podľa vyhlášky sú uvedené v Tabuľke 1. Veličinou charakterizujúcou elektrickú zložku poľa je intenzita elektrického poľa $E_{rms}$ [kV/m] a magnetickú zložku poľa je indukcia magnetického poľa $B_{rms}$ [μT]. [1] [2]

| Intenzita elektrického poľa $E_{rms}$ 50 Hz [kV/m] | Indukcia magnetického poľa $B_{rms}$ 50 Hz [μT] |
|---|---|
| 5 | 100 |

**Tabuľka 1 Akčné hodnoty nepretržitej expozície $E_{rms}$ a $B_{rms}$ obyvateľov.**

V prípade vonkajších elektrických vedení je frekvencia elektromagnetického žiarenia 50 Hz. Vyššie harmonické, ktoré sa v sieti nachádzajú sú zanedbateľné v porovnaní s prvou harmonicou u vedení ZVN a VVN. Z toho dôvodu sa hodnotenie obmedzí len na jednu základnú frekvenciu.

# 3. PARAMETRE ELEKTRICKÉHO VEDENIA

Plánované vedenie V6812 Snina-Sobrance bude mať 157 stožiarov z toho:

- Stožiare 1-4 súbeh vedení s vedením V6717 na stožiaroch Súdok 2x110 kV, Obr 1.
- Stožiare 5-157 typu Súdok úzky, Obr 2.

## 3.1. Spoločné parametre všetkých rozpätí

| | |
|---|---|
| Menovité elektrické fázové napätie: | 110kV |
| Maximálne elektrické fázové napätie: | 121kV |
| Maximálny prenášaný prúd: | 502 A |
| Frekvencia: | 50 Hz |
| Fázový vodič: | 184-Al1/30-ST1A |
| Počet vodičov vo zväzku: | 1 |
| Kombinované zemné lano : | 2S 3 /24 (M113/R111-69) |

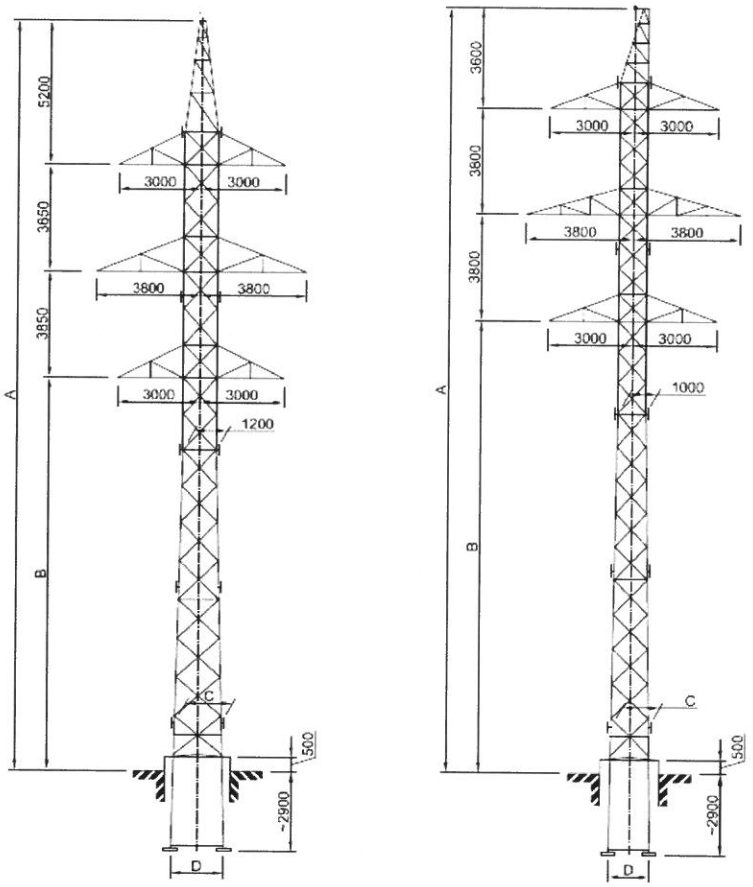
Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

## 3.2. Parametre rozpätí

Posudzované vedenie pozostáva zo štyroch typov hodnotených rozpätí

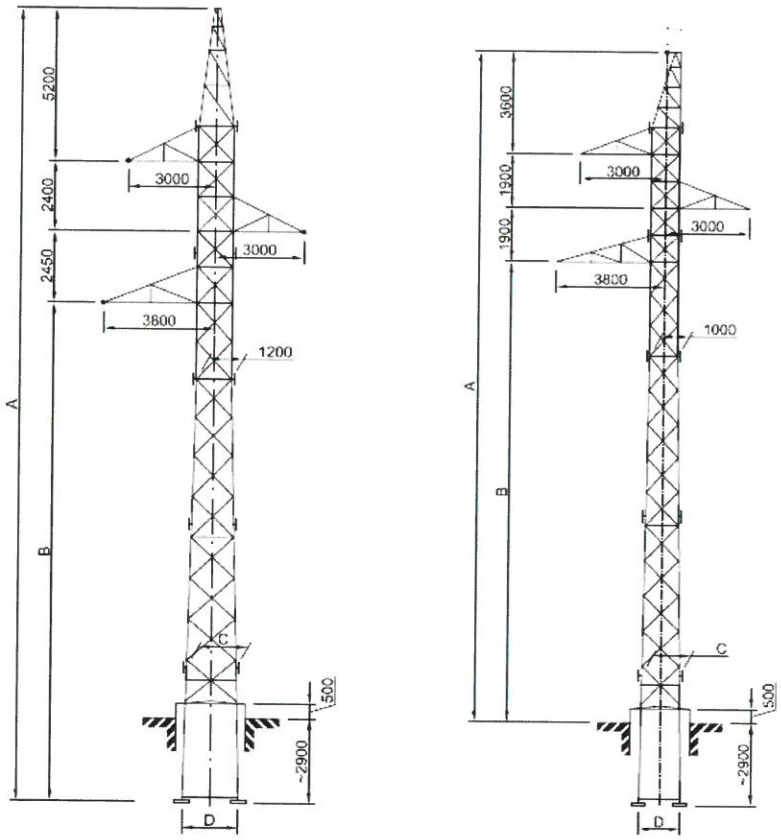
- Súdok nosný 2x110 kV – Súdok nosný 2x110 kV
- Súdok kotevný 2x110 kV – Súdok kotevný 2x110 kV
- Trojuholník nosný 1x110 kV – Súdok úzky nosný 1x110 kV
- Trojuholník kotevný 1x110 kV – Súdok úzky kotevný 1x110 kV

V prípade dvojsystémových vedení je potrebné hodnotiť elektromagnetické polia s uvažovaním konkrétnych sledov fáz. Za týmto účelom bol vybraný najhorší možný sled fáz Obr. 3. Neprekročenie hodnôt poľa pri vybranom slede znamená neprekročenie akčných hodnôt pri akomkoľvek inom slede fáz.

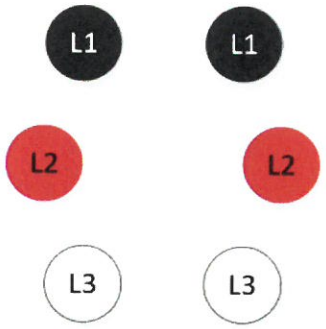



**Obr. 1 Súdok kotevný 2x110 kV N+0 kde A = 27.1 m a B = 14.2 m (vlavo) Súdok nosný 2x110 kV N+0 kde A = 27.4 m a B = 16.2 m (vpravo).**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.




**Obr. 2 Súdok úzky kotevný 2x110 kV N+0 kde A = 24.25 m a B = 14.2 m (vlavo), Súdok úzky kotevný 2x110 kV N+0 kde A = 23.6 m a B = 16.2 m (vpravo).**




**Obr. 3 Najhoršia kombinácia sledov fáz pre posudzované vedenie Súdok 2x110 VkV.**

Pre exaktné posúdenie hygienických vplyvov boli modelované vyššie uvedené nosné typy stožiarov, podľa uvedených schematických výkresov.

Fázové vodiče, ukotvené na nosných stožiaroch, boli pre potreby modelu uložené na izolátorových závesoch dlhých 1 m. Závesný bod fázových vodičov sa o túto vzdialenosť zníži oproti schematickému výkresu Obr.1,2.

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

Fázové vodiče ukotvené na výstužných stožiaroch (kotevných) boli modelované zanedbaním izolátorových závesov, ktoré môžeme považovať za predĺženie vodiča v smere reťazovky. Týmto spôsobom sme sa nedopustili chyby pri modelovaní jednotlivých rozpätí.

# 4. PARAMETRE VÝPOČTU A MODEL VEDENIA

Na vedení V6812 Snina-Sobrance bolo vypracované posúdenie úrovní elektromagnetických polí pričom bola uvažovaná kombinácia nasledovných najhorších vplyvov:

- Maximálne prúdové zaťaženie pre 110 kV systém pri maximálnom povolenom oteplení vodičov +80℃, pre vodi če na báze hliníka. [4]
- Maximálne napätie siete.
- Maximálne prúdové zaťaženie vodičov.

Výpočet spĺňa nasledujúce požiadavky:

- Minimálna výška vodičov 6m. [4]
- Počítaná výška skúmaných veličín elektromagnetického poľa 1,8 m nad terénom. [5]
- Počítaná priečna vzdialenosť +/- 20 m od osi vedenia.

Vodiče vzdušného elektrického vedenia tvoria medzi dvoma stožiarmi krivku tvaru reťazovky. Pri hodnotení hygienických vplyvov posudzujeme miesto maximálnych hodnôt $E_{rms}$ , $B_{rms}$ .

Veľkosť priehybu a následne prípustné hodnoty expozície priamo závisia od teploty vodičov ovplyvnenej prúdovým zaťažením vedenia, pričom sa uvažuje s kombináciou maximálnych dovolených hodnôt, teda s najnepriaznivejším stavom. Najvyššia návrhová teplota slúži priamo na kontrolu najkratších vzdialeností fázových vodičov od terénu a križovaných objektov. [4]

Veľkosť priehybu vodičov sa uvažuje v stave na konci ich návrhovej životnosti (30 - 40 rokov od montáže), kedy priehyb v dôsledku tečenia vodičov dosahuje navrhované maximálne hodnoty. V období po montáži a počas prvých 10 až 20 rokov prevádzky budú priehyby vodičov ešte nižšie ako ďalej uvedené vypočítané hodnoty.

Z uvedeného vyplýva, že výpočty boli zrealizované pre najnepriaznivejší „teoretický" prípad – miesto, kde dochádza k priblíženiu vodičov k terénu na minimálnu dovolenú hodnotu vzdialenosti a pre všetky ostatné prípady priblíženia človeka k elektrickému vedeniu sú výsledky priaznivejšie.

## 4.1. Model vedenia

Celý výpočet bol realizovaný pomocou programu EMFTsim 2 [7], ktorý slúži na komplexné výpočty a hodnotenie elektromagnetických polí v reálnych podmienkach v okolí vonkajších elektrických vedení. Na základe údajov o vedení bol vytvorený matematický model, ktorý je definovaný nasledovnými parametrami :

- Tvar vodičov zodpovedá reálnej reťazovke s parametrom definujúcim ťah vo vodičoch.
- Intenzita elektrického poľa a indukcia magnetického poľa sú počítané po zložkách (fázor -vektorový tvar).

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

- Parametre pre jednotlivé rozpätia, vodiče, polomery vodičov, prúdy, napätia a samotný sled fáz zodpovedajú parametrom definovaným v časti 3.
- Pre všetky zobrazenia boli hodnoty $E_{rms}$, $B_{rms}$, a počítané v bodoch vzdialených od seba 0.1 m.
- Vplyv stožiarov na veľkosť a deformáciu tvaru intenzity elektrického poľa na okrajoch rozpätí je zanedbaný.
- Vplyv indukovaných prúdov v uzemňovacích vodičoch na veľkosť indukcie magnetického poľa **nie je** je zanedbaný.

Pre uváženie najhoršieho prípadu, pre výpočet indukovanej prúdovej hustoty, sa ďalej predpokladá, že pre osobu nachádzajúcu sa v elektromagnetickom poli platí:

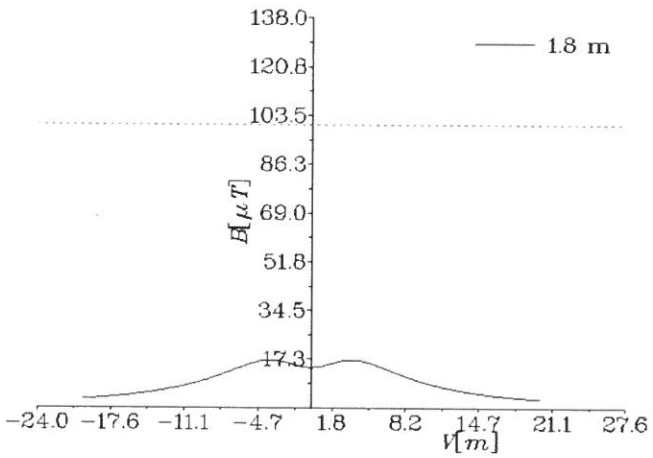
- Osoba je exponovaná homogénnej indukcii magnetického poľa s vektorom smerujúcim kolmo k hrudi a intenzite elektrického poľa s vektorom smerujúcim od hlavy k nohám.
- Chodidlá osoby sú vodivo spojené zo zemou (bosé nohy na vlhkej zemi).

V hodnotených častiach tela môže dôjsť k stavu kedy indukovaná prúdové hustota elektrickým poľom a indukovaná prúdová hustota magnetickým poľom budú mať zhodný smer. Výsledný najhorší možný stav je teda skalárny súčet oboch indukovaných prúdových hustôt. [6]

Z hľadiska postupu pri výpočte sa vychádzalo z všeobecne platných a overených teoretických poznatkov o elektromagnetickom poli. Pri výpočte magnetickej indukcie boli zanedbané spätné zemné prúdy. Ich zanedbaním sa však nedopôštame chyby Ich teoretické poloha sa nachádza v hľkych v zemi, ktoré sú viac rádovo vzdialenejšie polohe vodičov voči skúmanému miestu Pri výpočte intenzity elektrického poľa boli zanedbaný vplyv stožiarov na veľkosť a tvar intenzity elektrického poľa. Toto zanedbanie nemá vplyv na skúmané miesta maximálnych hodnôt poľa.

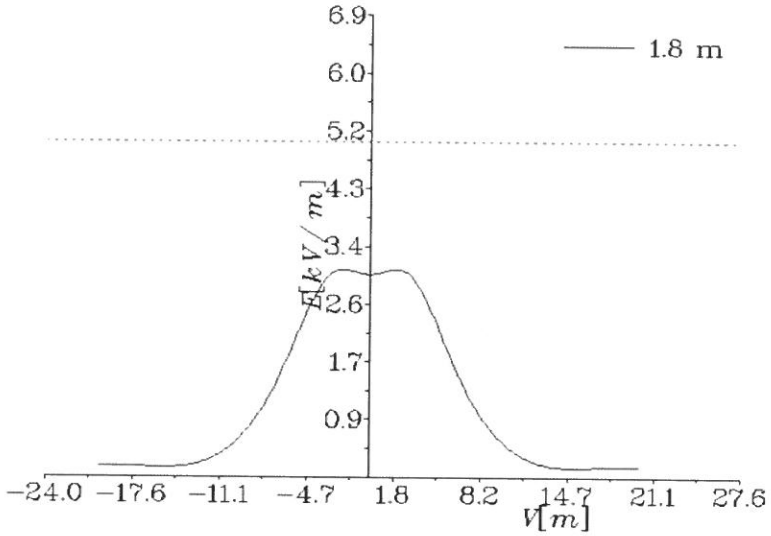
# 5. VÝSLEDKY VÝPOČTU

## 5.1. Rozpätie typu 2x110 kV Súdok kotevný - 2x110 kV Súdok kotevný




**Obr. 4 Graf závislosti indukcie magnetického poľa $B_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

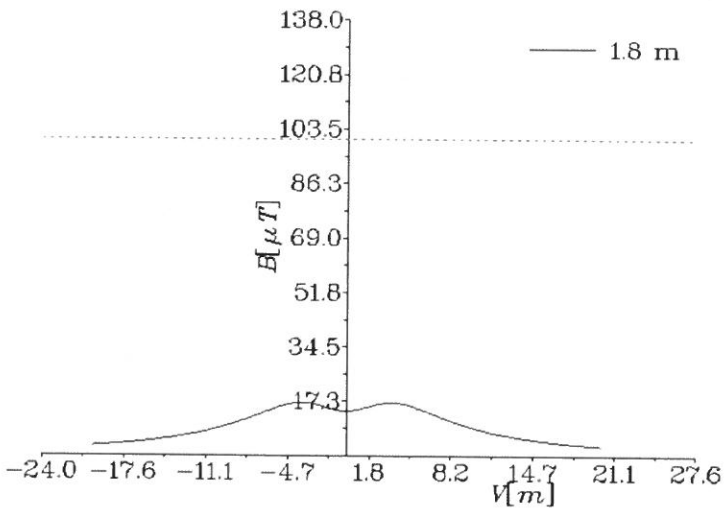



**Obr. 5 Graf závislosti intenzity elektrického poľa $E_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

Maximálnaho vypočítaná hodnota indukcie magnetického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 16.83 μT, čo predstavuje 16.8 % z akčnej hodnoty pre indukciu magnetického poľa.

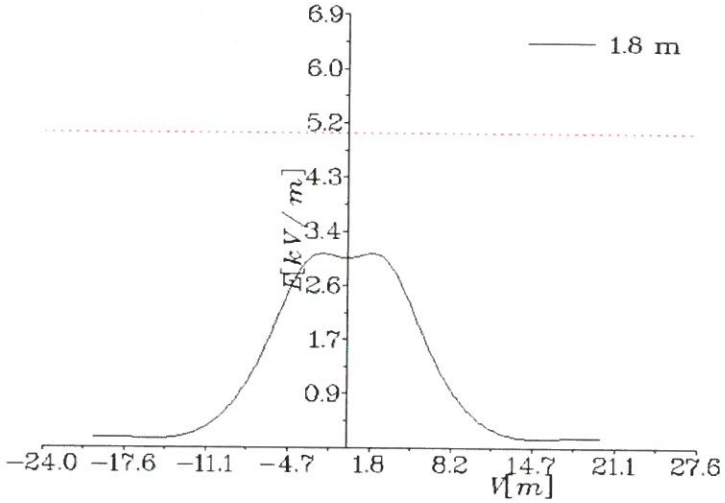
Maximálna vypočítaná hodnota intenzity elektrického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 3.19 kV/m, čo predstavuje, čo predstavuje 63.8 % z akčnej hodnoty pre intenzitu elektrického poľa.

## 5.2. Rozpätie typu 2x110 kV Súdok nosný - 2x110 kV Súdok nosný

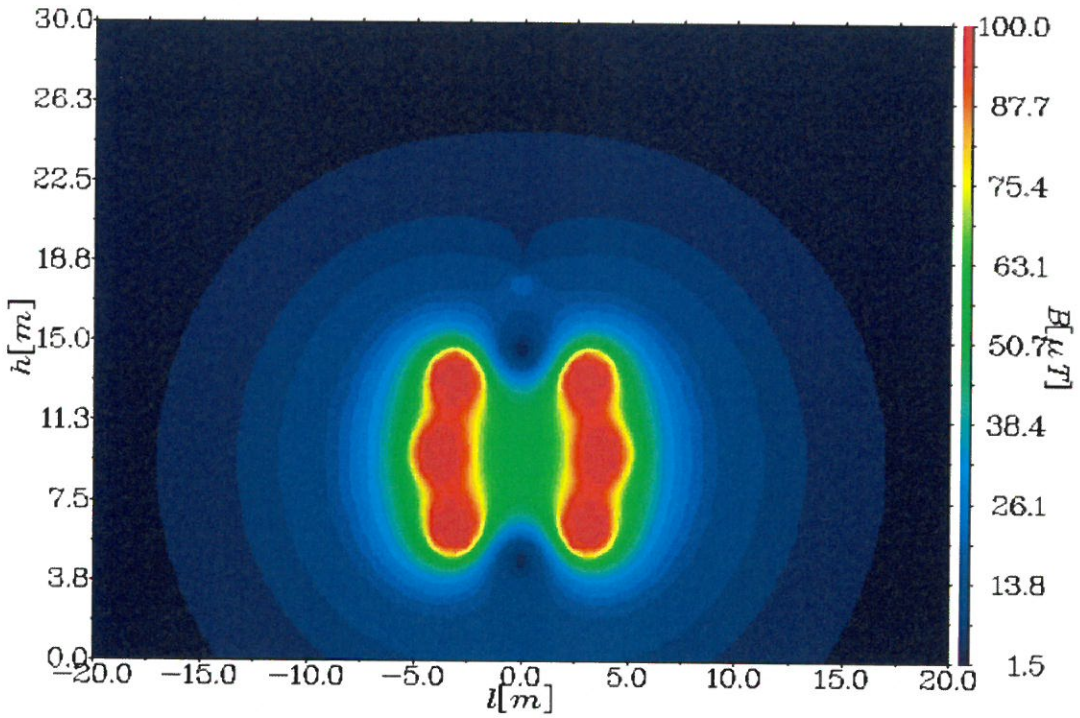



**Obr. 6 Graf závislosti indukcie magnetického poľa $B_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

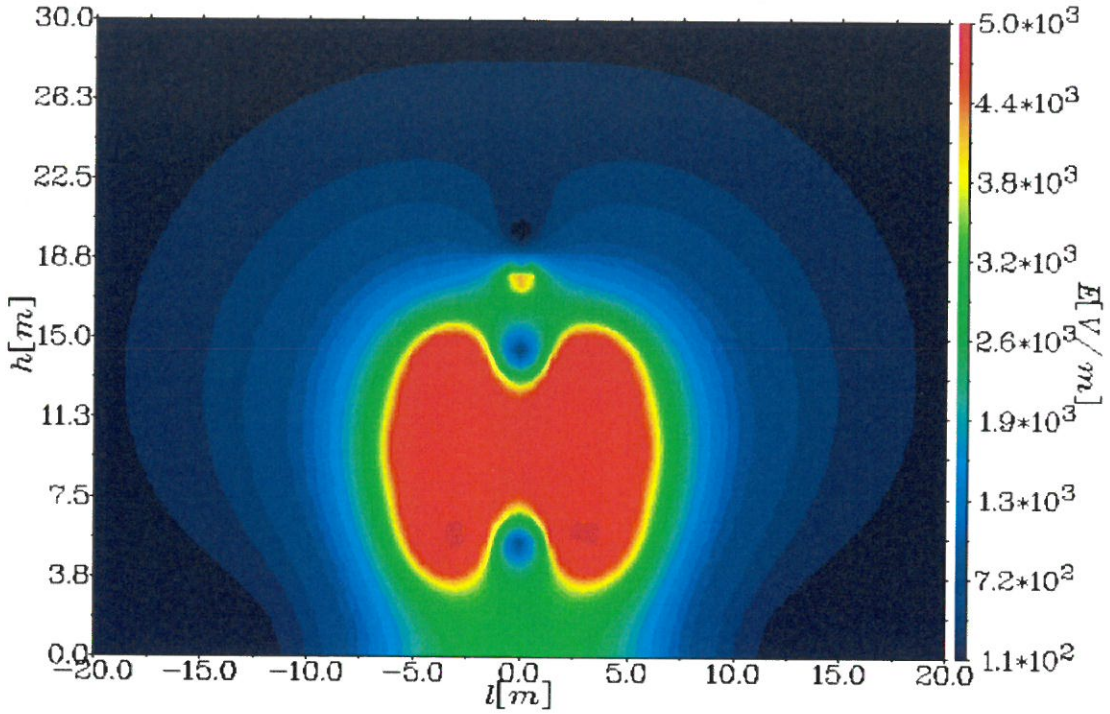



**Obr. 7 Graf závislosti intenzity elektrického poľa $E_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**




**Obr. 8 Rozloženie indukcie magnetickéhoho poľa $B_{rms}$ v okoli rozpätia tvoreného stožiarmi 2x110 kV Súdok nosný - 2x110 kV Súdok nosný, vertikálny rez.**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.



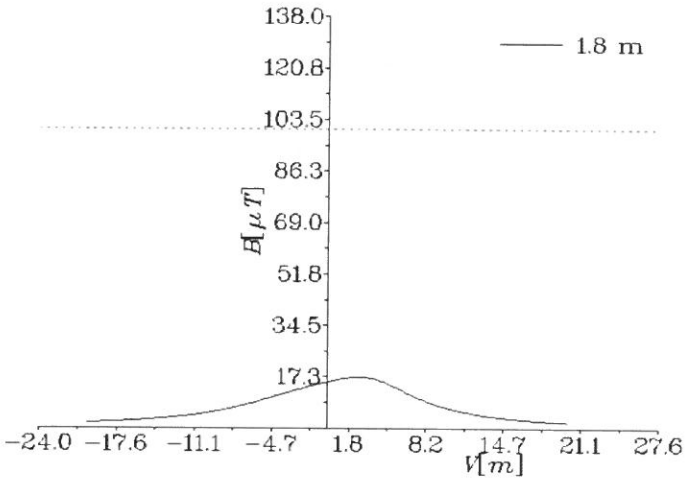

**Obr. 9 Rozloženie Intenziti elektrického poľa $E_{rms}$ v okoli rozpätia tvoreného stožiarmi 2x110 kV Súdok nosný - 2x110 kV Súdok nosný, vertikálny rez.**

Maximálnaho vypočítaná hodnota indukcie magnetického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 16.73 μT, čo predstavuje 16.7 % z akčnej hodnoty pre indukciu magnetického poľa.

Maximálna vypočítaná hodnota intenzity elektrického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 3.01 kV/m, čo predstavuje, čo predstavuje 60.2 % z akčnej hodnoty pre intenzitu elektrického poľa.

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

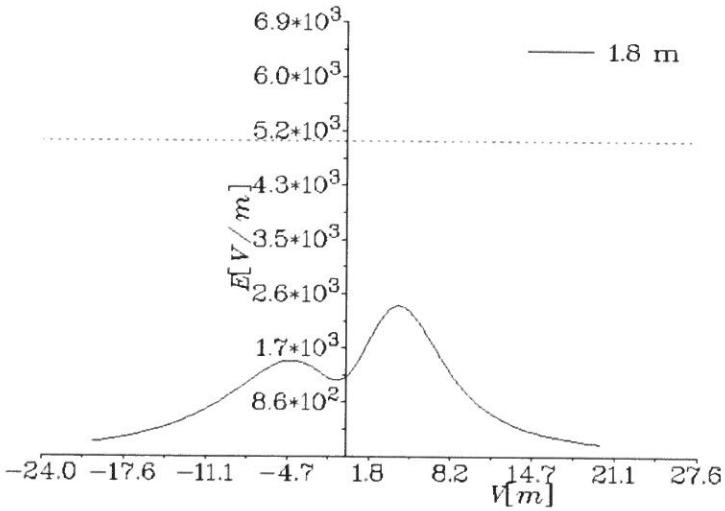
## 5.3. Rozpätie typu 1x110 kV Súdok úzky kotevný - 1x110 kV Súdok úzky kotevný




**Obr. 10 Graf závislosti indukcie magnetického poľa $B_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

Maximálnaho vypočítaná hodnota indukcie magnetického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 17.13 μT, čo predstavuje 17.13 % z akčnej hodnoty pre indukciu magnetického poľa.

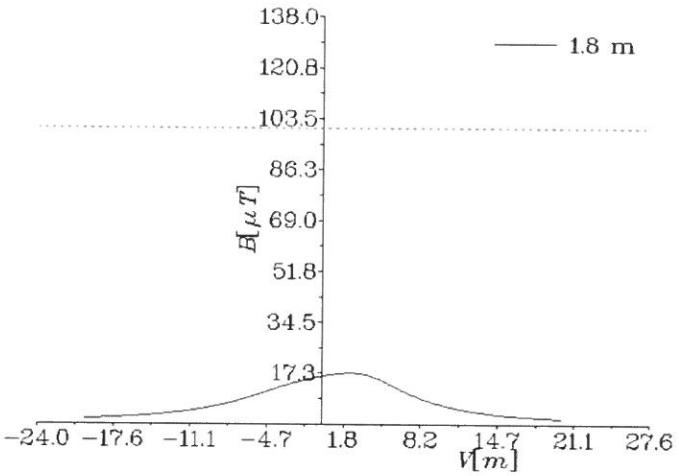
Maximálna vypočítaná hodnota intenzity elektrického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 2.46 kV/m, čo predstavuje, čo predstavuje 49.2 % z akčnej hodnoty pre intenzitu elektrického poľa.



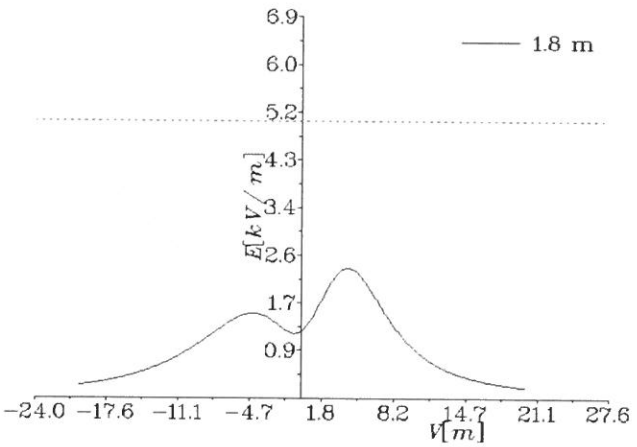

**Obr. 11 Graf závislosti intenzity elektrického poľa $E_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

## 5.4. Rozpätie typu 1x110 kV Súdok úzky nosný - 1x110 kV Súdok úzky nosný




**Obr. 12 Graf závislosti indukcie magnetického poľa $B_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

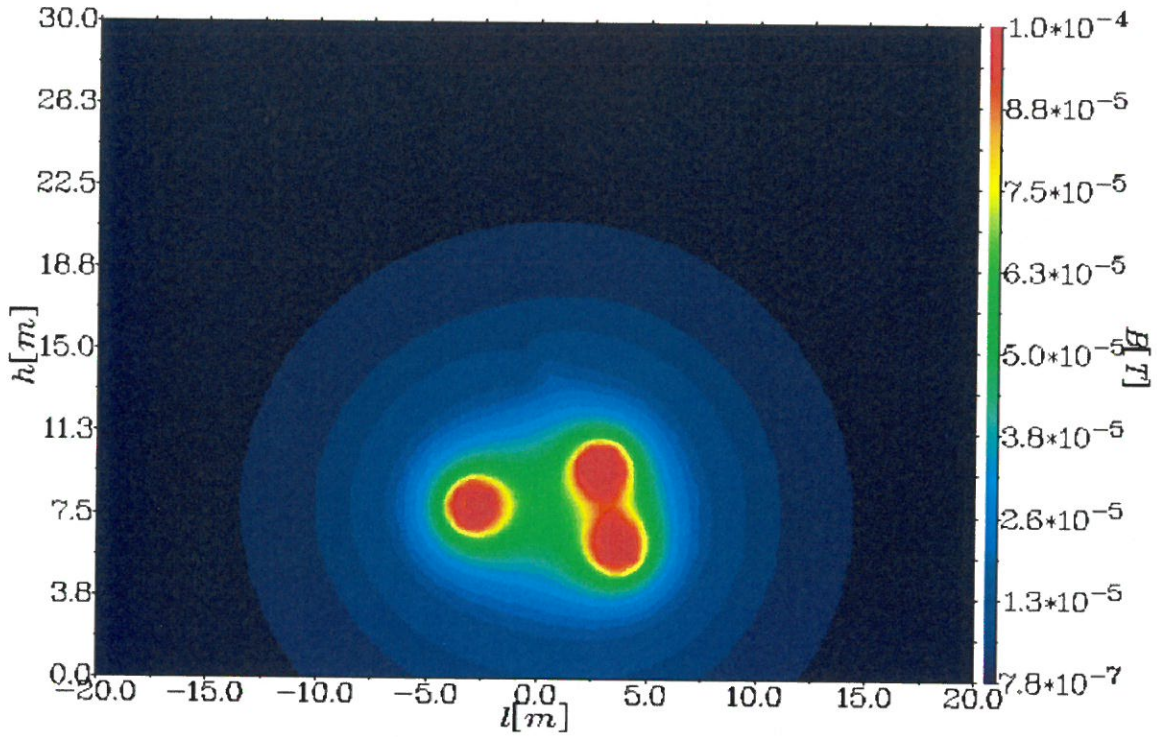



**Obr. 13 Graf závislosti intenzity elektrického poľa $E_{rms}$ v závislosti polohy pozorovateľa na osi kolmej na os rozpätia.**

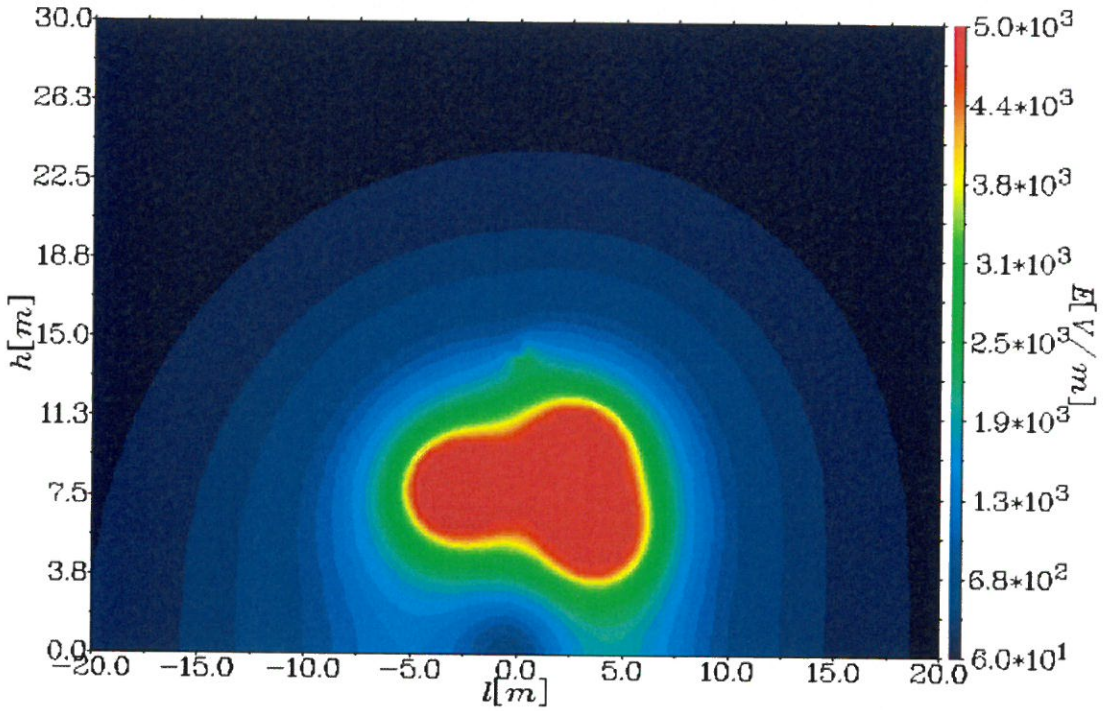
Maximálnaho vypočítaná hodnota indukcie magnetického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 17.28 μT, čo predstavuje 17.28 % z akčnej hodnoty pre indukciu magnetického poľa.

Maximálna vypočítaná hodnota intenzity elektrického poľa pri kombinácií najhorších okrajových podmienok je 2.35 kV/m, čo predstavuje, čo predstavuje 47.00 % z akčnej hodnoty pre intenzitu elektrického poľa.

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

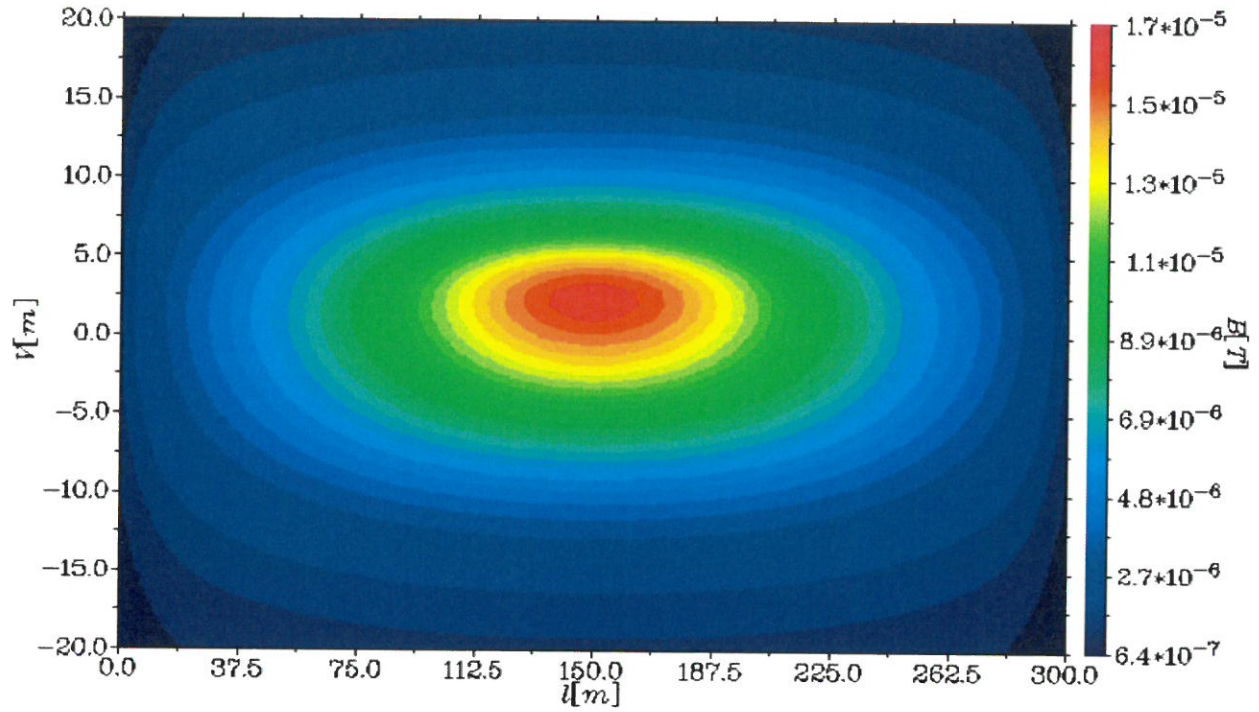



**Obr. 14 Rozloženie indukcie magnetickéhoho poľa $B_{rms}$ v okoli rozpätia tvoreného stožiarmi 1x110 kV Súdok úzky nosný - 1x110 kV Súdok úzky nosný, vertikálny rez.**

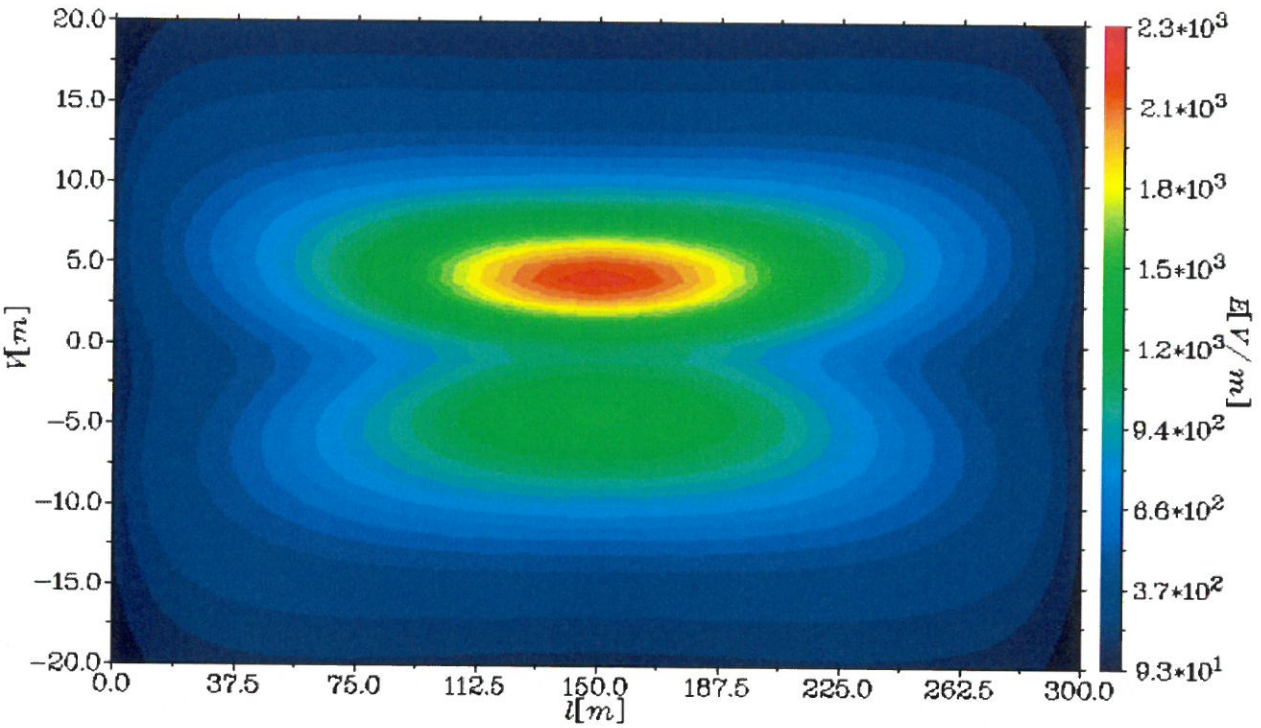



**Obr. 15 Rozloženie Intenziti elektrického poľa $E_{rms}$ v okoli rozpätia tvoreného stožiarmi 1x110 kV Súdok úzky nosný - 1x110 kV Súdok úzky nosný, vertikálny rez.**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.




**Obr. 16 Rozloženie indukcie magnetickéhoho poľa $B_{rms}$ v okoli rozpätia tvoreného stožiarmi 1x110 kV Súdok úzky nosný - 1x110 kV Súdok úzky nosný, horizontálny rez.**




**Obr. 17 Rozloženie Intenziti elektrického poľa $E_{rms}$ v okoli rozpätia tvoreného stožiarmi 1x110 kV Súdok úzky nosný - 1x110 kV Súdok úzky nosný, horizontálny rez.**

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

### 5.5. Zhodnotenie výsledkov

Z výsledkov výpočtu jednotlivých veličín je možné konštatovať:

- Hodnota Indukcie magnetického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812, je pre všetky typy rozpatí vedenia hlboko pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa.

  Hodnota Intenzity elektrického poľa, pre najnepriaznivejší prípad prevádzky vedenia V6812 , je pre všetky typy rozpatí vedenia pod akčnou hodnotou nepretržitej expozície.

## ZÁVER

Na vedení V6812 Snina-Sobrance bolo vypracované posúdenie úrovní elektromagnetických polí. Výpočet bol realizovaný pre kombináciu najnepriaznivejších vplyvov, pričom bol uvažovaný možný pohyb obyvateľov pod vedením v celom jeho rozsah, teda 24 h.

Z uvedených výsledkov vyplýva že v **celom rozsahu** vedenia V6812 Snina-Sobrance **je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície indukcie magnetického poľa** pre obyvateľov, ktorú stanovuje Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 325/2006 Z.z. a Vyhláška č. 534/2007 Z.z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

Z uvedených výsledkov ďalej vyplýva že v **celom rozsahu** V6812 Snina-Sobrance **je dodržaná akčná hodnota nepretržitej expozície intenzite elektrického poľa** pre obyvateľov, ktorú stanovuje Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 325/2006 a Vyhláška č. 534/2007 Z.z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

Zhrnutím uvedeného možno konštatovať, že posúdený návrh V6812 Snina-Sobrance spĺňa všetky požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy SR.

## LITERATÚRA

[1] "NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektro-magnetického žiarenia a limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostrostredí "325/2006 Z.z., pp. 2026–2037, 2006.

[2] "VYHLÁŠKA Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí," Zbierka zákonov č. 534/2007, pp. 3812–3816, 2007.

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

[3] The Council of European Union, "1999/519/ec council recommendation of 12 july 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 hz to 300 ghz)" pp. 59–70, 1999.

[4] STN EN 50341-1:2006 "Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím. Časť1: Všeobecné požiadavky, Spoločné špecifikácie" ,Slovenský ústav technickej normalizácie, 2006

[5] "SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2004/40/ES" pp. 62–71, 2004.

[6] "Věstník ministerstva zdravotnictví Čr, ročník 2009, metodický návod ke sjednocení postupu orgánů a zařízení ochrany veřejného zdraví při kontrole dodržování opatření uložených fyzickým a právnickým osobám v ochraně před neionizujícím zářením" Částka 6, pp. 15–39, 2009.

[7] J.Bendík, Diplomová práca: „Elektromagnetické polia vonkajších elektrických vedení VVN a ZVN z hľadiska limitov expozície obyvateľov a dôsledky vyplývajúce pre návrh vedení", Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky, 2015.

[8] Zákon č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

[9] International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, "Guidelines for limiting exposure to time-varying electric and magnetic fields (1 hz to 100 khz)," HEALTH PHYSICS 99(6), 2010.

[10] "1999/519/ec council recommendation of 12 july 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 hz to 300 ghz)," pp. 59–70, 1999.

[11] R. Matthes , J. Bernhardt , A. McKinlay, , "Guidelines on Limiting Exposure to Non-Ionizing Radiation," 1999.

[12] "SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2013/35/EU," vol. 2013, 2013.

Táto dokumentácia je duševným majetkom a.s. SAG Elektrovod. Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej pisomného povolenia.