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

IP12170 V6732 MARGECANY - PRAKOVCE

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

Bratislava 2023

OBSAH

OBSAH **2**
Zoznam použitých skratiek 4

I. Základné údaje o navrhovateľovi **5**
1. Názov (meno) 5
2. Identifikačné číslo 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
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 5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti **6**
1. Názov 6
2. Účel 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
8. opis technického a technologického riešenia 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 14
10. Celkové náklady (orientačné) 14
11. Dotknutá obec 14
12. Dotknutý samosprávny kraj 14
13. Dotknuté orgány 15
14. Povoľujúci orgán 15
15. Rezortný orgán 15
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 15
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 15

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia **16**
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 16
1.1. Geomorfologické pomery 16
1.2. Horninové prostredie 16
1.3. Pôdne pomery 18
1.4. Klimatické pomery 18
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 21
1.6. Biotické pomery 22
1.7. Chránené územia 25
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 29
2.1. Štruktúra krajiny 29
2.2. Scenéria krajiny 29
2.3. Stabilita krajiny 29
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 30
3.1. Demografické údaje 30
3.2. Sídla 31
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 35
3.4. Doprava 35
3.5. Technická infraštruktúra 36
3.6. Služby a cestovný ruch 36
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 36
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 37
4.1. Znečistenie ovzdušia 37
4.2. Zaťaženie územia hlukom 39
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 40
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 41
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov 41
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 42

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie **43**
1. Požiadavky na vstupy 43
1.1. Záber pôdy 43
1.2. Zdroje a spotreba vody 43
1.3. Surovinové zabezpečenie 43
1.4. Energetické zdroje 44

1.5. Dopravné riešenie ... 44
1.6. Nároky na pracovné sily ... 45
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny ... 45
2. Údaje o výstupoch ... 45
2.1. Ovzdušie ... 45
2.2. Vody ... 45
2.3. Odpady ... 46
2.4. Hluk a vibrácie ... 47
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia ... 47
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy ... 47
2.7 Vyvolané investície ... 47
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 47
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf ... 47
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody ... 47
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu ... 48
3.4. Vplyvy na pôdu ... 48
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 48
3.6. Vplyvy na krajinu ... 49
3.7. Vplyv na obyvateľstvo ... 49
4. Hodnotenie zdravotných rizík ... 49
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia ... 50
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 51
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 51
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ... 51
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ... 52
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 52
10.1. Územnoplánovacie opatrenia ... 53
10.2. Technické opatrenia ... 53
Z hľadiska ochrany ovzdušia : ... 53
Z hľadiska ochrany pred hlukom : ... 53
Z hľadiska nakladania s odpadmi: ... 53
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy: ... 54
Z hľadiska ochrany zelene a živočíchov: ... 54
Organizačné a prevádzkové opatrenia ... 54
10.3. Kompenzačné opatrenia ... 54
10.4. Iné opatrenia ... 54
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 55
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 55
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 55

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie ... 56
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ... 56
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ... 56
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ... 56

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 57

VII. Doplňujúce informácie k zámeru ... 57
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov ... 57
Zoznam hlavných použitých materiálov ... 57
Zoznam textovej a grafickej dokumentcie, ktorá sa vypracovala pre zámer ... 57
Zoznam zdrojov informácii z internetu ... 57
Legislatíva ... 58
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ... 59
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ... 59

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru ... 60

IX. Potvrdenie správnosti údajov ... 60
1. Spracovatelia zámeru ... 60
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 60

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ESt – elektrická stanica
IGP – inžiniersko geologický prieskum
KZL – kombinované zemné lano
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
p.b. – prípojný bod
PD – projektová dokumentácia
PPF –poľnohospodársky pôdny fond
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN – Slovenská technická normalizácia
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VN – vedenie vysokého napätia
VVN – vedenie veľmi vysokého napätia
ZL – zemné lano

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Východoslovenská distribučná, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36599361

3. SÍDLO

Mlynská 31
042 91 Košice

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Martin Hajduk
Vedúci odboru Projekty, VSD
Tel: +421 917964711
e-mail: hajduk_martin@vsdas.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

IP12170 V6732 Margecany - Prakovce

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je výstavby nového vedenia pre zabezpečenie spoľahlivého napájania elektrickej stanice Prakovce.

Navrhovaná činnosť zahŕňa výstavbu nového vedenia 1x110kV V 6732 z elektrickej stanice Margecany do elektrickej stanice Prakovce, ktorá je v súčasnosti napájaná iba jedným vedením 110kV V6810. Výstavba si vyžiada aj demontáž vedenia V 6727 pre uvoľnenie poľa pre vedenie V6372 a zdvojenie vedení V 6810 a V6730.

Vedenie bude mať dĺžku cca 17,7 km a bude čiastočne situované v trase už existujúceho 22 kV vedenia a čiastočne bude vedené novou trasou. Zo 17,7 km dlhého vedenia bude 12,239 km novej trasy, 0,891 km bude preložka obce Margecany a existujúca trasa bude 4,628 km.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom bude Východoslovenská distribučná, a.s.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 2. Energetický priemysel pol. č.15 Nadzemné a podzemné prenosové vedenia elektrickej energie

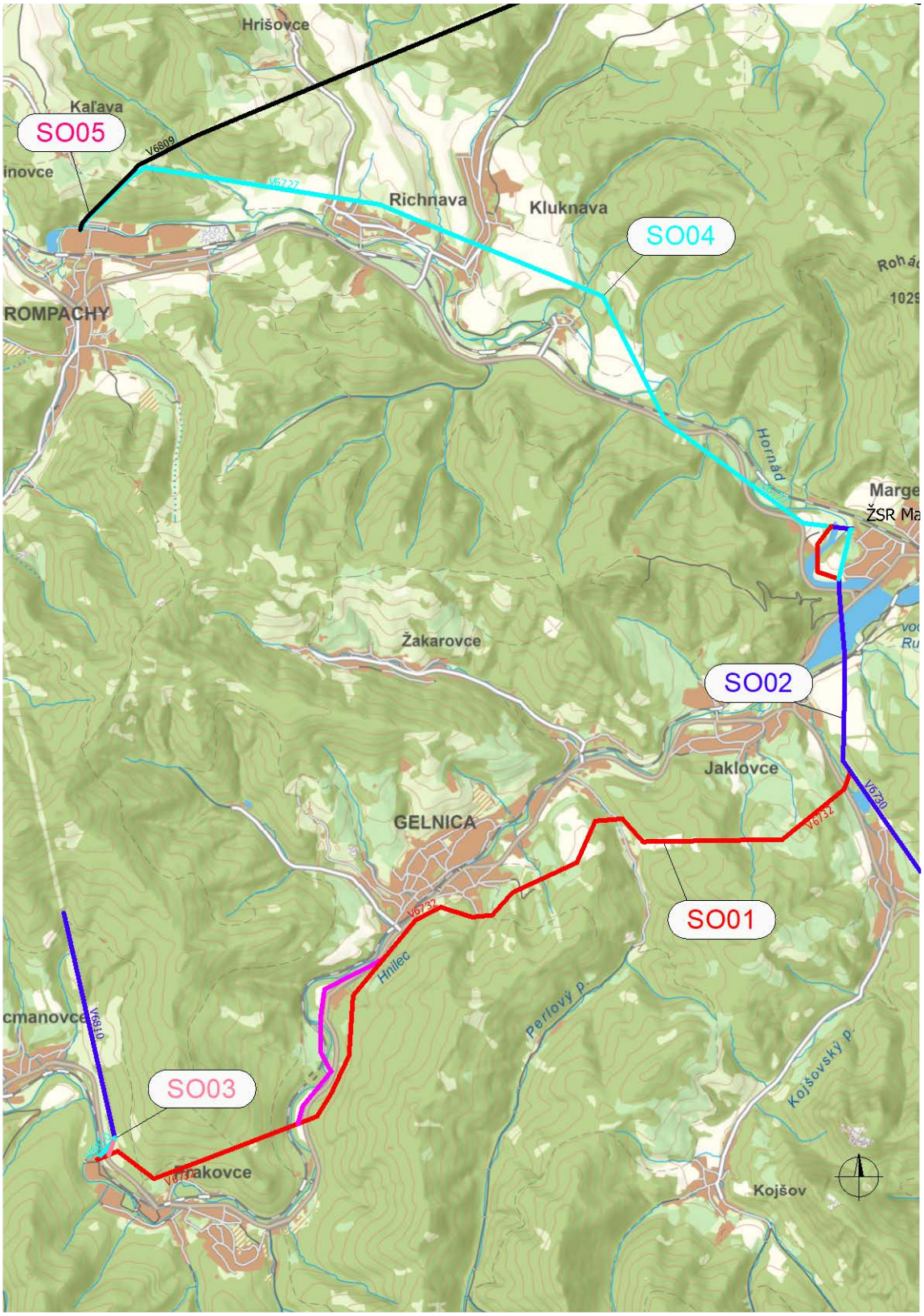
Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

2. Energetický priemysel	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
15. Nadzemné a podzemné prenosové vedenia elektrickej energie	220 kV a viac s dĺžkou od 15 km	**220 kV a viac s dĺžkou od 5 km do 15 km alebo od 110 do 220 kV s dĺžkou od 5 km**

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Gelnica a okrese Spišská Nová Ves, katastrálne územia Krompachy, Kaľava, Richnava, Kluknava, Margecany, Jaklovce, Gelnica, Prakovce, Helcmanovce.



Zoznam parciel tvoriacich dotknuté územie v katastrálnom území Krompachy, Kaľava, Richnava, Kluknava, Margecany, Jaklovce, Gelnica, Prakovce, Helcmanovce sa nachádza v prílohe č. 2 zámeru.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť, sú charakterizované v prevažnej miere ako Ostatná plocha, Zastavané plochy a nádvoria, Orná pôda, Trvalý trávny, porast, Lesné pozemky. Pri realizácii vedenia VVN dôjde v manipulačnom priestore k použitiu poľnohospodárskej pôdy na iný účel na čas kratší ako jeden rok. V mieste stožiarov dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy. Predpokladá sa výmera jednotlivo do 25 m^2, presná výmera záberu bude špecifikovaná v ďalších stupňoch dokumentácie. Na lesných pozemkoch sa predpokladá dočasné vyňatie lesa v šírke ochranného pásma na dobu výstavby a trvalé obmedzenie po uvedení stavby do užívania.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológie.

Začiatok výstavby:	2026
Ukončenie výstavby:	2027
Začiatok prevádzky	2027
Doba stavebných prác:	24 mesiacov

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Riešené územie sa nachádza v oblasti medzi obcami Margecany a Prakovce kde sa nachádza už existujúce 22 kV vedenie.

Územie prechádza po stránke konfigurácie terénu mierne zvlneným územím, ktoré je v súčasnosti tvorené lúkami a lesnými priesekmi. Územie tvoria prevažne trvalé lúčne porasty, na ktorých sa nachádzajú vzrastlé stromy.

Variant 1 (Variant A)

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje výstavbu nového vedenia 1x110kV z elektrickej stanice Margecany do elektrickej stanice Prakovce, ktorá je v súčasnosti napájaná iba jedným vedením 110kV V6810. Dôvodom výstavby nového vedenia je zabezpečenie spoľahlivého napájania elektrickej stanice Prakovce.

Vonkajšie vedenie 110kV nové vedenie č.6732

Účelom je vybudovanie novej trasy vedenia 1x110 kV V6732. Nová trasa bude začínať na p. b. , ktorý sa vloží medzi existujúce p. b. 61 a 62 vedenia V6730.
Trasa nového vedenia sa stočí smerom k obci Jaklovce bude prechádzať cez lokalitu Švablica a Baniska, ďalej prekrižuje Jaklovský potok a bude pokračovať cez lokalitu

Skalička prevažne po lúkach. Pred Perlovou dolinou trasa zmení smer obíde rodinné domy následne prekrižuje dolinu a ďalej bude pokračovať po lokalite Kochová.
Ďalej bude trasa vedenia pokračovať okolo mesta Gelnica cez lokalitu Na Šibenicu a Partizánske. Potom bude trasa pokračovať paralelne s existujúcim vedením 22kV až po lokalitu Predné Légy, kde trasa zmení smer prekrižuje štátnu cestu, rieku Hnilec, železničnú trať.
Následne bude pokračovať trasa vedenie cez les popri existujúcej lesnej ceste až po existujúce 22kV vedenia, kde bude trasa znova paralelne pokračovať popri existujúcich vedeniach. Trasa bude paralelne pokračovať cca 545 m popri existujúcich vedeniach následne trasa zmení smer smerom ku elektrickej stanici Prakovce, prekrižuje štátnu cestu, železničnú trať a pripojí sa na existujúci portál vedenia V6810. Vedenie V6810 bude prehustené na nový portál. Trasa vedenia prechádza prevažne po lúkach a lesných priesekoch.

Vonkajšie vedenie 110kV zdvojenie vedenia V6730
Účelom je prebudovanie existujúceho vedenia 1x110kV V6730 na vedenia 2x110kV V6730/6732 v úseku od elektrickej stanice Margecany po vodnú Nádrž Jaklovce kde sa vedenie rozdelí na dve jednoduché vedenia 1x110kV. V úseku okolo obci Margecany bude vedenie odklonené od elektrickej stanice Margecany. Vedenie bude v pôvodnej trase vedenia V6727 po existujúci stožiar č. 49 , kde trasa zmení smer smerom k poľnohospodárskemu družstvu, následne prekrižuje rieku Hornád a pripojí sa na existujúcom p. b. č.52. do pôvodnej trasy.

Vonkajšie vedenie 110kV zdvojenie vedenia V6810
Účelom tohto stavebného objektu je zdvojenie vedenia v úseku od elektrickej stanice Prakovce po p.b. č.2 , kde sa vedenie rozdelí na dve jednoduché V6810 a V6732. Vedenie V6810 bude v elektrickej stanice Prakovce preustené na novo vybudovaný portál na mieste existujúcich tlmiviek. Nové vedenie V6732 bude pripojené na mieste existujúceho vedenia V6810. Vedenie V6810 sa pripojí do existujúcej trasy na novom p. b. 53 , ktorý sa vybuduje 10 m za existujúcim p.b. 53 smerom k p. b.52.

Vonkajšie vedenie 110kV demontáž vedenia V6727
Účelom tohto stavebného objektu je demontáž vedenia V 6727 v úseku est. Krompachy p.b. 49 v dĺžke cca 11 km. Dôvodom demontáže je uvoľnie poľa v elektrickej stanici Margecany pre nové vedenie V6732.
V rámci demontáže budú zdemontované vodiče, izolátory, zemniace lano stožiare a základy budú rozbúrané do hĺbky 1 m.

Vonkajšie vedenie 110kV Výmena ZL a KZL na vedení V6809 v úseku Est. Krompachy - p.b. 119
Účelom tohto stavebného objektu je výmena ZL za KZL v úseku Est. Krompachy – p. b. č. 119. Dôvodom výmeny ZL za KZL je demontáž vedenia 6727 nakoľko na p.b. 119 boli tieto vedenia prepojené pomocou KZL.

Dotknuté ochranné pásma
Väčšina existujúcich inžinierskych sietí a dopravných komunikácií v oblasti, ktorou prechádza trasa vedenia má podľa príslušných zákonov, respektíve ich vykonávacích predpisov stanovené ochranné pásmo, v ktorom je riadená každá činnosť, ktorá podlieha súhlasu príslušného prevádzkovateľa.

V zmysle zákona č. 251/2012 Zz. (energetický zákon) sa obmedzenie v cestných ochranných pásmach nevzťahuje na energetické vedenia, pokiaľ sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej dopravy a nesťažovali údržbu komunikácií.
V rámci projektovej prípravy boli oslovené organizácie, ktoré by mohli mať investície v danej lokalite.
Všetky podzemné investície boli vytýčené. Nová trasa plne rešpektuje vytýčené investície a ich ochranné pásma stanovené platnými zákonmi a vyhláškami**.**

Určenie nových ochranných pásiem
Pre zabezpečenie plynulej prevádzky a na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku sú energetické diela chránené ochrannými pásmami. V nich sú v rozsahu určenom vykonávacími predpismi zakázané, alebo obmedzené stavby, zariadenia, úpravy povrchu a porasty, ktoré by ohrozovali energetické diela a ich plynulú prevádzku.
V zmysle zákona č 251/2012 Zz. (energetický zákon) je ochranné pásmo el. vedení vymedzené zvislými rovinami vedenými po oboch stranách vedení vo vodorovnej vzdialenosti, meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pre 110 kV vedenia 15 m od krajného vodiča.

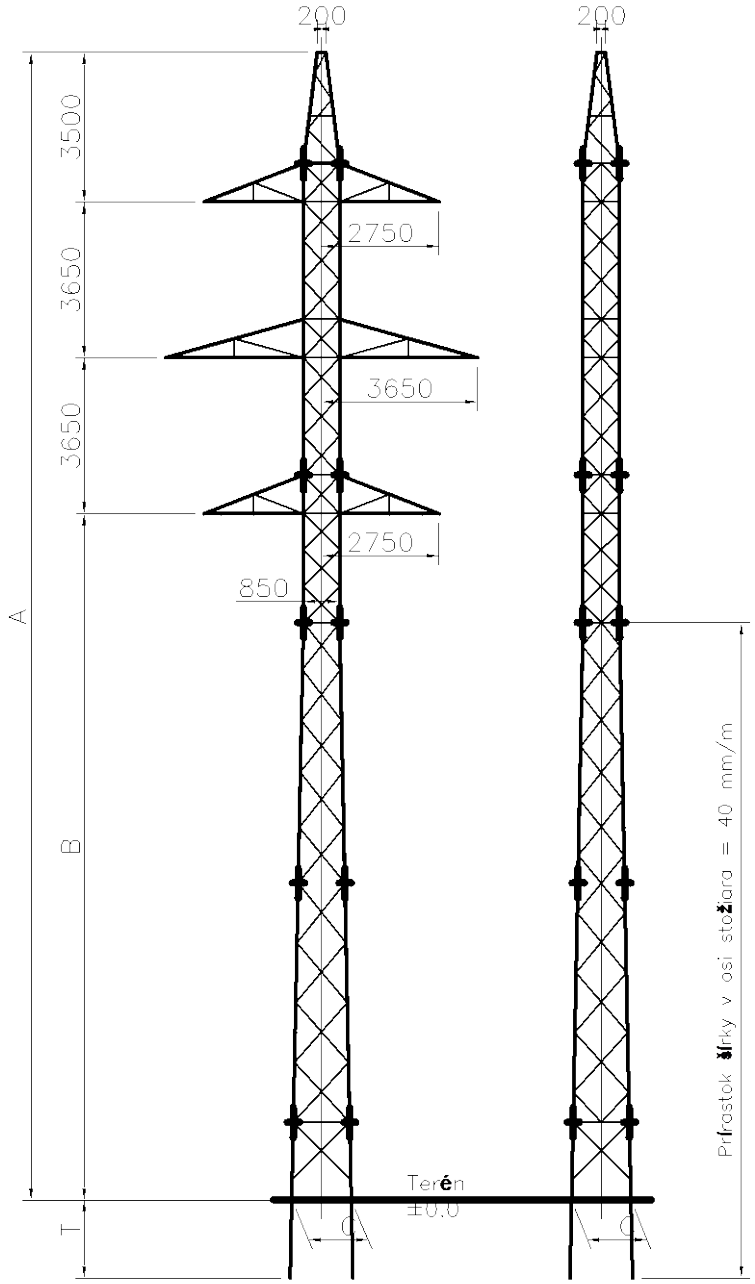
Typ a schéma stožiara

Stožiare budú jednodriekové, tvar „Súdok-úzky“ pre 2x110kV a tvaru „trojuholník“ pre 1x110kV, priehradová konštrukcia z profilovanej ocele pospájaná skrutkami, povrchová protikorózna ochrana vytvorená pozinkovaním v tavenine.betónové, budované na mieste stavby z dovezenej betónovej zmesi, tvar monolit, miesto styku s uholníkom chránené tmelením a natreté 2x špeciálnym náterom.
Základy budú betónové, budované na mieste stavby z dovezenej betónovej zmesi, tvar monolit, miesto styku s uholníkom chránené tmelením a natreté 2x špeciálnym náterom.

Schéma nosného stožiara "N"

Oceľový priehradový stožiar pre VVN 2x110 kV typ "SÚDOK"

Vypracoval:	
Dátum:	
Revízia:	
Arch.číslo:	

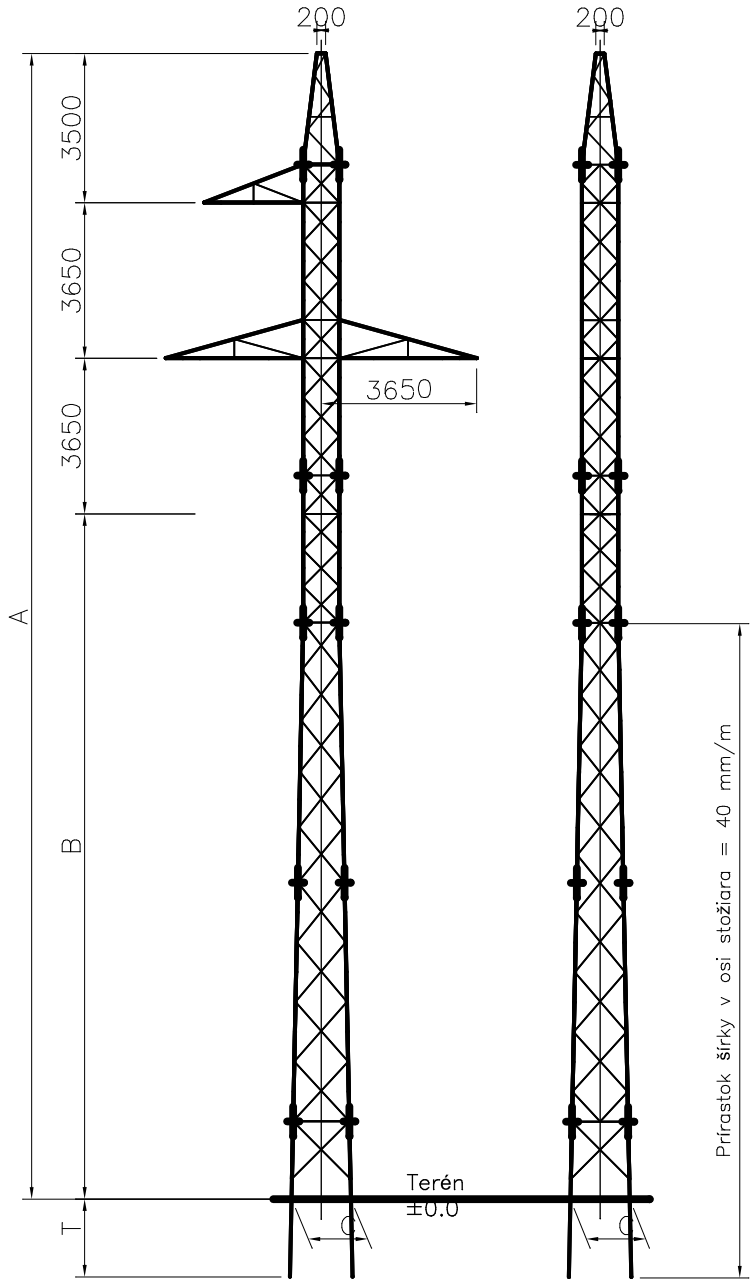


Materiál: Kvalita ocele S355J2 a skrutiek 8.8

ROZMER	Prevýšenia stožiara v (m)						
(m)	+0	+3	+6	+9	+12	+15	+18
A	26.800	29.800	32.800	35.800	38.800		
B	16.000	19.000	22.000	25.000	28.000		
C	1.388	1.508	1.628	1.748	1.868		
T	1.9, 2.1, 2.4	1.9, 2.1, 2.4	1.9, 2.3, 2.4	1.9	1.9		

Na 2x110 kV vedení budú použité jednodriekové úzke stožiare, pri ktorých dôjde k minimálnemu záberu poľnohospodárskej pôdy.

Schéma nosného stožiara "N" Oceľový priehradový stožiar pre VVN 1x110 kV typ "SÚDOK"	Vypracoval: Dátum: Revízia: Arch.číslo:



Materiál: Kvalita ocele S355J2 a skrutiek 8.8

ROZMER (m)	Prevýšenia stožiara v (m)						
	+0	+3	+6	+9	+12	+15	+18
A	26.800	29.800	32.800	35.800	38.800		
B	16.000	19.000	22.000	25.000	28.000		
C	1.388	1.508	1.628	1.748	1.868		
T	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		

Záber pôdy bude spresnený po vykonaní geologického prieskumu a následných výpočtoch.

Variant B

Trasa Variantu B sa líši od Variantu A pri obci Margecany. Vedenie od elektrickej stanice Margecany zostane v pôvodnej trase po stožiar č. 52. Stožiare budú postavené cca 10 m od pôvodných v trase vedenia. Ochranné pásmo bude zachované.

Variant C

Trasa Variantu C sa líši od Variantu A odklonom trasy za mestom Gelnica smerom k elektrickej stanici Prakovce. Trasa variantu C prekrižuje rieku Hnilec po opačnej strane ako variant A. Variant C bude križovať 5 krát rieku Hnilec a 2 krát železničnú trať. Po cca 1,3 km sa Variant C vráti do pôvodnej trasy Variantu A

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia a vybudovania nového vedenia je:

- spoľahlivé zásobovanie elektrickej stanice Prakovce
- zvýšenie spoľahlivosti distribučnej sústavy.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.
Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.
Predpokladané investičné náklady: 5,2 mil. €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Mesto Gelnica
- Mesto Krompachy
- Margecany
- Kaľava
- Richnava
- Kluknava
- Jaklovce
- Prakovce
- Helcmanovce

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Košický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Ministerstvo hospodárstva SR
- Úrad Košického samosprávneho kraja
- Okresný úrad Gelnica odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Gelnica, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi
- Dopravný úrad
- Okresný úrad Gelnica, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Gelnica, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Gelnica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Ministerstvo obrany SR
- Krajský pamiatkový úrad Košice
- Ministerstvo životného prostredia SR
- Železnice Slovenskej republiky

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Gelnica, na základe určenia

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis je ohraničené okresom Gelnica a okresom Spišská Nová Ves resp. Košickým samosprávnym krajom. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné a Vonkajšie Západné Karpaty.
Územie spadá do spadá do celku Volovské vrchy, jeho severná a centrálna časť do podcelku Hlinecké vrchy, juhozápadná časť do podcelku Zlatý stôl a juhovýchodná časť do podcelku Kojšovská hoľa.

Tab.: Regionálne geomorfologické členenie Západných Karpát

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	celok
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Fatransko-tatranská oblasť	Branisko
					Hornádska kotlina
				Slovenské rudohorie	Čierna Hora
					Volovské vrchy
			Vonkajšie Západné Karpaty	Podhôľno-magurská oblasť	Šarišská vrchovina

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass, 1988) patrí dotknuté územie do jednotky Centrálnych Západných Karpát do oblasti gemerika. Na geologickej stavbe sa podieľajú horniny staršieho paleozoika gemerika.
Základy dnešného morfologického členenia územia boli dané v dobe neogénu až pleistocénu, kedy došlo ku vyzdvihnutiu Volovských vrchov. Základná forma, vzniknutá germanotypnou tektonikou, bola dotvorená a modelovaná eróziou riek a denudačnými procesmi, priebeh riečnych tokov sa prispôsobil zlomovej tektonike. Celok Volovské vrchy má pomerne monotónny reliéf, relatívne konštantná výška chrbtov poukazuje na existenciu starého zarovnaného reliéfu.
Neogén dotknutého územia tvoria metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, menej zlepence a kyslé spodnodevónskve vulkanity.
Kvartér tvoria ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, nečlenené predkvartérne podložie snepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a

sutín. Lokálne sú v nive Hnilca zastúpené fluviálne sedimenty, tvorené prevažne nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami dolinných nív.

Inžinerskogeologické pomery

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna & Klukanová in Atlas krajiny SR 2002) spadá dotknuté územie okresu Gelnica do rajónu predkvartérnych hornín a v okolí riečnej siete do rajónu kvartérnych sedimentov. Dotknuté územie spadá do rajónu predkvartérnych nízkometamorfovaných hornín a v okolí toku Hnilec do rajónu údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú. Z exogénnych geodynamických javov sa môže uplatňovať hlavne erózia a zvetrávanie. V zmysle STN 73 0036 sa posudzované územie nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 s hodnotou základného seizmického zrýchlenia ar=0,3m.s^{-2}. Z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb patrí posudzované územie do kategórie C. Návrhové seizmické zrýchlenie ag=1,25.ar. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 do 6 stupňov (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002). Podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8 (Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť) posudzované územie patrí do pásma s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR = 0,40 m.s^{-2} pre návrhovú periódu 475 rokov.

Radónové riziko

Pod radónovým (Rn) rizikom z geologického prostredia rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón je súčasťou rozpadovej rady uránu ^{238}U a izotopy radónu vznikajú následným rozpadom rádia ^{226}Ra. Jeho ďalším rozpadom vznikajú tzv. dcérske produkty rozpadu radónu kovovej povahy, ktoré sú ľahko adsorbovateľné na prach a aerosolové častice ovzdušia. Tieto následne vystupujú ako alfa žiariče, ktoré sú silne rádiotoxické. V horninovom prostredí sa radón šíri difúziou a konvekciou. V porovnaní s difúziou je transport radónu konvekciou približne o rád vyšší.
Dotknuté územia patria podľa mapy prognóz radónového rizika (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným až nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín.
V širšom území sa nachádzajú celoslovensky významné zásoby rudných a nerudných nerastných surovín, ide prevažne o známe ložiská na ktorých sa neuvažuje o ťažbe alebo bola zastavená.
Podľa evidencie ŠGÚDŠ Bratislava je v tomto území evidovaných 156 starých banských diel.

1.3. PÔDNE POMERY

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v riešenom území (Šály, R., Šurina, B., In: Atlas krajiny SR, 2002) sú kambizeme, s pôdnymi jednotkami:
- kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín,
- kambizeme podzolové, sprievodné podzoly kambizemné a rankre; zo zvetralín kyslých hornín.
Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda územia zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Najväčšia časť územia patrí do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy), cca 86,55 % plochy. Do kategória BPEJ 5-7 patrí plocha cca 4,09 % a BPEJ 8-9 plocha cca 9,35 % územia. V území sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy).

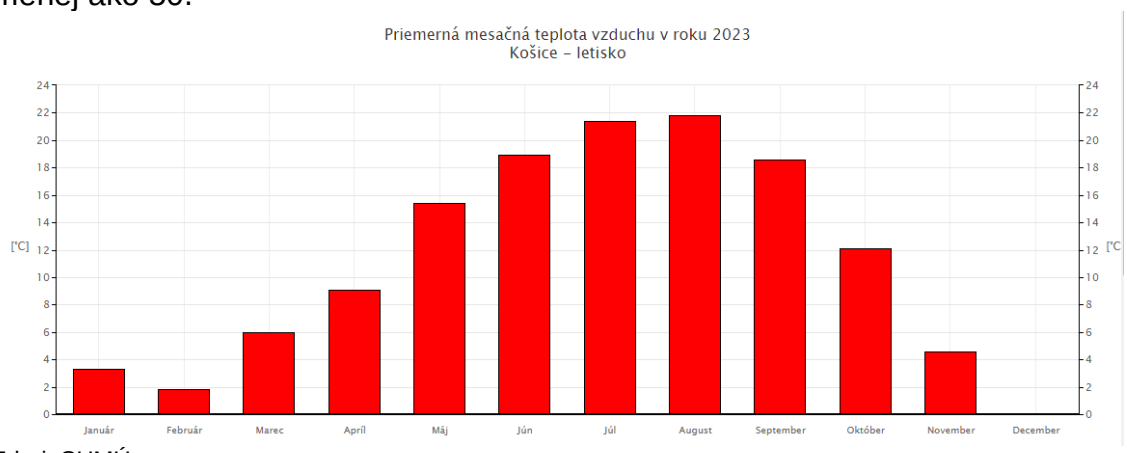
1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka.

Teploty

Teplota vzduchu patrí k hlavným klimatickým činiteľom, ktorý spolu s atmosférickými zrážkami určuje klimatický ráz jednotlivých oblastí.

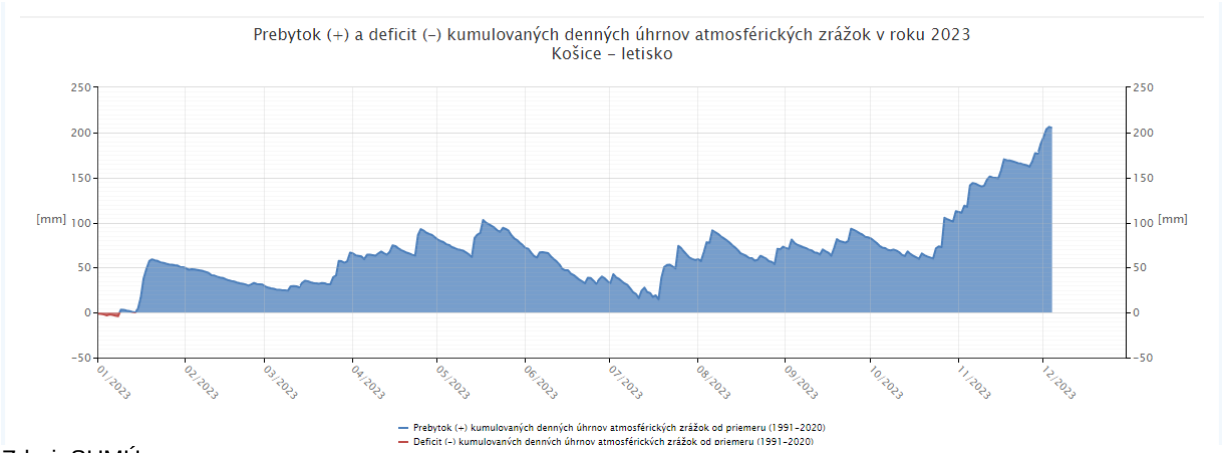
Okres Gelnica
Severozápadná časť územia patrí do chladnej klimatickej oblasti (C), kde priemerné júlové teploty vzduchu sú nižšie ako 16°C. Chladnú klimatickú oblasť tvorí mierne chladný okrsok C1, kde júlové teploty dosahujú 12 až 16°C.
Juhovýchodná časť územia, v okolí toku Hnilec, patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, s priemerným počtom letných dní za rok 50 a menej (s denným maximom teploty vzduchu vyšším alebo rovným 25°C), pričom júlový priemer teploty vzduchu je vyšší alebo rovný 16°C. Mierne teplú klimatickú oblasť tvorí mierne teplý, vlhký dolinový/kotlinový okrsok M5 s chladnou až studenou zimou.
Priemerné teploty v mesiaci január, dosahujú -3°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiaci júl, kedy sú vyššie, alebo rovné 16°C. Letných dní je menej ako 50.



Zdroj: SHMÚ

Zrážky

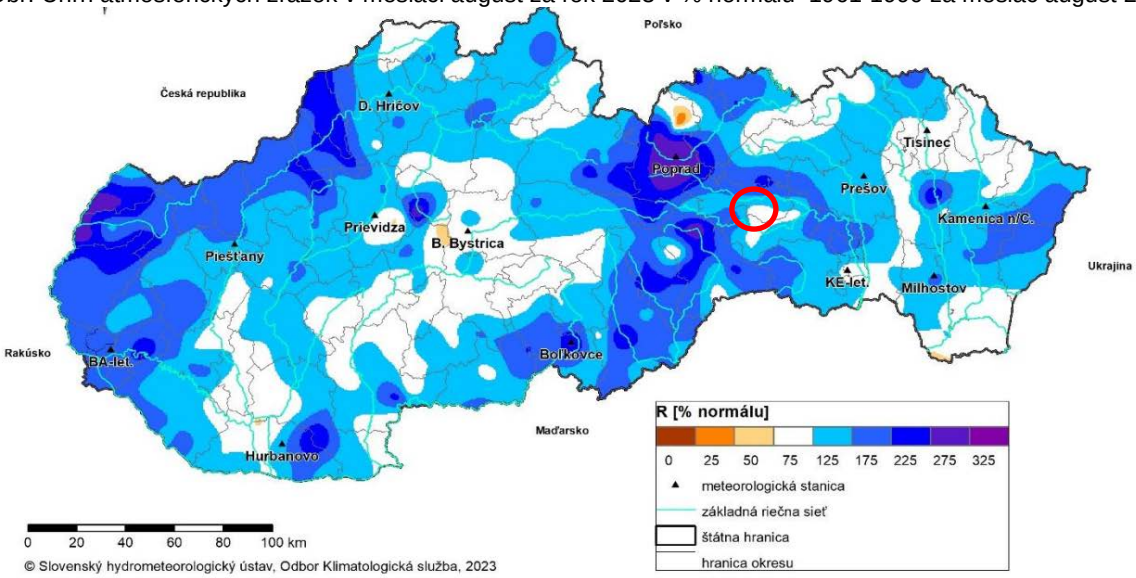
Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 - 800 mm za rok, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je 80 - 100 dní v roku.



Zdroj: SHMÚ

Niekoľko zrážkových výdatných poveternostných situácii v tohtoročnom auguste spôsobilo, že na Slovenku sa august zaradil do skupiny zrážkovo najbohatších mesiacov v histórii meteorologických meraní u nás.

Obr. Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci august za rok 2023 v % normálu 1961-1990 za mesiac august 2023



Obr. 2.10 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci august 2023 v % normálu 1961 – 1990 za daný mesiac

Umiestnenie navrhovanej činnosti

zdroj: www.shmu.sk

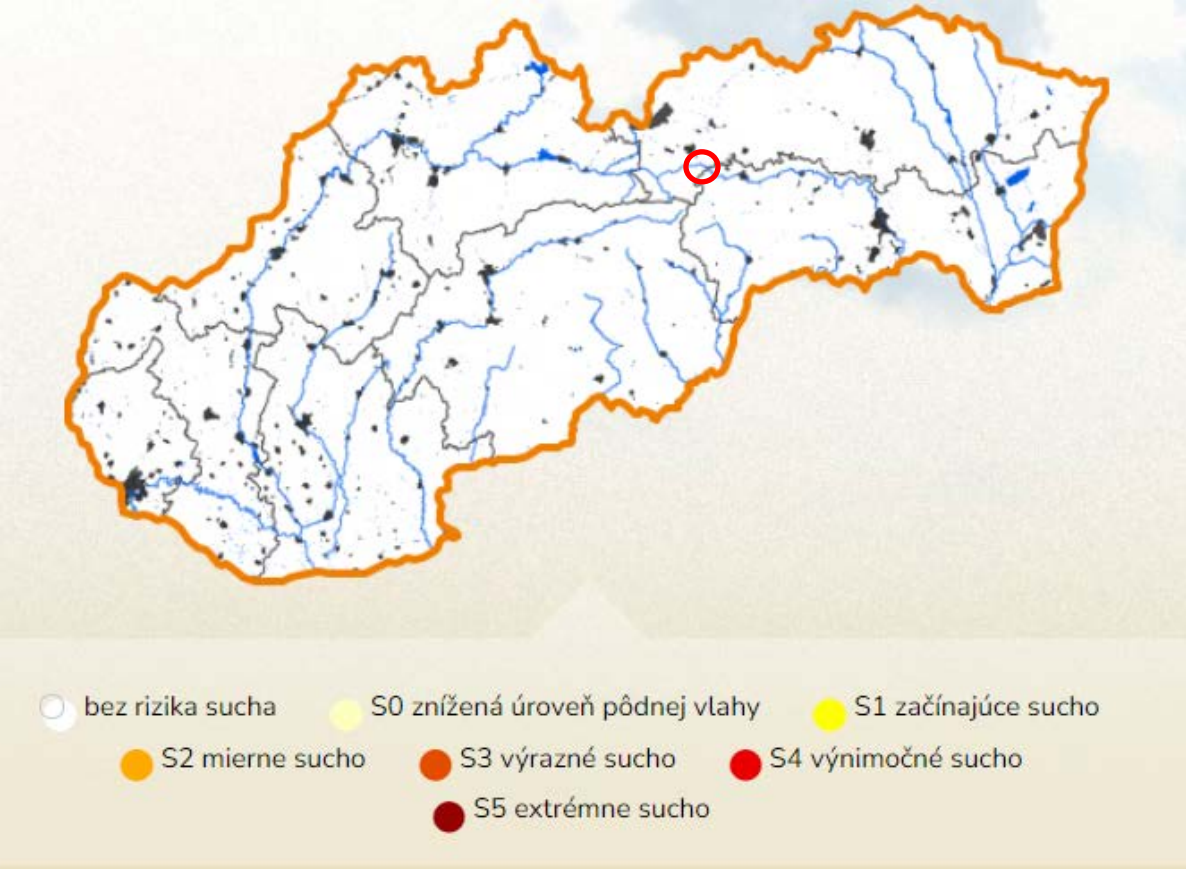
Veternosť

Veterné pomery sú v území ovplyvnené cirkuláciou vzdušných hmôt v ovzduší a tiež vplyvom morfológie okolitého terénu.

V území je prevládajúci východný a západný smer vetrov čo vyplýva z charakteru a morfológie terénu.

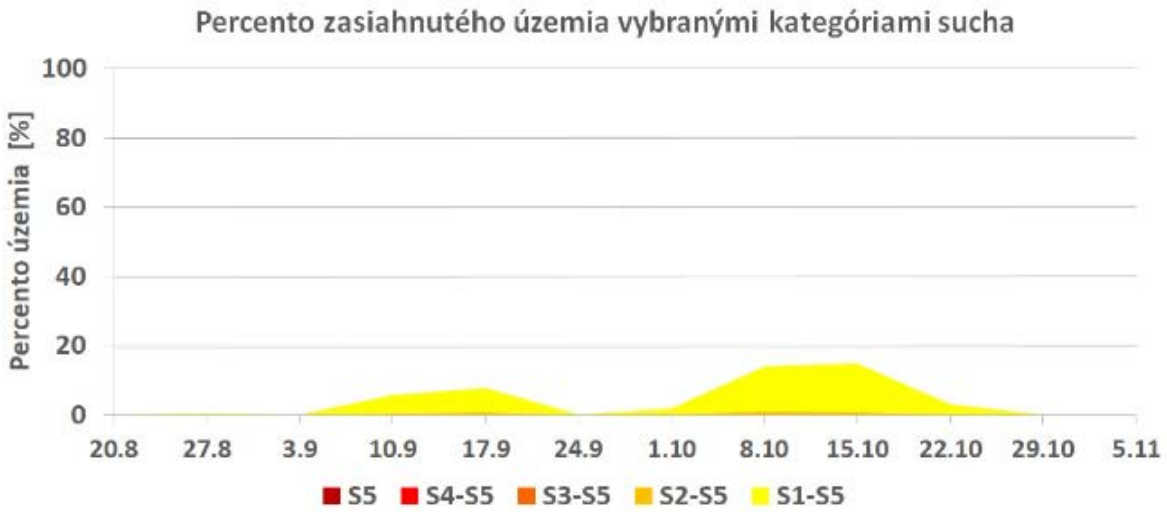
Pôdne sucho

K 5.11.2023 je zásobenie pôdy vlahou a relatívne nasýtenie v povrchovej vrstve (0-40 cm) na väčšine územia vyššie ako 90 %.
Na mape je uvedená odchýlka pôdnej vlhkosti od zvyčajného stavu (v období 1961-2010) k 44. týždňu roku 2023:



Umiestnenie navrhovanej činnosti zdroj: www.shmu.sk

Nižšie je uvedený graf vývoja intenzity sucha za posledných 12 týždňov ku dňu 5.11.2023 v profile 0–100 cm. V grafe sú zobrazené všetky stupne intenzity sucha a ich priestorové pokrytie v % na celom území Slovenska.



1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hydrograficky patrí záujmové územie do čiastkového povodia rieky Hornád a Bodva. Prevažná väčšina územia okresu spadá do čiastkového povodia Hornád, malé časti územia v okolí južnej hranice okresu zasahujú do povodia Bodvy. Zhľadiska hydgologickej rajonizácie zaraďujeme územie do rajónu Hornád od Hnilca po Torysu číslo hydrologického poradia 4-32-03.

Najväčšiu časť okresu tvorí základné povodie Hnilec. Sever okresu spadá pod Hornád po Hnilec a východná časť okresu pod Hornád od Hnilca po Torysu. Dominantným vodným tokom na území okresu je Hnilec. Hnilec pramení na severnom svahu Kráľovej hole a preteká naprieč okresom na severovýchod, kde sa pri Margecanoch vlieva do Hornádu. Hnilec je najväčším pravostranným prítokom Hornádu. Najvýznamnejšími prítokmi Hnilca sú pravostranné prítoky Smolník a Kojšovský potok a ľavostranný prítok Železný potok. Severovýchodom okresu preteká významný tok Hornád. Na sútoku riek Hnilec a Hornád je vybudovaná vodná nádrž Ružín, ktorá sa využíva na výrobu elektrickej energie a taktiež slúži na priemyselný odber vody pre železiarne v Košiciach.

Vodné plochy

V území sa nachádza niekoľko vodných plôch napr. vodná nádrž Ružín I., vodná nádrž Úhorná, vodná nádrž Jaklovce, Turzovské jazero.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, geomorfológickými a klimatickými pomermi a tektonickou stavbou. V zmysle hydrogeologickej regionalizácie SR je záujmové územie súčasťou hydrogeologického regiónu 118 paleozoikum Slovenského Rudohoria v povodí Hornádu. Pre tento región je charakteristická puklinová priepustnosť
Podzemné vody územia patriia do predkvartérneho útvaru Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského Rudohoria oblasti povodia Hornád (kód

útvaru SK200500FK), v tomto útvare je dominantné zastúpenie hornín: fylity, droby, pieskovce, dolomity, vápence, ryolity, dacity, ruly, amfibolity, granity a granodiority stratirafického veku mezozoikum – paleozoikum.
Najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom územia sú metamorfity, ktorých prietočnosť a hydrogeologická produktivita je nízka (< 1.10-4 $m^2 .s^{-1}$). Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne G 118 Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu je 0,20 – 0,49 $l.s^{-1}.km^2$.
Režim odtoku je charakteristický pre stredohorskú oblasť, typ režimu odtoku je snehovo-dažďový.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.
Na území okresu Gelnica evidovaný jeden minerálny prameň „Kvašná voda“ v lokalite Hrišovce a do územia okresu Gelnica zasahuje jeden bansko ložiskový región (banské vody) „gemerské pásmo“.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), odvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Slovenské rudohorie.

Biotopy európskeho významu zaznamenané v trase VVN a širšom okolí:

- 91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (Prioritný biotop európskeho významu)
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy

Biotopy národného významu zaznamenané priamo v trase VVN a širšom okolí:
• Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské

Ostatné biotopy

- X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv
- Sekundárne (hospodárske) lesy

91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

Z hľadiska klasifikácie podľa Smernice o biotopoch zaraďujeme časť lesov v trase VVN do biotopu 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy. Tento široko ponímaný biotop zahŕňa niekoľko lesných fytocenóz a to mäkké lužné lesy v alúviách veľkých riek a porasty s dominantnou jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) alebo jelšou sivou (*Alnus incana*) v povodiach menších tokov zaplavované povrchovou alebo podzemnou vodou. Mäkké lužné lesy sa na Slovensku vyskytujú v alúviách riek v nížinnom a pahorkatinnom stupni, prevažne do 250 – 300 m n. m. (Berta, Michalko 1986; Stanová, Valachovič 2002). Nachádzajú sa v teplých klimatických oblastiach južného Slovenska, odkiaľ výbežkovito zasahujú aj do predhorí Karpát (Berta, Michalko 1986). Existencia spoločenstva je podmienená pravidelnými každoročnými záplavami. Pokryvnosť stromového poschodia je veľmi variabilná (30 – 90 %), v priemere 70 %. Mladé porasty s prevahou topoľov mávajú hustý zápoj (pokryvnosť 80 – 90 %), staršie porasty sú často rozvoľnené, s pokryvnosťou 50 % aj menej. Krovinová etáž často chýba, alebo je slabo vyvinutá (priemerná pokryvnosť 14 %) tvorená halvne druhmi *Sambucus nigra* a *Humulus lupulus*. Naopak, bylinná etáž býva vyvinutá veľmi dobre, v priemere dosahuje pokryvnosť až 90 % a je viacvrstvová, pričom najvyššia vrstva často presahuje 1,5 m (*Phalaroides arundinacea, Urtica dioica*). V niektorých územiach sa v mäkkých lužných lesoch významne uplatňujú nepôvodné druhy, najmä tzv. poriečne neofyty (*Aster novi belgii, Impatiens glandulifera, Solidago gigantea* a i.) a menia pôvodnú druhovú skladbu.
Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy sú prioritný biotop európskeho významu 91E0* (Viceníková et al. 2003). Aj napriek rozsiahlej plošnej redukcii a fragmentácii sú posledné zvyšky týchto lesov dôležitým refúgiom pre mnohé chránené a ohrozené druhy rastlín aj živočíchov. Biotop je ohrozený predovšetkým melioráciami a s tým spojeným poklesom hladiny podzemných vôd (Stanová, Valachovič 2002). V minulosti boli po intenzívnych melioračných zásahoch takéto plochy využívané ako poľnohospodárske plochy s vysokobonitnou pôdou. Pri zmene hydrologických podmienok a eliminácii záplav dochádza k zmene na mezofilnejšie spoločenstvá. Z toho vyplývajúcim vážnym faktor je expanzívny nástup inváznych druhov, pre ktoré sú rieky prirodzeným koridorom šírenia (hlavne *Aster lanceolatus* agg., *Impatiens glandulifera, I. parviflora, Negundo aceroides, Solidago gigantea* a i.). Lesy biotopu 91E0 sú najviac invadovaným lesným biotopom v rámci Slovenska aj Európy (Wagner et al. 2017; Medvecká et al. 2018) a situácia v nich sa stále zhoršuje (Mikulová et al. 2019).
Biotop lemuje brehové porasty Hornádu a Hnilca. V niektorých úsekoch jeho šírka dosahuje len spodnú hranicu kritéria pre zaradenie k tomuto biotopu. Vzhľadom na svoje rozmery je biotop ohrozený fragmentáciou ktorá by spôsobila ďalšie zúženie porastu a tým stratu vnútorného lesného prostredia. Fragmentácia biotopu hrozí v prípade variantu “Margecany západ” a tiež v prípade variantu “Prakovce západ”.
9110 Kyslomilné bukové lesy
Sú to lesy s dominanciou buka na chudobných a kyslých pôdach, často plytkých a/alebo skeletnatých na minerálne slabších horninách. Často rastú na vypuklých reliéfoch, strmých a kamenitých svahoch. Na extrémnych formách reliéfu sú porasty zakrpatené, nízke a preriedle; na hlbších a vlhkejších pôdach však buk môže dorásť do výšky vyše 30 metrov. V podraste dominujú na živiny nenáročné a kyslomilné druhy bylín (najčastejšie Luzula luzuloides, Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, Hieracium spec. div.), papradí a kríčkov (najmä Vaccinium myrtillus). Kry, s výnimkou druhov rodu Rubus, väčšinou celkom chýbajú a krovinovú etáž tvoria len zmladené stromy. Na surovom humuse a kameňoch býva dobre vyvinutá etáž machorastov.

Kyslomilné bučiny boli a sú často premieňané na kultúry ihličnanov, najmä smreka, čo pozorujeme aj na viacerých miestach v záujmovom území. Práve vo vyšších polohách sú z tohto dôvodu staré, prirodzené bukové alebo jedľovo-bukové porasty vzácne a zasluhujú si ochranu, aj keď sú prirodzene druhovo chudobné, bez vzácnych alebo chránených druhov. Ideálnou formou manažmentu je výberkové alebo iné maloplošné hospodárenie, ktoré zachová permanentnú existenciu časti starej stromovej etáže v každom poraste (Šuvada et al. 2023).
V záujmovom území sa kyslomilné bukové lesy nachádzajú na veľkej ploche severne od obce Prakovce a povedie cez ne nové VVN a ochranné pásmo.
9130 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy
Mezotrofné lesné spoločenstvá s dominanciou buka na relatívne hlbších dobre vyvinutých a dobre živinami zásobených pôdach (kambizeme), na rôznych typoch geo- logických podložiach. Bylinná etáž je optimálne vyvinutá v dospelých zapojených porastoch bez hustého zmladenia drevín. Zahŕňa bohatú škálu typov od nudálnych cez trávovité, nízkobylinné až vysokobylinné. Spoločná je prevaha typických lesných sciofytov so strednými nárokmi na živiny, pravidelná prímes až spoludominancia papradí a absencia machorastov na pôde pokrytej opadom. Najväčšia variabilita v druhovom zložení súvisí s výškovým gradientom.
Biotop síce patrí k najrozšírenejším na Slovensku, ale staré prirodzené porasty v priaznivom stave začínajú byť vzácne (aktuálne ich je menej ako 20 % z poten- ciálnej výmery). Donedávna bola hlavnou hrozbou výsadba smreka, v súčasnosti je to hlavne postupné rúbanie starších porastov (nad 100 rokov) a následná prevaha veľkoplošných rovnovekých mladín a hus- tých žrďovín, ktoré nemajú vyvinutý bylinný podrast. Vhodným manažmentom na trvalé udržanie biotopu s jeho kompletnou druhovou garnitúrou je maloploš- né, prírode blízke hospodárenie – ideálne výberný hospodársky spôsob. Pre zachovanie všetkých orga- nizmov je potrebné ponechávať v porastoch aspoň minimálne množstvo stojatého a ležiaceho hrubého mŕtveho dreva a stromov na dožitie (Šuvada et al. 2023).
V riešenom území sa biotop nachádza fragmentovane vo vyšších polohách a na strmších svahoch, tvorí mozaiku s kyslomilnými bukovými lesmi a sekundárnymi lesmi.

9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
Základným fyziognomickým znakom spoločenstiev zväzu je prevaha líp (Tilia cordata, Tilia platyphyllos) v stromovej etáži, ktoré dopĺňajú ďalšie dreviny typické pre sutinové lesy (Acer platanoides, A. pseudoplatanus, Fraxinus excelsior) a druhy kontaktných fytocenóz. Relatívne dobre vyvinuté je krovinové poschodie s prítomnosťou teplomilných druhov (napr. Cornus mas, Corylus avellana, Euonymus verrucosus). V podraste sa vyskytujú mezofilné a nitrofilné druhy tráv a bylín, významne sa uplatňujú rastliny prenikajúce zo susedných biotopov (teplomilné druhy, ako aj druhy viazané na skalné a balvanité podložie či skalné steny, napr. papraďorasty). Machorasty sú takmer vždy prítomné, najmä na skalách, balvanoch či mŕtvom dreve; často s vysokou pokryvnosťou. Typickým znakom porastov je vysoká povrchová a pôdna skeletnatosť; v roklinových polohách a na bázach svahov často na povrch vystupujú plošne rozsiahlejšie skalné útvary. Vyskytujú sa na strmých, zasutených a skalnatých svahoch, v roklinách, kamenitých až balvanitých úžľabinách, plytkých skalnatých, prípadne balvanitých dolinkách alebo na úpätí skalnatých svahov. Najčastejším typom podložia sú karbonátové horniny (najmä vápence), častým je aj vulkanické podložie; ostatné typy sú oveľa zriedkavejšie.

Biotop, najmä vďaka svoje relatívnej maloplošnosti a citlivosti na priame i v širšom okolí jeho výskytu antropicky podmienené vplyvy, patrí medzi ohrozené. V záujmovom území sa vyskytuje ojedinele na najstrmších svahoch.

LES 02.1a Dubovo-hrabové lesy karpatské
V stromovom poschodí biotopu LES02.1a prevládajú Carpinus betulus a Quercus petraea agg., zriedkavejšie aj Q. robur agg. a Tilia cordata, v kontakte s bučinami často kodominuje Fagus sylvatica. Vtrúsene sa vyskytuje Acer campestre, v južných častiach Slovenska aj Quercus cerris a niektoré ďalšie dreviny. Miestami hrab takmer chýba, čo býva spôsobené lesohospodárskymi zásahmi (preferencia dubov). Krovinové poschodie je vyvinuté rôzne. Okrem zmladených stromov ho tvoria najmä kroviny Corylus avellana, druhy rodu Crataegus, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Ligustrum vulgare, Rosa canina agg., Swida sanguinea. Bylinné poschodie je spravidla dobre zapojené. V typickej podobe má podrast trávovitý vzhľad, ktorý mu dodávajú dominanty Carex pilosa, Melica uniflora a Poa nemoralis. Biotop LES02.1a je vzhľadom na všeobecné rozšírenie v karpatskej oblasti málo ohrozený. V rámci dubovo- -hrabových lesov je najbežnejší a najmenej ohrozený typ, aj keď v minulosti boli značné plochy premenené na poľnohospodársku pôdu a monokultúry. Rizikovými faktormi sú najmä necitlivé lesné hospodárstvo a inváznе druhy, z ktorých sú najbežnejšie Impatiens parviflora a Robinia pseudoacacia.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do provincie karpatskej, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, do okrsku centrálneho, podokrsku rudohorského.
V terestrickom biocykle patrí riešené územie do provincie listnatých lesov, úseku podkarpatského (Jedlička, Kalivodová, 2002a, b), v limnickom biocykle patrí do slanskej časti potiského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie (Hensel, 2002; Hensel, Krno,2002).

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri je to napr. jeleň lesný, srnec hôrny. Veľké mäsožravce zastupuje vlk obyčajný, rys ostrovid, líška hrdzavá. Častý je výskyt diviaka lesného, vo Volovských vrchoch sa vyskytuje medveď hnedý. Malé mäsožravce reprezentujú lasica obyčajná, hranostaj obyčajný, jazvec, kuna lesná. Z malých hlodavcov tu žijú plch hôrny, plch obyčajný, pĺšik lieskový. Z rýb žijúcich vo vodných tokoch sú tu najmä pstruh potočný, pstruh dúhový, lipeň, jalec a iné.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Pre posúdenie navrhovanej činnosti na chránené územia nachádzajúce sa v blízkosti trasy vedenia bolo vypracované podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v SR (ŠOP SR, 2014) hodnotenie „IP12170 V6732 Margecany – Prakovce“, Geobotany s.r.o. 11/2023.

Navrhovanou činnosťou budú dotknuté územia sústavy Natura 2000 SKUEV0928 Stredný tok Hornádu a SKCHVU036 Volovské vrchy. SKUEV0928 Stredný tok Hornádu bude dotknuté len v prípade realizácie variantu ktorý počíta s preložením existujúceho vedenia v katastri obce Margecany. V prípade ponechania vedenia v súčasnej trase, toto SKUEV nebude dotknuté. CHVU Volovské vrchy bude dotknuté nepriamo a to možnosťou ohrozenia predmetov ochrany v čase migrácie a stratou časti hniezdnych a potravných biotopov nachádzajúcich sa mimo hraníc CHVU, ktoré ale môžu byť predmetmi ochrany využívané. V prípade realizácie variantu "Prakovce východ" bude vedenie prechádzať okrajovou časťou CHVU v trase existujúceho 22kV vedenia.

Z hodnotenia vplyvov na sústavu Natura 2000 vyplývajú nasledovné skutočnosti:

- Plánovaným projektom nebude priamo ovplyvnené žiadne územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie v prípade variantov "Margecany B" a "Prakovce C".
- V prípade realizácie variantu "Margecany A" s použitím vysokých stožiarov bude elektrické vedenie križovať SKUEV0928 Stredný tok Hornádu, ale v dostatočnej výške na to aby nebolo územie európskeho významu ani jeho predmety a ciele ochrany ovplyvnené.
- V prípade realizácie variantu "Prakovce A" bude zasiahnuté SKCHVU036 Volovské vrchy, avšak v okrajovej časti kde sa nenachádzajú biotopy dôležité pre predmety ochrany. V tejto časti územia je tiež uložené plynovodné potrubie, preto ovplyvnené budú lesy ktoré boli už v minulosti ovplyvnené výrubom a pokládkou potrubia.
- V trase VVN mimo území Natura 2000 budú zasiahnuté biotopy európskeho významu
- Nepriamo ovplyvnené budú niektoré druhy živočíchov európskeho významu a to hlavne sťahovavé druhy vtákov a netopierov.

V Hodnotení „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu „IP12170 V6732 Margecany – Prakovce" na sústavu NATURA 2000" sú podrobne popísané dotknuté lokality a tvorí prílohu tohto zámeru.

Chránené územia

Národný park Slovenský raj - rozprestiera v severovýchodnej časti Slovenského rudohoria. Prevažnú väčšinu územia pokrývajú lesy s prevládajúcimi vápencovými bučinami, ale aj pozmenenými smrečinami. Vyskytuje sa tu takmer 1000 druhov vyšších rastlín. Z chránených druhov a európsky významných druhov sa v Slovenskom raji nachádza astra alpínska, horec jarný, jazyk jelení, kosatec bezlistý uhorský, lykovec voňavý, plesnivec alpínsky, prvosienka holá, šafran spišský, žltohlav najvyšší, karpatské endemity ako zvonček karpatský, veternica lesná, poniklec slovenský, glaciálne relikty ako napríklad jazyčník sibírsky, lomikameň vždyživý, dryádka osemlupienková a ďalšie. Bohatstvo fauny, zastúpené živočíchmi ako medveď, rys, vlk, mačka divá, vydra riečna, syseľ pasienkový, orol skalný, orol krikľavý, sokol sťahovavý, sokol myšiar, výr skalný, bocian čierny

V katastrálnom území Prakovce sa nachádza Prírodná rezervácia Kloptaň, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 83/1993 Z. z. z 23. marca 1993. V území PR platí 5. stupeň ochrany. Predmetom ochrany sú vrcholové lesné spoločenstvá na JV a SV svahoch Kloptane v Slovenskom rudohorí – Volovských vrchoch s výskytom vzácnych a chránených druhov rastlín, napr. kosatec sibírsky.

Územia európskeho významu

SKUEV0919 Kloptaň
SKUEV0926 Prostredná dolina
SKUEV0928 Stredný tok Hornádu
SKUEV0929 Helcmanovská bučina
SKUEV0351 Folkmarská skala
SKUEV0344 Starovodské jedliny
SKUEV348 Čierna Moldava
SKUEV0354 Hnilecké rašeliniská
SKUEV0924 Zbojnícka dolina
SKUEV0925 Aboď

Územia Ramsarského dohovoru

Národné mokrade v okrese Gelnica:
- Hámre, plocha 500 000 m^2 , k.ú. Nálepkovo,
- Stará Voda – Lúky, plocha 120 000 m^2, k.ú. Stará Voda,

Regionálne významné mokrade v okrese Gelnica:
- Rašelinisko „Rovne“, plocha 250 000 m^2, k.ú. Žakarovce,
- Bukovec, plocha 350 000 m^2, k.ú. Švedlár,
- Perlová dolina, plocha 20 000 m^2, k.ú. Gelnica,
- Poľana – Henclovská dolina, plocha 20 000 m^2, k.ú. Henclová,
- Švedlárska jelšina, plocha 15 000 m^2, k.ú. Švedlár,
- Henclová, plocha 1500 m^2, k.ú. Henclová.

Prírodné rezervácie

- Polianske rašelinisko
- Kloptáň

Prírodné pamiatky

- Závadské skaly
- Margeciansky línia

Natura 2000

Navrhovanou činnosťou budú dotknuté nasledovné územia sústavy Natura 2000:

SKUEV0928 Stredný tok Hornádu

Územie európskeho významu má rozlohu 295,843 ha a je tvorené tokom Hornádu a priľahlými brehovými porastmi ktoré predstavujú biotopy európskeho významu 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, 3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p., 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa a 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky.

Medzi predmety ochrany patria živočíchy viazané na riečny ekosystém, teda ryby (Barbus meridionalis, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi), obojživelníky (Bombina variegata, Triturus cristatus) a vydra riečna (Lutra lutra).

SKCHVU036 Volovské vrchy
CHVÚ Volovské vrchy je najväčšie chránené vtáčie územie na Slovensku. Nachádza sa na východe Slovenska, prevažne v Košickom kraji, v severovýchodnej časti zasahuje okrajovo do Prešovského kraja. Väčšina územia patrí k strednému Spišu (okresy Spišská Nová Ves a Gelnica) a jeho juhozápadná časť patrí do gemerského regiónu (v rámci okresu Rožňava). Územie CHVÚ Volovské vrchy leží v 6 okresoch: Rožňava, Košice-okolie, Košice I, Spišská Nová Ves, Prešov, Gelnica. Podľa katastrálnej príslušnosti prináleží územie do katastrov 8 miest (Dobšiná, Rožňava, Košice, Medzev, Krompachy, Spišská Nová Ves, Spišské Vlachy, Gelnica) a 63 obcí. Predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Volovské vrchy je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Druhy ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých územiach Európskeho významu a chránených územiach a boli zaznamenané priamo v záujmovom území:

Obojživelníky a plazy - z plazov bola v trase vedenia pozorovaná Lacerta agilis v oblasti rúbanísk. Podmienky vhodné pre výskyt obojživelníkov sa nachádzajú hlavne v povodiach riek Hornád a Hnilec, pozorovaný bol druh Bufo bufo, v oblasti SKUEV Stredný tok Hornádu predpokladáme na základe charakteru biotopu aj druhy Rana temporaria a Bombina variegata.

Netopiere - v záujmovom území a jeho tesnej blízkosti bolo zaznamenaných 9 druhov netopierov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 579/2008 Z. z. sú všetky zaznamenané druhy druhmi európskeho významu.

Vtáky - v skúmanom území (vrátane priľahlých UEV a CHVU) bolo zaznamenaných 103 druhov vtákov. Zoznam druhov je uvedený v tabuľke 7. Časť druhov, hlavne vodných vtákov bola zaznamenaná v zimnom období v oblasti VN Ružín a v povodí Hornádu a Hnilca.

Kompletný zoznam druhov sa nachádza v hodnotení, ktoré tvorí prílohu tohto zámeru.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje. V katastrálnom území Gelnica je evidovaný jeden chránený strom „Lipa v Gelnici“, lipa malolistá (Tilia cordata).

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje priamo do ochranného pásma žiadneho chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Keďže sa jedná o navrhovanú činnosť líniovej stavby vedenia VVN v širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú všetky funkčné typy využitia územia.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.
Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území je možné považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny,

ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- *Biocentrum nadregionálneho významu – Sivec, Vozárka, Vysoký* vrch - biotopy vápencových skál Čiernej hory, zmiešané lesy (bučiny a vápencové boriny), pestré rastlinné spoločenstvá a tiež pralesovité spoločenstvá pôdoochranného charakteru. Hniezdiská chráneného vtáctva
- *Biocentrum nadregionálneho významu – Humenec* – lokalita so xerotermnou flórou v povodí Hornádu a bukovo-dubové a dubovo-bukové lesné spoločenstvá na rule a sprašových príkrovoch juhozápadných svahov údolia Hornádu v Slovenskom Rudohorí.
- *Biocentrum nadregionálneho významu - Kloptaň*
- *Biocentrum regionálneho významu - Roháčka* - komplex lesov
- *Biocentrum miestneho významu* – Lesné porasty 205 – 209 na pravom svahu Hnilca s ochranným porastom 209
- *Významná geofondová lokalita* – Slovenské Cechy – Trenk - Spitzhűbel“

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

Biokoridory nadregionálneho významu:

- Biokoridor Hornád
- Biokoridor Humenec, Sivec, Vozárka - Rajtopiky

Biokoridor regionálneho významu:

- Biokoridor Hnilec

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka okresu Gelnica a okresu Spišská Nová Ves a obcí dotknutých výstavbou vedenia VVN.

Tab. Počet obyvateľov okresu a hustota na km^2 v roku 2021

Okres	Počet obyvateľov
Gelnica	31 923
Spišská Nová Ves	100 201

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab. Počet obyvateľov mesta/obce

Obec	Počet obyvateľov				
	2001	2011	2013	2017	2021
Gelnica	6404	6202	6210	6099	5951
Richnava	1850	2494	2644	2971	3171
Kluknava	1679	1604	1596	1575	1528
Margecany	2035	1964	1963	1915	1876
Jaklovce	1958	1885	1890	1878	1843
Prakovce	3415	3397	3376	3331	3292
Helcmanovce	1556	1490	1450	1429	1414
Krompachy	8812	8758	8877	8828	8739
Kaľava	423	421	425	401	395

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab.: Celkový prírastok obyvateľstva v okresoch (rok 2021)

Okres	Živonarodení	Zomretí	Prisťahovaní	Odsťahovaní
Gelnica	476	372	314	389
Spišská Nová Ves	1319	929	1296	1363

Zdroj: Štatistický úrad SR

V národnostnej štruktúre prevláda v obidvoch okresoch slovenská národnosť.

Tab.: Národnostné zloženie obyvateľov okresov (rok 2021)

Národnosť	Okres Gelnica	Okres Spišská Nová Ves
slovenská	81 %	86 %
rómska	12 %	7 %
neuvedená	5 %	6 %
Vek obyvateľov		
0 - 14	21 %	20 %
15 - 64	64 %	66 %
64 a viac	15 %	14 %

Zdroj: Štatistický úrad SR

3.2. SÍDLA

Okres Gelnica
Nachádza sa na východe Slovenska, v severozápadnej časti Košického kraja (Hnilecká dolina) Charakter krajiny je členitý podhorský a horský. Okres je najlesnatejším okresom v rámci SR s viac ako 74% lesnatosťou (436 km2). Nachádzajú sa tu lesné porasty v kategóriách hospodárskych a ochranných. V lesoch sú hlavnými hospodárskymi drevinami smrek obyčajný, jedľa biela a buk lesný. V severovýchodnej časti je hospodárskou drevinou aj borovica lesná, poddruh spišská. Zaujímavosťou je výskyt borovice horskej – kosodreviny a taktiež borovice limby.

Okres Spišská Nová Ves
Okres Spišská Nová Ves je okres v Košickom kraji na Slovensku. Má rozlohu 587,41 km², priemerná hustota zaľudnenia je 168 obyvateľov na km². Správne sídlo okresu je mesto Spišská Nová Ves

Gelnica

Gelnica je centrom celého hnileckého údolia. Mesto je obkolesené pásmom zalesnených vrchov, ktoré patria k Spišsko-gemerskému rudohoriu. Rozprestiera sa po oboch brehoch Hnilca popri železničnej trati Margecany-Červená Skala-Zvolen. Leží v nadmorskej výške 375 m, ale okolité pásmo vrchov dosahuje výšku od 655 do 1030 m n. m.

O histórii Hnileckej doliny hovoria archeologické nálezy v Nálepkove a vo Švedlári, ktoré dokumentujú osídlenie v dobe kamennej a v dobe bronzovej. Názov Gelnica je odvodený z mena rieky Gnilec (Hnilec), z čoho neskôr vznikol aj nemecký názov Gollnitz a nový slovenský názov Gelnica. Príchod nemeckých kolonistov na Spiš bol v XII.-XIII. storočí. Vedľa spišskej, saskej provincie sa vytvorilo v doline Hnilca spoločenstvo baníckych obcí, centrom ktorých sa stala Gelnica. S príchodom Nemcov sa Gelnica rýchlo rozrastala v mestský organizmus a v roku 1264 dostala mestské práva od uhorského kráľa Bélu IV.

V Gelnici a okolí sa ťažilo nielen striebro a meď, ale aj zlato, ortuť, olovo a železná ruda.

Gelnica so svojskými prírodnými krásami a kultúrnohistorickými pamiatkami, ktoré pripomínajú epochu rozkvetu slobodného kráľovského banského mesta, i napriek modernej štvrti si zachovala starobylý ráz. Mesto i jeho okolie sa najmä v poslednom čase stáva exponovaným strediskom turistického ruchu.

Krompachy

Prvý hodnoverný písomný doklad o existencií Krompách pochádza z listiny kráľa Ladislava IV. z roku 1282, v tej dobe boli majetkom kráľovského Spišského hradu. Od začiatku 14. storočia pribúdajú listinné doklady s údajmi o obchode s meďou, trhových právach, významných osobnostiach a ozbrojených konfliktoch. Obdobia bez vojen boli vyplnené vnútornými majetkovými spormi, alebo povstaniami, ktoré vždy znamenali prekážku pre rozvoj. Napriek tomu v 16. storočí bývalo v Krompachoch toľko šľachtických rodín, že vytvorili samostatný administratívny celok. V tomto období tiež do mesta prichádzali bohatí kupci s rodinami.

Začiatok priemyselného rozvoja nastal v roku 1841, kedy Ľudovít Trangus s ďalšími podnikateľmi založil modernú železiareň a valcovňu. V roku 1848 sa zemepán A. V. Čáki vzdal svojich práv a nárokov voči mestu.

Na prelome 19. a 20. storočia dosahuje mesto a železiareň najväčší rozmach. Železiareň zamestnávala viac ako polovicu obyvateľov (3500 zo 6500) a jej produkcia dosahovala 85 tisíc ton železa a viac ako 100 tisíc ton ocele ročne, čím sa stala najväčšou železiarňou v Uhorsku. V roku 1889 vznikla v Krompachoch prvá vodná elektráreň na Slovensku s výkonom 22 kW[6].

V dôsledku ekonomickej, sociálnej krízy po I. svetovej vojne a zápasu o Slovensko medzi Maďarskom a Česko-Slovenskom sa zhoršila politická situácia v meste, čo vyvrcholilo v rozhodnutí zrušenia železiarní.

V roku 1948 sa začal budovať elektrotechnický závod a v roku 1951 sa obnovila prevádzka v medenej hute, obe prevádzky fungujú dodnes.

Margecany

Prvé písomné zmienky o obci sú z roku 1235. Z nich vyplýva, že obec vznikla v chotári banského mesta Gelnica. Pôvodný názov obce sa viaže k tunajšiemu kostolu a menil sa postupne zo Senthmargita až po Margecany. Na konci 18. st. Noli Margecany významným územným sídlom a mali svoju pečať. V roku 1960 sa s obcou spojila osada Rolová Huta. V roku 1963 sa začalo s výstavbou vodného diela Ružín

a presídľovaním obyvateľstva. Pôvodná obec Margecany zanikla, zachoval sa len kostol sv. Margity a cementáreň Vápenka Margecany.

Kaľava

Obec sa spomína od roku 1300 ako Kaloua, Kalyawa, z roku 1808 ako Kalawa, maďarsky Kályava, Szepeskárolyfalva. Neskôr patrila Richnavskému hradnému panstvu, s ktorým ju v roku 1693 dostali Csákyovci. V roku 1787 mala 16 domov a 152 obyvateľov, v roku 1828 mala 28 domov a 201 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom a pracovali aj v Krompachoch

Richnava

Prvá písomná zmienka o obci Richnava sa datuje do roku 1246, kedy sa nazývala Rihno. V ďalšom historickom vývoji sa jej názov menil nasledovne: z roku 1285 je písomne doložený názov Rihnow, z roku 1316 Rechnow, z roku 1391 Rychno, z roku 1773 Richnawa, z roku 1927 Rychnava, z roku 1948 Richnava. Po maďarsky sa obec úradne nazývala Richnó, po nemecky sa obec úradne nazývala Richenau.

Po roku 1881 bola obec administratívne začlenená pod Spišskú župu; pred rokom 1960 pod okres Gelnica, kraj Košice; po roku 1960 pod okres Spišská Nová Ves, kraj Východoslovenský.

Podľa Hainovej levočskej kroniky tu bol v roku 1261 založený kláštor. Pri obci vznikol strážny hrad doložený až v 15. storočí. Richnavu aj s hradom v roku 1336 dostali Pérényiovci,. V roku 1442 hrad dobyl Ján Jiskra. Za kapitána vymenoval Jána Talafúsa. Imrich Zápoľský odňal hrad bratríkom a v roku 1460 ho kráľ Matej predal za 12 000 zlatých aj s panstvom. Levočania hrad v roku 1528 zbúrali. Richnavské panstvo dostali v roku 1693 Csákyovci. V roku 1787 mala obec 61 domov a 436 obyvateľov, v roku 1828 mala 56 domov a 407 obyvateľov. Bola jedným zo stredísk roľníckeho povstania v roku 1831. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a pracovali v priemyselných podnikoch v Krompachoch. Po roku 1918 pracovali v lesoch a poľnohospodárstve. Nemecké vojská obec 20.1.1945 vypálili

Kluknava

Prvá písomná zmienka o obci Kluknava sa datuje do roku 1304, kedy sa nazývala Plichnow. V ďalšom historickom vývoji sa jej názov menil nasledovne: z roku 1316 je písomne doložený názov Fluchnow, z roku 1336 Kluknow, z roku 1347 Fylyknou, z roku 1391 Klikno, z roku 1773 Kluknawa, z roku 1786 Kluknowa, z roku 1920 Kluknava. Po maďarsky sa obec úradne nazývala Kluknó, po nemecky sa obec úradne nazývala Kluckenau, Klukenau.

Po roku 1881 bola obec administratívne začlenená pod Spišskú župu; pred rokom 1960 pod okres Gelnica, kraj Košice; po roku 1960 pod okres Spišská Nová Ves, kraj Východoslovenský.

Obec vznikla po roku 1300 v chotári Richnavy. Spomína sa v roku 1304. Patrila Richnavskému hradnému panstvu, v roku 1693 ju dostali Csákyovci a stala sa sídlom jednej vetvy rodiny. V obci boli bane na železo, ortuť a meď. V 17. storočí tu pracoval hámor. V roku 1787 mala 84 domov a 685 obyvateľov, v roku 1828, keď sa uvádzala ako mestečko, mala 127 domov a 914 obyvateľov. V roku 1831 bola jedným z ohnísk roľníckeho povstania. V roku 1853 – 1897 bol v prevádzke erárny mediarsky podnik. Začiatkom 20. storočia chodili obyvatelia do továrne v Krompachoch.

Jaklovce

Prvá písomná zmienka o obci Jaklovce sa datuje do roku 1282, kedy sa nazývala Jekkelfalua. V ďalšom historickom vývoji sa jej názov menil nasledovne: z roku 1773 je písomne doložený názov Jaklowcze. Po maďarsky sa obec úradne nazývala Jekelfalu, po nemecky sa obec úradne nazývala Jekelsdorf.

Po roku 1881 bola obec administratívne začlenená pod Spišskú župu; pred rokom 1960 pod okres Gelnica, kraj Košice, po roku 1960 pod okres Spišská Nová Ves, kraj Východoslovenský.

Obec založil gelnický občan Jakul, ktorý dostal od Ladislava IV. les v gelnickom chotári. Patrila rodine Jekelfalussyovcov. Obyvatelia boli baníkmi, ťažili tu železnú rudu. V roku 1787 mala 92 domov a 708 obyvateľov, v roku 1828 mala 134 domov a 982 obyvateľov. V 19. storočí pracovali v poľnohospodárstve a v podnikoch na okolí.

Prakovce

Prvá písomná zmienka o obci Prakovce sa datuje do roku 1368, kedy sa nazývala Villa Prakonis. V ďalšom historickom vývoji sa jej názov menil, z roku 1920 je písomne doložený názov Prakovce. Po maďarsky sa obec úradne nazývala Prakfalu, po nemecky sa obec úradne nazývala Prakendorf.

Po roku 1881 bola obec administratívne začlenená pod Spišskú župu; pred rokom 1960 pod okres Gelnica, kraj Košice po roku 1960 pod okres Spišská Nová Ves, kraj Východoslovenský.

Obec vznikla v chotári Gelnice. Spomína sa od roku 1368. V 16. storočí patrila Thurzovcom. V 2. polovici 16. storočia ju odkúpil Anton Rholl, postavil tu hámre, spomínané v roku 1586. V 17. storočí obec vlastnili Csákyovci. V roku 1760 bola v prevádzke železiareň, v roku 1800 bane, hámry a 2 slovenské pece na tavenie železa, ktoré v roku 1810 nahradila vysoká pec. zlievarenskú výrobu zaviedli v roku 1801. V 40. rokoch 19. storočia zmodernizovali výrobu a postavili valcovňu, v ktorej vyrábali kvalitný plech. V roku 1787 bolo v Prakovciach 47 domov a 282; v roku 1828 mali Prakovce 56 domov a 407 obyvateľov. v 18. storočí nemali žiadnu sedliacku usadlosť. Aj po roku 1918 boli obyvatelia zamestnaní väčšinou v miestnom strojárenskom závode. V roku 1920 sa robotníci zúčastnili generálneho štrajku. V roku 1921 štrajkovali baníci, v roku 1933 stavebný robotníci. Od roku 1938 výrobu preorientovali na vojenské účely. V roku 1944 Nemci demontovali časť závodu. V okolí pôsobili partizánske skupiny. Po oslobodení bola obnovená a rozšírená výroba v závode, vystavané nové sídlisko.Požiar v roku 1967 zničil polovicu závodu.

Helcmanovce

Prvá zmienka o obci je z r. 1297 Cuncz, 1326 Kunchfalva. V ďalšom historickom vývoji sa jej názov menil nasledovne: v roku 1374 Henchmanni, 1773 Helczmanowcze, po maďarsky sa obec nazývala Helcmanóc, Nagykúnchfalu, a nemecky Hansdorf.

Neskôr bola obec administratívne začlenená pod Spišskú župu; pred rokom 1960 pod okres Spišská nová Ves, kraj Východoslovenský.

Obec vznikla na území podľa doložených zdrojov v roku 1297. Z poverenia spišského kastelána Tomáša ju v roku 1326 založil dedičný richtár Kuncman zo Slovakova. Patrila Spišskému hradnému panstvu. Obyvatelia pracovali ako baníci v medených baniach. Okolo roku 1605 vyhorela. V roku 1787 mala 161 domova 1146 obyvateľov, neskôr v roku1828 mala obec 161 domov a 1618 obyvateľov. V rokoch 1880-90 sa mnohí, najmä baníci vysťahovali. Za 1. ČSR boli banícka a poľnohospodárska obec.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska pôda v Košickom kraji zaberá 333 tisíc ha, čo je takmer polovica výmery kraja. Viac ako tri pätiny poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda a tretinu trvalé trávne porasty. Viac ako tri štvrtiny ornej pôdy je v okresoch Košice-okolie, Michalovce a Trebišov, kde je sústredená aj väčšina poľnohospodárskej výroby. Lesy pokrývajú takmer dve pätiny povrchu kraja. Najzalesnenejšie sú okresy Rožňava, Košice-okolie a Gelnica. Vzácnosťou Košického kraja je tokajská oblasť, kde sa pestuje a dorába jedinečné tokajské víno.

Poľnohospodárstvo má na Spiši dlhodobú tradíciu a vhodné podmienky na rozvoj. V minulosti bol okres Spišská Nová Ves jedným z najproduktívnejším v pestovaní zemiakov. K prioritným oblastiam rastlinnej výroby patrí výroba obilnín, olejnín, strukovín, zemiakov a krmovín. Rozhodujúcim odvetvím v živočíšnej výrobe je chov, predovšetkým hovädzieho dobytka.

Okres Gelnica
V okrese Gelnica prevláda strojárenský priemysel, svoje zastúpenie má metalurgický, kovospracujúci, tabakový priemysel a priemysel stavebných hmôt. Medzi najväčšie podniky mesta Gelnica patria spoločnosti Metalprodukt spol. s r. o., Elektroconnect, spol. s r. o., Aspo-met, s. r. o. a firma PRK, s.r.o. Výrobou autokozmetiky a drogérie sa zaoberá spoločnosť Zenit Gelnica, s.r.o., výrobou interiérových doplnkov firma A.L. Antony, s.r.o.
Najväčším poľnohospodárskym podnikom je Agrodružstvo Gelnica. Spoločnosť Gelnické lesy, s. r. o. sa zaoberá spracovaním drevnej hmoty a biomasy.

Okres Spišská Nová Ves
Priemyselnú výrobu v okrese v určovali surovinové podmienky (ťažba nerastov a dreva). Rozvinutý bol ťažobný a spracovateľský priemysel, drevospracujúci priemysel, potravinársky priemysel so zameraním na výrobu mliekarenských, mäsových a pekárenských výrobkov. Zastúpenie mal strojársky a spracovateľský priemysel.

Po roku 1989 došlo k zániku mnohých podnikov; v súčasnej dobe je možné badať opätovný nárast najmä strojárenskej výroby.

3.4. DOPRAVA

Cestnú dopravnú sieť okresov Gelnica a Spišská Nová Ves tvoria cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Cestná sieť zabezpečuje dopravné spojenie všetkých mestských a vidieckych sídiel v rámci okresu Gelnica, spojenie so susedným okresom Spišská Nová Ves ako aj krajským mestom Košice.
Hlavný dopravný koridor tvorí cesta II. triedy č. 546 Margecany – Gelnica – Prakovce – Nálepkovo, smer Spišská Nová Ves. Cesta vedie vsúbehu so železničnou traťou, má vnútroregionálny – medziokresný význam a s napojovacími cestami II/547 v Margecanoch, II/549 v Mníšku nad Hnilcom, II/548 v smere Smolník – Štós umožňuje prepojenie Gelnice s mestami Košice, Prešov, Spišská Nová Ves a

Rožňava. Základnú cestnú sieť mesta tvoria cesty III. triedy. Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD.

Železničná doprava
Územím mesta Gelnica vedie jednokoľajová železničná trať č. 173 Margecany - Červená Skala – Gelnica - Prakovce - Brezno - Banská Bystrica. V Margecanoch trať vyúsťuje na hlavný železničný koridor Košice – Žilina.

Letecká doprava
V okolí územia navrhovanej činnosti sa letisko nenachádza. Najbližšie letisko, so štatútom medzinárodného letiska, sa nachádza meste Košice.

Spišská Nová Ves leží na križovatke ciest II. triedy č. II/533 a II/536, prechádza ním aj cesta III. triedy č. III/3244 v správe Košického samosprávneho kraja. Napojenie na diaľnicu D1 z mesta je možné po ceste č. II/536 (smer Spišský Štvrtok – cca 12 km) a ceste č. II/533 (smer Levoča – cca 13 km), s plánovanou výstavbou privádzača Spišská Nová Ves – Levoča

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni okresných sídiel ako aj menších vidieckych sídiel a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, elektrická energia, telekomunikácie). Väčšina miest a obcí čističky odpadových vôd. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry sú vymedzené koridory ochranných pásiem.
Mestá a obce majú vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi a zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad.

3.6. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

Región je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, osobných a výrobných služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.
Geografická poloha, prírodné a kultúrne danosti územia predurčujú územie obidvoch okresov na diferencovaný cestovný ruch a rekreáciu. Ťažiskom sú predovšetkým významné strediská zimných a letných športov napr. Spišská Nová Ves – Rittenberg, Krompachy – Plejsy, Jahodná, Kojšova hoľa a blízke Volovské vrchy, Ružínska priehrada. K turistickým a rekreačným cieľom v okolí patrí napr. turistický chodník Mníšek nad Hnilcom – Kloptaň, Prielom Hornádu, Stratená, Dobšinská ľadová jaskyňa, Medvedia jaskyňa a ďalšie prírodné pamiatky.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo na dotknutých územiach vedenia VVN sa kultúrne, historické pamiatky nenachádzajú.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.
Aktuálna environmentálna regionalizácia SR (2016) diferencuje územie Slovenska do 5 kategórií environmentálnej kvality z hľadiska stavu životného prostredia od prostredia s vysokou úrovňou až po silne narušené prostredie. V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že záujmové územie je v klasifikované prevažne ako región s mierne narušeným prostredím s okrskom so značne narušeným prostredím.

Environmentálne záťaže

V okrese Gelnica je evidovaných 31 environmentálnych záťaží z toho 15 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž), 3 v registri B (Environmentálna záťaž) a 13 v registri C (Sanovaná, rekultivovaná lokalita). Väčšinou sa jedná o staré skládky komunálneho odpadu a plochy bývalej priemyselnej výroby a ťažby rúd.
Environmentálne záťaže v okrese Gelnica zaradené v registri B:

- GL (004) / Prakovce - skládka PO a KO – Depónia I, SK/EZ/GL235
- GL (006) / Smolník - ťažba pyritových rúd, SK/EZ/GL237
- GL (1879) / Margecany - Rušňové depo, Cargo a.s., SK/EZ/GL1879

V okrese Spišská Nová Ves je evidovaných 32 environmentálnych záťaží z toho 6 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž), 8 v registri B (Environmentálna záťaž) a 18 v registri C (Sanovaná, rekultivovaná lokalita).
Environmentálne záťaže v okrese Gelnica a Spišská Nová Ves zaradené v registri B:

- SN (003) / Krompachy - Halňa, SK/EZ/SN/896.
- SN (004) / Krompachy - Kovohuty, SK/EZ/SN/897.
- SN (005) / Markušovce – okolie – ťažba rúd SK/EZ/SN/898.
- SN (006) / Rudňany - ťažba a úprava rúd SK/EZ/SN/899.
- SN (007) / Slovinky - ťažba a úprava rúd SK/EZ/SN/900.
- SN (008) / Spišská Nová Ves - areál Tempus-Trans SK/EZ/SN/901.
- SN (010) / Spišská Nová Ves - Holubica, SK/EZ/SN/903.
- SN (011) / Spišská Nová Ves - rušňové depo, SK/EZ/SN/904.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V horských oblastiach západnej časti Košického kraja je významným zdrojom znečisťovania ovzdušia vykurovanie domácností využívajúcich tuhé palivá, najmä palivové drevo. Situáciu komplikujú aj nepriaznivé rozptylové podmienky v oblastiach

s nízkou rýchlosťou vetra. Pre vykurovanie domácností je podľa údajov zo sčítania obyvateľstva využívaný najmä zemný plyn.
Zdroje znečisťovania sú v krajine rozmiestnené nerovnomerne. V roku 2022 v Košickom kraji nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO_2, NO_2, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} a $PM_{2,5}$. Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM_{10} nad 50 $\mu g \cdot m^{-3}$ bol pod povoleným limitom.
Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu bola prekročená v Krompachoch. Na základe výsledkov matematického modelovania sa dá predpokladať, že v niektorých oblastiach sa vyššie hodnoty PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch v lokalitách s vyšším podielom tuhých palív na vykurovaní domácností, a to najmä pri zhoršených rozptylových podmienkach.
Nasledujúca tabuľka uvádza množstvo vyprodukovaných emisií zo stacionárnych zdrojov v Gelnici, pre základné znečisťujúce látky za roky 2018 – 2022.

Tabuľka: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Gelnica (v tonách za rok)

Emisie	2022	2021	2020	2019	2018
TZL	6,151	6,392	6,021	5,487	4,552
SO_2	0,668	0,499	0,471	1,005	1,401
NO_x	6,334	6,974	6,691	6,929	6,929
CO	12,069	11,925	11,140	12,879	12,183
TOC	2,088	2,010	1,928	2,226	2,205

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Nasledujúca tabuľka uvádza množstvo vyprodukovaných emisií zo stacionárnych zdrojov v Spišskej Novej Vsi pre základné znečisťujúce látky za roky 2018 – 2022.

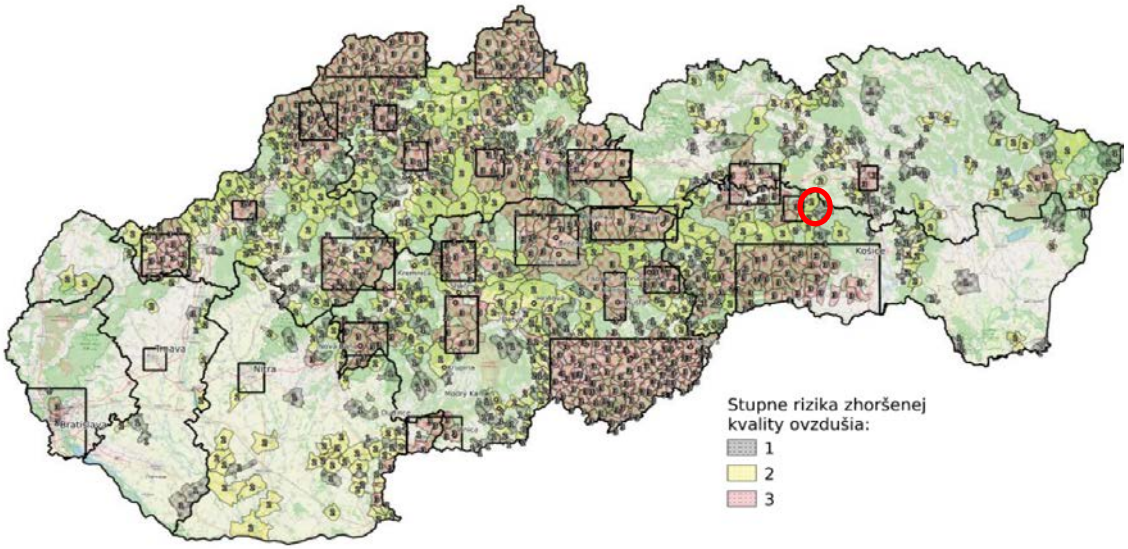
Tabuľka: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Spišská Nová Ves (v tonách za rok)

Emisie	2022	2021	2020	2019	2018
TZL	11,076	12,346	12,936	12,479	10,969
SO_2	49,236	52,567	34,762	26,286	24,430
NO_x	78,573	100,504	127,462	79,539	86,244
CO	951,786	998,156	1 622,112	1 215,510	1 093,978
TOC	29,099	39,434	32,993	31,983	30,580

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Pre aglomeráciu zóna Bratislavský kraj nebola pre rok 2022 navrhnutá vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM10, PM2,5 a BaP. Návrh vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia v roku 2023 je znázornené na nasledujúcom obrázku:

Obr. *Rizikové obce určené metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023. Čiernou farbou sú označené vybrané domény pre modelovanie s vysokým rozlíšením.*



Umiestnenie navrhovanej činnosti Zdroj: SHMÚ

Významným zdrojom emisií a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje – a to predovšetkým automobilová doprava, produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov - CO, NO_x, prchavé uhľovodíky (VOC). Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čiastočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla. K hlavným látkam znečisťujúcim ovzdušie pochádzajúcim z automobilovej dopravy patria najmä oxid uhoľnatý CO, oxidy dusíka NO_x a aromatické uhľovodíky C_xH_y a pevné častice.
Vplyv automobilovej dopravy na znečistenie ovzdušia býva väčšinou posudzovaný z dvoch hlavných hľadísk - celková produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia (t/rok) od celodennej 24-hodinovej dopravy a kritické 30-minútové koncentrácie oxidov dusíka NO_x ($\mu g.m^{-3}$) vznikajúce od maximálnej polhodinovej špičkovej dopravy. Pre celkové množstvá emisií od dopravy neexistujú emisné limity, ani sa tieto ukazovatele nevyhodnocujú.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. Významnejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorý však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu.

Okrem produkcie tuhých znečisťujúcich látok priemyselnými zdrojmi a zdrojmi vykurovania je v hodnotenom území významná aj sekundárna prašnosť, ktorej úroveň je podmienená hlavne meteorologickými činiteľmi (najmä sucho a veternosť).

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším

zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä z dopravy.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobo nepriaznivá. V niektorých ukazovateľoch sa od roku 1990 síce zlepšuje (čo je dôsledkom najmä podstatného zlepšenia technológií, zvýšenia podielu čistenia odpadových vôd, ale aj poklesom výroby), napriek tomu na množstve vodných tokov pretrvávajú problémy najmä v prípade kvality biologických a mikrobiologických ukazovateľov a základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov.
Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).
V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa významný povrchový tok nenachádza.
Monitoring kvality povrchových vôd SR vykonáva SHMÚ v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd. V roku 2020 bol v čiastkovom povodí Hornádu celkom 46 monitorovaných miest, z toho 7 základný, 18 prevádzkový monitoring, 3 miesta základného aj prevádzkového monitoringu, 18 v chránených oblastiach. Požiadavky na kvalitu povrchovej vody uvedené v NV SR č.269/2010 Z. z., boli splnené vo všetkých hodnotených miestach. Zo skupiny hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov (časť E) neboli splnené požiadavky uvedené v prílohe č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. v nasledovných ukazovateľoch: sapróbny index biosestónu (SIbios), abundancia fytoplanktónu (ABUfy), chlorofyl a (CHLa), koliformné baktérie (KB), termotolerantné koliformné baktérie (TKB), črevné enterokoky (EK) a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C (KM22). Sapróbny index biosestónu (SIbios) bol prekročený v čiastkovom povodí Hornádu. Boli prekročené koliformné baktérie (KB), črevné enterokoky (EK).
Najviac prekročení podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. vo všeobecných ukazovateľoch (časť A) bolo v ukazovateli dusitanový dusík ($N\text{-}NO_2$), ktorý bol prekročený vo všetkých povodiach. Často boli prekračované nepolárne extrahovateľné látky (ÚV) aj v čiastkovom povodí Hornádu.

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV}. Časté prekračovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.
Kvalita podzemných vôd sa v roku 2019 monitorovala v 176 objektoch základného monitorovania, ktoré patria do hydrologickej siete SHMÚ.

Kvalita podzemných vôd a stav útvarov podzemných vôd v roku 2019 v porovnaní s rokom 2005 vykazuje pokles podielu analýz nevyhovujúcich požiadavkám na kvalitu vody. V hodnotení chemického stavu útvarov podzemnej vody bolo v porovnaní s predchádzajúcim plánovaným cyklom zaznamenané zníženie počtu útvarov podzemnej vody v zlom stave o 2 útvary. V roku 2019 vo väčšine monitorovacích objektoch monitorovacej siete podzemnej vody bola prekročená limitná hodnota kvality pitnej vody aspoň v jednom ukazovateli. Limitné hodnoty boli najčastejšie prekračované v ukazovateľoch: Mn, Fecelk. a Fe2+, to poukazuje na pretrvávajúci nepriaznivý stav oxidačno-redukčných podmienok.
V roku 2019 v porovnaní s rokom 2005 bol zaznamenaný pozitívna trend poklesu objemu vypúšťaných odpadových vôd, pokles zaznamenala aj produkcia organického znečistenia. Zvýšil sa počet obyvateľov napojených na verejné kanalizácie. Oproti roku 2018 medziročne došlo k miernemu nárastu objemu odpadových vôd, Úroveň napojenia obyvateľstva na verejné kanalizácie je naďalej nízka (69,13 %). Podiel odvádzaných a čistených odpadových vôd z aglomerácií nad 2 000 ekvivalentných obyvateľov EO sa postupne zvyšuje.

Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádza objekt monitorovacej siete kvality podzemných vôd.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu a so znečistením podzemných vôd. Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôdy a podzemných vôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.
Pôdy v hodnotenej oblasti sú dlhodobo vystavené aj emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárskeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.
V okrese Gelnica boli v r. 2000-2006 zistené jedny z najvyšších priemerných hodnôt koncentrácií chrómu, niklu, medi, zinku, arzénu, kadmia, olova v pôde a prekročenie najvyšších prípustných hodnôt ortuti v pôde.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.
V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplývania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické (vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce) a abiotické (vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky).

Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.
Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty, lesohospodárske faktory a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.
Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života.
Stredná dĺžka života pri narodení - v posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
Celková úmrtnosť - zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Štruktúra príčin smrti - dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.

Počet ochorení - najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Najčastejšou príčinou smrti slovenskej populácie sú už dlhodobo choroby obehovej sústavy. V roku 2020 sa podieľali 46 % na celkovom počte úmrtí. Za nimi nasledovali nádorové ochorenia, infekcia COVID-19, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti.
Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov okresu Gelnica a okresu Spišská Nová Ves.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Gelnica a okrese Spišská Nová Ves, katastrálne územia Krompachy, Kaľava, Richnava, Kluknava, Margecany, Jaklovce, Gelnica, Prakovce, Helcmanovce.
Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť, sú charakterizované v prevažnej miere ako Ostatná plocha, Zastavané plochy a nádvoria, Orná pôda, Trvalý trávny, porast, Lesné pozemky. Pri realizácii vedenia VVN dôjde v manipulačnom priestore k použitiu poľnohospodárskej pôdy na iný účel na čas kratší ako jeden rok. V mieste stožiarov dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy. Predpokladá sa výmera jednotlivo do 25 m2, presná výmera záberu bude špecifikovaná v ďalších stupňoch dokumentácie. Na lesných pozemkoch sa predpokladá dočasné vyňatie lesa v šírke ochranného pásma na dobu výstavby a trvalé obmedzenie po uvedení stavby do užívania.
V riešenom území sa na pozemkoch mimo lesa v trase vedenia nachádzajú vzrastlé stromy a kroviny, z čoho vyplýva, že bude potrebné požiadať o súhlas na výrub drevín v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú využívané mobilné WC boxy a pitná voda bude predbežne zabezpečovaná dovozom.

Potreba vody počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevzniká potreba napojenia na verejný vodovod a pri prevádzke sa nepredpokladá potreba úžitkovej vody.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude materiálové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad potreby materiálov len v súvislosti s údržbou.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

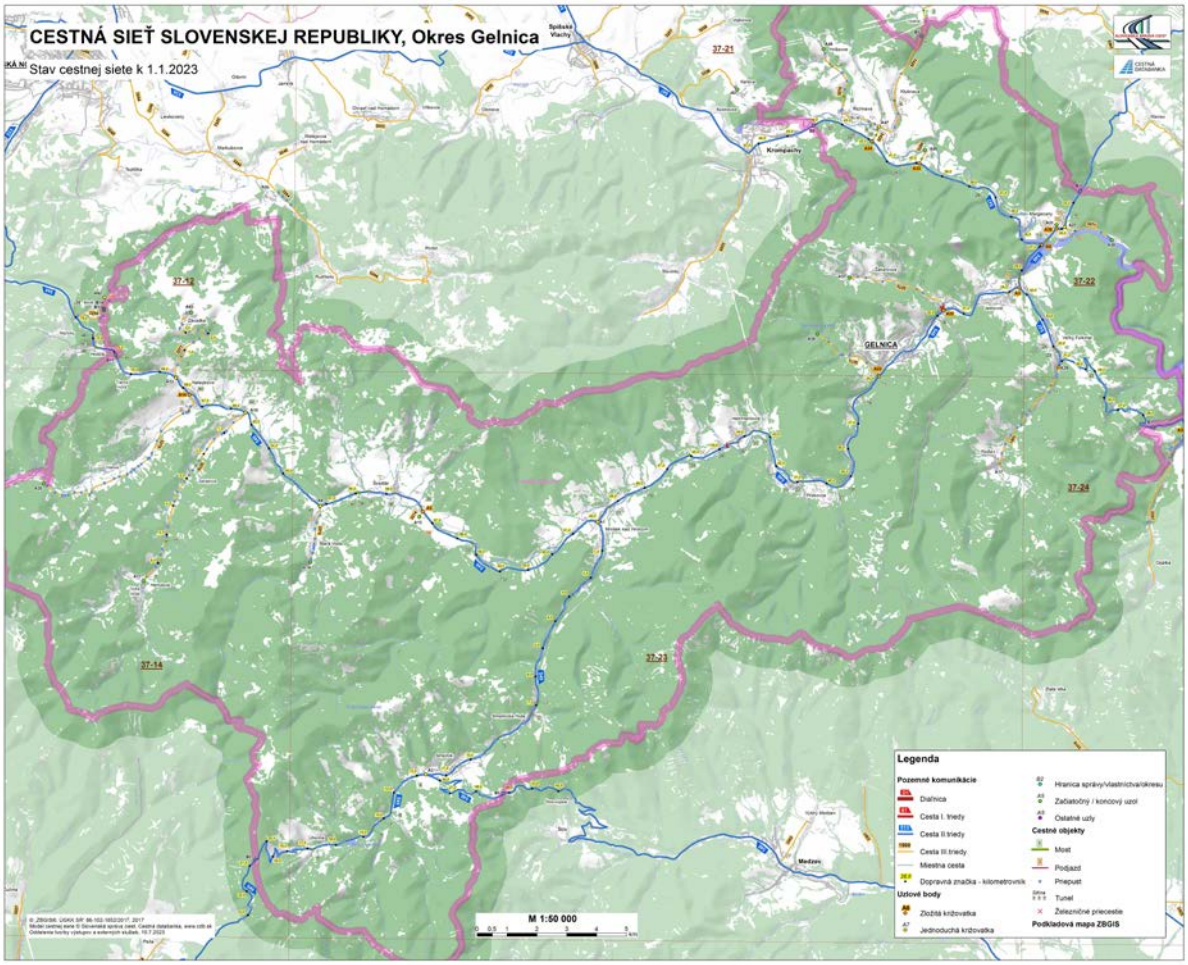
Počas výstavby bude prebiehať demontáž existujúcich nevyhovujúcich zariadení pre distribúciu elektrickej energie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevzniká potreba napojenia na elektrickú energiu.

Plyn

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby a ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Dotknuté územie bude počas výstavby dopravne napojené na existujúcu dopravnú infraštruktúru v lokalite - cesty II triedy č. 546 a 547. Po realizácii navrhovanej činnosti budú v prípade potreby opravy a udržiavacích prác využívané existujúce dopravná infraštruktúra v území.



1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Pri výstavba sa orientačne predpokladá nasadenie 40 pracovníkov naraz.
Počas prevádzky nároky na pracovné sily nevzniknú.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny predstavuje najmä demontáž existujúceho vedenia V 6727 v dĺžke 11 km, stavebné výkopové práce pre stožiare nového vedenia, odstránenie vzrastlých drevín mimo lesa a nové lesné prieseky v rozsahu nutnom pre realizáciu navrhovanej činnosti, ako aj úprava prístupových ciest k stavenisku.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.
Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať emisie. Obyvatelia v okolí trasy nového vedenia VVN nebudú ovplyvňovaní škodlivinami. Ročné koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší sa prevádzkou nezvýšia.
V zmysle Národných normatívnych aspektov pre Slovenskú republiku STN EN 50341-2-23 a informácií zistených z jestvujúcej projektovej dokumentácie doteraz realizovaných stavieb vedení VVN v danom území sa doporučuje zaradenie celej trasy projektovaného 110 kV vedenia do oblasti s námrazou I3 a do oblasti so stredným až silným (t.j. stupňa II. až III.) znečistením prostredia.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 40 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné chemické sociálne zariadenie.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové vody.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce pri realizácii navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zhodnotenia/zneškodnenia
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O	D1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R5
17 01 01	betón	O	R5
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika *(izolátory porcelánové)*	O	D1
17 02 01	drevo	O	R1
17 02 03	plasty *(izolátory plastové, káble)*	O	R5
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
170107	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú charakteristické pre údržbu stožiarov.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať emisie hluku.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Hodnoty intenzity elektrického poľa a magnetickej indukcie musia spĺňať kritériá podľa Vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z.z. Vzhľadom na vzdialenosť vedenia od obytných území, prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli šíriť zápach a teplo.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu poznania neboli identifikované žiadne vyvolané investície.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti na otvorenej ploche väčšinou poľnohospodárskych pozemkov sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Zakladanie stavieb stožiarov nezmení povahu geologického podložia ani výrazne nezmení reliéf dotknutého územia. Potenciálny negatívny vplyv na horninové prostredie predstavuje riziko havárie na komunikácii, pri ktorom môže dôjsť k znečisteniu pôdy a horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody v lokalite výstavby sú reprezentované riekou Hnilec. Navrhovaná činnosť nie je v kontakte s uvedenými povrchovými vodami, preto ich negatívne ovplyvnenie sa nepredpokladá.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom nezmenený, jedná sa o líniovú stavbu, ktorá emisie neprodukuje.
Pri realizácii navrhovanej činnosti môže dôjsť v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trasách prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.
Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky a hodnotíme preto vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako bez vplyvu.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Najzávažnejším vplyvom na pôdu je jej trvalý a dočasný záber pod objektami stavby, ktorým dochádza k zníženiu plošnej výmery a kvality jej pôdnych vlastností.
Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti nie je vplyv na pôdu relevantný. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

V severnej časti, západne od obce Margecany sa nachádza SKUEV0928 Stredný tok Hornádu. V prípade jedného z variantov je toto územie priamo križované (Variant B). V strednom úseku je plánovaná trasa v blízkosti SKCHVU036 Volovské vrchy, v jednom z variantov trasa prechádza okrajom CHVU.

Najviac ohrozenou skupinou vtákov sú dravce - orly, sokoly, jastraby, myšiaky a haje (Prinsen et al. 2011, Ferrer 2012, Gadziev 2013), ktoré patria medzi stredné až veľké druhy. V našich podmienkach bola táto klasifikácia potvrdená (Gális et al. 2019), pričom preukázané najvyššie úhyny v súvislosti s vedením VN boli u myšiaka lesného (*Buteo buteo*) a aj u menších druhov: straka lesná (*Pica pica*), vrana popolavá (*Corvus cornix*) a sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Medzi obeťami boli identifikované aj vzácne druhy dravcov, akými sú sokol rároh a orol kráľovský (Gális et al. 2019).
Čo sa týka kolízie s prenosovými vedeniami, aj druhy s vysokým zaťažením krídla (t.j. pomer hmotnosti a plochy krídla) sú vystavené vyššiemu riziku z dôvodu nízkej manévrovateľnosti. Patria sem napríklad dropy, žeriavy, bociany, husi, labute a supy. Vytváranie kŕdľa, migrácia a nočná aktivita sú u niektorých druhov spojené s vysokou úrovňou kolízie, ale stále to nie sú vysoko rizikové faktory (IUCN 2021).

Miesta kde sa migrujúce vtáky koncentrrujú a riziko kolízie boli identifikované v častiach kde plánované vedenie križuje vodné toky.

Z hodnotenia vplyvov na sústavu Natura 2000 vyplývajú nasledovné skutočnosti:

- Plánovaným projektom nebude priamo ovplyvnené žiadne územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie v prípade variantov “Margecany B” a “Prakovce C”.
- V prípade realizácie variantu “Margecany A” s použitím vysokých stožiarov bude elektrické vedenie križovať SKUEV0928 Stredný tok Hornádu, ale v dostatočnej výške na to aby nebolo územie európskeho významu ani jeho predmety a ciele ochrany ovplyvnené.
- V prípade realizácie variantu “Prakovce A” bude zasiahnuté SKCHVU036 Volovské vrchy, avšak v okrajovej časti kde sa nenachádzajú biotopy dôležité pre predmety ochrany. V tejto časti územia je tiež uložené plynovodné potrubie, preto ovplyvnené budú lesy ktoré boli už v minulosti ovplyvnené výrubom a pokládkou potrubia.
- V trase VVN mimo území Natura 2000 budú zasiahnuté biotopy európskeho významu
- Nepriamo ovplyvnené budú niektoré druhy živočíchov európskeho významu a to hlavne sťahovavé druhy vtákov a netopierov.

Na trase vedenia VVN cez lokality vysokej vegetácie platia obmedzenia pre výšku rastu stromov a krov nad stanovenú mieru. Vegetácia, ktorá presiahne výšku 3 metre bude musieť byť odstránená. Na pozemkoch navrhovanej činnosti sa nachádzajú vzrastlé stromy a kroviny cestnej a ostatnej zelene z čoho vyplýva, že bude potrebné požiadať o súhlas na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. („IP12170 V6732 Margecany – Prakovce“, Geobotany s.r.o. 11/2023, príloha č.3)

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená. Poloha koridoru nového vedenia rešpektuje súčasnú štruktúru krajiny a jej funkčné využitie územia v súlade s územnoplanovacou dokumentáciou dotknutých obcí. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.
Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, nové vedenie VVN prispeje k zabezpečeniu prevádzky distribučnej sústavy s dôrazom na zlepšenie spoľahlivosti zásobovania elektrinou. Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky bude mať pozitívny vplyv na rozvoj dotknutého regiónu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Rozvod elektrickej energie je spojený so zásahom do životného prostredia človeka, ako aj ekosystémov a je najmenej preskúmanou problematikou vplyvov

elektromagnetického poľa. Zdrojov elektromagnetických polí je v súčasnosti množstvo a spolu tvoria v životnom prostredí tzv. elektromagnetický smog. Elektromagnetický smog je interferencia EMG polí, pričom tieto sú charakterizované elektrickým a magnetickým poľom a ich vzájomnými zmenami v čase a priestore. Vlastnosti takéhoto poľa je možné posudzovať z mnohých hľadísk, avšak ak sa sústredíme na posudzovanie vlastností a vplyvu EMG polí v okolí prenosových 110 kV alebo 400 kV vedení VVN na človeka, potom posudzovanie z praktického hľadiska redukujeme na nízkofrekvenčné polia s rôznymi intenzitami elektrického poľa a magnetickej indukcie.

Požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 534/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí sa týkajú ochrany zdravia pred nepriaznivými účinkami vystaveniu elektromagnetického poľa na ľudský organizmus, ktoré sú spôsobené indukovanými elektrickými prúdmi, absorpciou energie a kontaktnými prúdmi. Objektivizácia expozície obyvateľstva EMG poľu od zdrojov sa vykonáva pred uvedením do prevádzky a najmenej tri roky od uvedenia do prevádzky. Objektivizácia sa vykonáva aj pri ich zmene prevádzky alebo pri zmene v okolí zdroja.

Podľa výsledkov výskumov, vykonaných v súvislosti s výskumom inenzity elektrického poľa boli stanovené doby pobytu s intenzitou elektrického poľa E = 5 $kV.m^{-1}$.

E intenzita elektrického poľa ($kV.m^{-1}$)	**čas (min)**
do 5	neohraničene
5 - 10	180
10 - 15	90
15 - 20	10
20 - 25	5

t = doba pobytu bez zdravotných ťažkostí a bez pomôcok (minút)

Elektromagnetické pole 110 kV vedenia nemá negatívny vplyv na zdravie ľudí zdržujúcich sa hoci aj trvalo v blízkosti elektrického vedenia. Minimálna výška vodičov od terénu je predpísaná normou STN 33 3300 a je 6 m. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia lokalizované v blízkosti nebudú dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti.
Navrhovanou činnosťou budú dotknuté územia sústavy Natura 2000 SKUEV0928 Stredný tok Hornádu a SKCHVU036 Volovské vrchy.
SKUEV0928 Stredný tok Hornádu bude dotknuté len v prípade realizácie variantu ktorý počíta s preložením existujúceho vedenia v katastri obce Margecany. V prípade ponechania vedenia v súčasnej trase, toto SKUEV nebude dotknuté.
CHVU Volovské vrchy bude dotknuté nepriamo a to možnosťou ohrozenia predmetov ochrany v čase migrácie a stratou časti hniezdnych a potravných biotopov

nachádzajúcich sa mimo hraníc CHVU, ktoré ale môžu byť predmetmi ochrany využívané. V prípade realizácie variantu "Prakovce východ" bude vedenie prechádzať okrajovou časťou CHVU v trase existujúceho 22kV vedenia.
Možnosť ovplyvnenia predmetov ochrany SKUEV0928 je uvedené v tabuľke č.1 a SKCHVU036 v tabuľke č.2 kapitola 5.1 prílohy č. 3 tohto dokumentu.

Výstavba novej trasy VVN si vyžiada výrub drevín v trase, ktorých počet a druhy bude určený v ďalšom stupni povoľovacieho procesu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia prírodného a antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu a v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako pozitívny.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nie je predpoklad negatívne vyvolaných súvislostí v dotknutých lokalitách ani ich bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Návrh zmierňujúcich opatrení ktoré vyplynuli z Hodnotenia vplyvu na sústavu Natura 2000:

Biotopy

Počas realizácie projektu dôjde k výrubom v biotopoch 9110, 9130 a 9180, zároveň bude demontované elektrické vedenie severne od obce Margecany. Plochu ochranného pásma odporúčame po demontáži vedenia ponechať na samovývoj a postupné prirodzené zarastenie uvedenými biotopmi, ktoré sa v súčasnosti vyskytujú v okolí ochranného pásma.

Výrubu časti biotopov európskeho významu, konkrétne prioritného biotopu 91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy je možné zabrániť pomocou využitia vysokých stožiarov ktorými je možné preklenúť v dostatočnej výške porasty lužných lesov. Celá trasa vedenia bola spracovaná ako 3D model a v oblasti lužných lesov v SKUEV Stredný tok Hornádu, aj v oblasti lužného lesa pri vodnej nádrži Jaklovce sa potvrdilo, že v prípade použitia vysokých stožiarov do vegetácie nebude zasiahnuté. Dreviny ktoré tvoria biotop lužného lesa - vŕby, topole a jelše - dorastajú v našich podmienkach do výšky 25 metrov v čase keď je les v klimaxovom štádiu. Jednotlivé stromy môžu výnimočne dosahovať výšku do 30m. Príklad rastovej krivky jelše lepkavej v Európe hovorí o maximálnej výške druhu 27 metrov. V oboch prípadoch, pri Margecanoch aj pri Jaklovciach už v súčasnosti dreviny dosahujú výšku 20- 25 metrov, preto ďalší významný rast do výšky nepredpokladáme. Z 3D modelu vyplýva, že vedenie je možné umiestniť tak aby vertikálna vzdialenosť od korún stromov bola minimálne 3 metre.

Vtáky, netopiere a obojživelníky

Označenie prenosových vedení pomocou vtáčích presmerovačov je dnes štandardným osvedčeným postupom a ukázalo sa, že v priemere znižuje počet zrážok na polovicu. Pre niektoré druhy alebo za určitých poveternostných podmienok to však nemusí byť vždy efektívne riešenie, a teda nemusí byť dostatočne účinné pri druhoch, ktoré z ochranárskych dôvodov vzbudzujú veľké obavy. Obmedzená účinnosť môže byť spôsobená aj nefunkčnosťou zariadenia, a preto je po inštalácii potrebné zariadenia monitorovať. U veľkých netopierov možno riziko zásahu elektrickým prúdom znížiť orientáciou drôtov skôr horizontálne ako vertikálne.

Pre zmiernenie vplyvu na dutinové hniezdiče a netopiere odporúčame v oblastiach kde dôjde k výrubom umiestnenie búdok pre vtáky a netopiere.

Severne od obce Margecany sa nachádza podchod pre obojživelníky, ktorý však neplní dostatočne svoju funkciu z dôvodu absencie navádzačov a zvýšenej krajnice, navrhujeme teda v rámci zmiernenia vplyvov projektu dobudovanie tejto krajnice.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku bude investor informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v denných hodinách
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- investor poučí všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,

- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a nezhoršovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečí sa aby na rozhranie jemnozrnných ílovitých zemín podložia a násypu z drveného kameňa, alebo drveného betónu ak bude potrebné bola zabudovaná separačná geotextília.

Z HĽADISKA OCHRANY ZELENE A ŽIVOČÍCHOV:

- Zabezpečí sa, aby existujúca zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná.
- Prenosové vedenia by mali byť, pokiaľ je to možné, vedené tak, aby sa vyhýbali citlivým oblastiam, kde môže byť vysoká koncentrovanosť ohrozených vtákov, napríklad v blízkosti mokradí alebo skládok, ktoré môžu vtáky priťahovať, a v rámci migračných vtáčích koridorov. Toto je kritérium vychádzajúce z včasného plánovania.
- Počas údržby navrhovanej prevádzky v jej ochrannom pásme sa navrhuje selektívny výrub, pri ktorom dreviny a kry do výšky 3 m budú ponechané kvôli zachovaniu habitatov pre hniezdenie vtákov.
- Realizovať opatrenia pre zníženie rizika kolízie vtáctva s navrhovaným elektrickým vedením v zmysle platnej legislatívy a odporúčaniami uvedenými v dokumente „IP12170 V6732 Margecany – Prakovce na sústavu Natura 2000“.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- Zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Zmierňujúce opatrenia, ktoré vyplynuli z hodnotenia vplyvov na sústavu Natura 2000:

- Ponechanie územia pod odstráneným elektrickým vedením (3 km) severne od obce Margecany na samovývoj lesných biotopov
- Zabezpečiť odstránenie náletových krovín v oblasti biotopu v trase VVN
- Využitie vysokých stožiarov, ktoré umožnia ponechať biotop bez výrubu v oblasti VN Jaklovce
- Vybudovanie ochranných krajníc v oblasti podchodu pre obojživelníky
- Umiestnenie búdok pre netopiere v blízkosti výrubov v lesných biotopoch – počet bude definovaný na základe dendrologického posudku
- Umiestnenie hniezdnych búdok v lesných biotopoch v blízkosti výrubu a na vybrané stožiare VVN

- Zabezpečenie rizikových úsekov vedenia odkloňovačmi letu

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, nebolo by možné dosiahnuť spoľahlivosť napájania elektrickej stanice na úrovni bezpečnostného kritéria N-1. Kritérium N-1 je schopnosť sústavy udržať dovolené parametre prevádzky po výpadku jedného prvku.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnými územnými plánmi obcí a miest, ktorých katastrálnym územím prechádza - mesto Gelnica, Krompachy, obec Kaľava, Richnava, Kluknava, Margecany, Jaklovce, Gelnica, Prakovce, Helcmanovce.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov hluku, klimatických pomerov a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta Variant 1 s výstavbou nového vedenia 1x110kV z elektrickej stanice Margecany do elektrickej stanice Prakovce, ktorá je v súčasnosti napájaná iba jedným vedením 110kV V6810.
Dôvodom výstavby nového vedenia je zabezpečenie spoľahlivosti napájania elektrickej stanice Prakovce na úrovni bezpečnostného kritéria N-1.

V rámci realizácie predloženého zámeru sa zabezpečí eliminácia environmentálnych aj zdravotných rizík. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.
V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Na základe uvedených skutočností a záverov môžeme odporúčať realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutých miest a obcí. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje

žiadnu z jestvujúcich ani navrhovaných prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie pracovných miest počas výstavby.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1: Celková situácia
Príloha č.2: Situačná mapa 1: 10 000
Príloha č.3: Štúdia GEOBOTANY
Príloha č.4: Zoznam parcelných čísiel
Príloha č.5: Pozdĺžne profily

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

Pre predmetný zámer bola podkladom pre spracovanie:

- Súhrnná technická správa „IP12170 V6732 Margecany – Prakovce“ P4E, s.r.o. 03/2023

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

@ http://www.enviroportal.sk
@ http://www.sazp.sk
@ http://www.air.sk
@ http://www.shmu.sk
@ http://www.statistics.sk/mosmis

@ http://www.podnemapy.sk
@ http://www.geology.sk
@ http://www.upsvar.sk
@ http://www.saget.szm.sk
@ http://sk.wikipedia.org
@ http://www.pamiatky.sk
@ http://www.sopsr.sk
@ http://uzemneplany.sk
@ http://www.katasterportal.sk
@ http://www.ssc.sk
@ http://envirozataze.enviroportal.sk
@ https://gelnica.sk
@ https://krompachy.sk
@ http://richnava.sk
@ http://kluknava.sk
@ htpps://helcmanovce.sk
@ https://margecany.sk
@ https://jaklovce.sk
@ https://prakovce.sk
@ https://kalava.sk
@ https://e-obce.sk

LEGISLATÍVA

§ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
§ Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
§ Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
§ Zákon 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
§ Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
§ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
§ Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
§ Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
§ Vyhláška 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 neskorších predpisov
§ Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne predbežné vyjadrenia alebo stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- „IP12170 V6732 Margecany – Prakovce na sústavu Natura 2000“, Geobotany s.r.o. 11/2023.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, december 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:
Mgr. Andrea Žúborová
Ing. Mária Cíbová
Ing. Martina Galovičová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru pečiatka

.....

Ing. Martin Hajduk pečiatka
za navrhovateľa zámeru