



Slovnaft

Prepojovacie potrubie produktov (PPP) – Šahy

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

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov (meno).....	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
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	6
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	8
Existujúci stav (nulový variant).....	8
Popis navrhovanej zmeny	9
Požiadavky na vstupy	16
Údaje o výstupoch.....	17
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	21
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	21
6.1. Geomorfologické pomery.....	21
6.2. Horninové prostredie	21
6.3. Pôdne pomery	23
6.4. Klimatické pomery.....	24
6.5. Hydrologické pomery	24
6.6. Biotické pomery	25
6.7. Chránené územia.....	27
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	30
6.9. Stabilita krajiny	31
6.10. Obyvateľstvo	32
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	38
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	38
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	38
Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	39
Vplyvy na pôdu	39
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	40
Vplyvy na krajinu	40
Vplyv na obyvateľstvo	40
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	41
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	41
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	42
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	43
VI. Prílohy	45

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	45
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	45
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	45
4. Prílohy k oznámeniu	45
VII. Dátum spracovania	46
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	46
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	46

Úvod

Navrhovateľ SLOVNAFT a.s. predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prepojovacie potrubie produktov (PPP) - Šahy“.

Výstavba novej zmeny navrhovanej činnosti má slúžiť na prepojenie líniových častí produktovodu medzi Slovenskou a Maďarskou republikou za účelom prečerpávania rôznych druhov palív. Dôvodom vybudovania produktovodu na slovenskej strane je plánovaná realizácia produktovodu Százhalombatta – Šahy (Ipolyság) s cieľom vytvoriť priamu potrubnú spojku medzi maďarskými a slovenskými zariadeniami skupiny MOL. Navrhovaná činnosť bude pozostávať z výstavby samotného produktovodného prepojenia, rozdeľovacej stanice, armatúrnej šachty a elektrostanice. V rozdeľovacej stanici bude umiestnená elektrorozvodňa, sľopová a havarijná nádrž, meracia, ježkovacia stanica a technologické rozvody s armatúrami.

Pôvodná navrhovaná činnosť nachádzajúca sa na slovenskom území nebola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z., nakoľko pôvodná stavba bola povolená ešte v roku 1989 kolaudačným rozhodnutím Okresného národného výboru – odbor výstavby a ÚP v Leviciach pod číslom 0018/85 zo dňa 31.05.1989 a právoplatným zo dňa 15.07.1989. Prepojenie líniových častí produktovodu z maďarskej strany je v súčasnej dobe v štádiu povoľovacieho konania mimo SR, t.j. v Maďarskej republike.

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 nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 navrhovanú zmenu činnosti zaraďujeme nasledovne:

- časť 13. Infraštruktúra, položka č. 19: Potrubia na prepravu (tranzit) plynu, ropy alebo chemikálií vrátane zariadení – so svetlosťou od 300 mm do 800 mm alebo dĺžkou od 5 km do 40 km - časť B - zisťovacie konanie.

Zoznam použitých skratiek

AŠ	Armatúrna šachta
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
ČS	Čerpacia stanica ropy
DN	Menovitá svetlosť potrubia
CHKO	Chránená krajinná oblasť
CHVÚ	Chránené vtáčie územie
HU	Maďarská republika
KAO	Katódová ochrana
KÚ	Krajský úrad
MPLS	multiprotokolové prepojovanie podľa signálov
MR	Maďarská republika
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NBk	nadregionálny biokoridor
NN prípojka	Nízkonapäťová prípojka
NRBc	nadregionálne biocentrum
NRBk	nadregionálny biokoridor
NV	Nariadenie vlády
PHO	ochranné pásmo vodného zdroja
PN	Menovitý tlak
PR	Prírodná rezervácia
PS4, PS 1	Prečerpávacia stanica ropy č.4, č.1
PzV	podzemní voda
RBc	regionálne biocentrum
RS2	Rozdeľovacia stanica (nová)
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SKUEV	Územie európskeho významu
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
SR	Slovenská republika
STN	Slovenská technická norma
SZ-JV	Severozápad-juhovýchod
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ÚEV	územie európskeho významu
UPZ	územnoplánovacia zóna
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VN prípojka	Vysokonapäťová prípojka

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

SLOVNAFT, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 322 832

3. SÍDLO

Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava

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

Ing. Dušan Ronec, MBA
Manažér HSE – Ochrana životného prostredia
SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
Bratislava 824 12
Tel: +421 02 40 557 773
e-mail: dušan.ronec@slovnaft.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 02 55 569 758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prepojovacie potrubie produktov (PPP) - Šahy

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

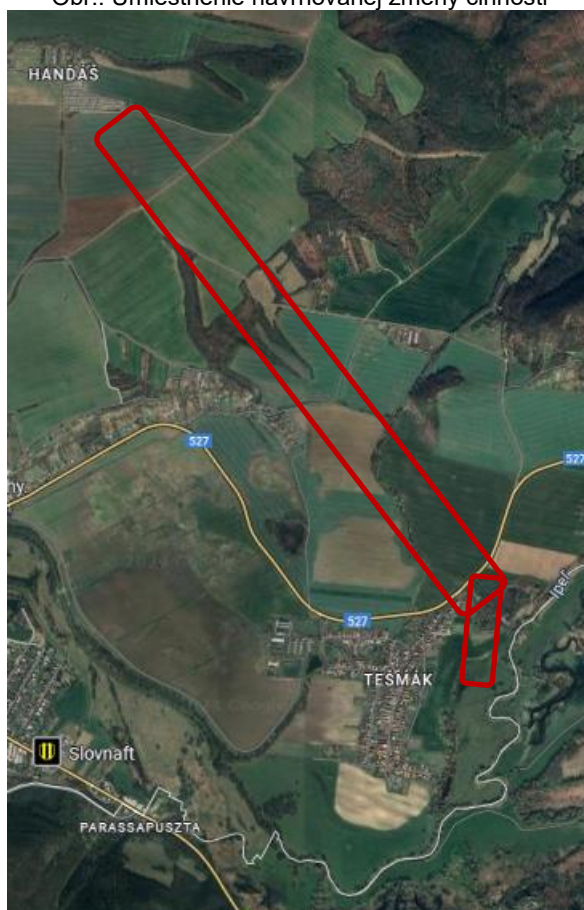
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Levice, v obci Šahy a jej mestskej časti Tešmák.

Zoznam dotknutých parciel tvorí prílohu k Oznámeniu o zmene.

Parcely sú vedené v katastrálnom území Tešmák a Šahy a sú vedené ako Orná pôda, Ostatná plocha, Zastavaná plocha a nádvorie, Trvalý trávny porast, Lesný pozemok, Záhrada a Vodná plocha. Pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: Google Maps

◊ - Navrhovaná činnosť

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie leží východne od mesta Šahy, na voľnej ploche nezastavaného územia dotknutej obce v súčasnosti prevažne využívanéj na poľnohospodárske účely. V bezprostrednej blízkosti sa nachádzajú remízky, poľnohospodárska pôda, chránené vtáčie územie Poiplie, Ramsarská lokalita Poiplie a solárna elektráreň.

Popis existujúceho stavu produktovodu na slovenskej strane

Jednopotrubná trasa produktovodu DN250 Hronský Beňadik – Dolná Strehová je určená na prepravu motorovej nafty (ďalej len „NM“) a benzínu (ďalej len „BA“). Produktovod prepája prečerpávaciu stanicu PS 22 v Hronskom Beňadiku s prečerpávacou stanicou PS 24 v Dolnej Strehovej. Do prevádzky bola uvedená v r. 1994. Potrubie produktovodu je vybavené trasovými uzatváracími guľovými armatúrami, ktoré sú určené na uzatvorenie jednotlivých úsekov trasy produktovodu z havarijných a z prevádzkových dôvodov. Konštrukcia potrubnej trasy umožňuje čistenie potrubia čistiacim ježkom. Uvedená líniová časť produktovodného systému DN250 je vybavená diaľkovým ovládaním guľových uzáverov a telemetrickým prenosom údajov do centrálného dispečingu PS 21 v Kľačanoch a zároveň na dispečing PS 24 Dolná Strehová. Celý systém prevádzky a prepravy produktovodom DN250 je zabezpečený riadiacim systémom SCADA. Zároveň integrita trasy produktovodu DN250 je sledovaná pomocou únikového systému LDS Floworx. V rámci bilančného systému je inštalovaný aj mikroúnikový systém, ktorý funguje na báze porovnaní pretečeného objemu množstva na vstupe a výstupe. V súčasnosti sa buduje na rýchly prenos informácií sieť MPLS, kde telemetrický kábel DKMOS bude ako záloha.

Zároveň celá líniová časť trasy PC6 (úsek trasy medzi terminálom Hronský Beňadik a prečerpávacou stanicou v Dolnej Strehovej) je chránená katódovou ochranou, ktorá má za úlohu chrániť potrubie DN250 proti korózii.

Popis stavu napojenia produktovodu z maďarskej strany

Spoločnosť MOL Nyrt. plánuje realizáciu produktovodu Százhalombatta – Šahy s cieľom vytvoriť priamu potrubnú spojku medzi maďarskými a slovenskými zariadeniami skupiny MOL. Koncový bod maďarskej časti potrubia bude v oblasti Százhalombatta v Dunajskej rafinérii (DUF1), druhý koncový bod bude na slovensko-maďarskom hraničnom prechode, teda na horizontálnom riadenom vrte cez hraničnú rieku Ipeľ. Dĺžka maďarskej časti produktovodu bude približne 123,7 km, priemer potrubia DN300, projektovaný tlak 63

barg. Prepravované médiá: benzín a nafta. Plánovaná kapacita produktovodu: 1,65 Mt/rok, s prídavkom DRA maximálne 2,0 Mt/rok (približne 185 t/h normálne, 235 t/h maximálne hodinové množstvá).

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Variant 1

Výstavba novej zmeny navrhovanej činnosti má slúžiť na prepojenie líniových častí produktovodu medzi Slovenskou a Maďarskou republikou za účelom prečerpávania rôznych druhov palív. Navrhovaná činnosť bude pozostávať z výstavby samotného produktovodného prepojenia, rozdeľovacej stanice, armatúrnej šachty a elektrostanice. V rozdeľovacej stanici bude umiestnená elektrorozvodňa, sľopová a havarijná nádrž, meracia a ježkovacia stanica a technologické rozvody s armatúrami.

Produktové prepojenie

Trasa produktovodu vedie z väčšej časti v súbehu s jestvujúcou trasou ropovodu DN400 (km 6,0 až km 8,5). Navrhované vstupno-výstupné potrubie produktovodu DN300, PN 63 vedúce do/z rozdeľovacej stanice RS2 (ďalej iba „RS2“) bude zaústené do novonavrhovanej hraničnej armatúrnej šachty AŠ1 s príslušnou elektrostanicou ES61. LÍNIA produktovodu ďalej pri obci Tešmák križuje cca v km 0,13 štátnu cestu č.527 Šahy – Veľký Krtíš a pokračuje ďalej na severozápad, kde križuje potok Olvár v km cca 0,91 a menší bezmenný potok v km 1,20. V km 1,78 asfaltovú cestu, v km 2,54 vzdušné elektrické vedenie 400kV. Približne v km 2,66 sa trasa odkláňa od ropovodu DN400, v ktorom išla v súbehu a smeruje na sever k navrhovanej rozdeľovacej stanici RS2. Z AŠ1 bude produktovod pokračovať po napojovací bod MR (do Maďarskej republiky) v km 3,275 trasy produktovodu. Nakoľko táto časť produktovodu bude prechádzať cez chránené územia, bude táto lÍNIA v maximálnej možnej miere realizovaná pomocou metódy riadeného vŕtania a pretláčania, čiže sa využije bezvýkopové ukladanie potrubia pod zemou.

Napojenie na trasu PC6 v novej stanici RS2 (AŠ2):

Existujúca trasa PC6 medzi armatúrnymi šachtami AŠ10 Tupá a AŠ11 Sečianky v staničení trasy produktovodu cca. 57,700 km bude odklonená, vedená do nového areálu RS2, kde sa realizujú odbočky smerom k rúre DN300 z Maďarska a následne rúra PC6 opustí areál RS2 a pokračuje v pôvodnom smere.

Pri umiestnení stanice navrhovateľ bude brať do úvahy ochranné pásma vonkajších VN a VVN vedení, nachádzajúcich sa v mieste plánovanej výstavby stanice v lokalite Handáš. 22kV VN vedenie má ochranné pásma 10 m a 400kV VVN vedenie 25 m od krajného vodiča.

Navrhovateľ uvažuje s hmotnostným tokom do 255 t/h, objemovo pre naftu 200 až 240 m³/h, pre benzíny 180 až 270 m³/h, max. do 300 m³/h v oboch prípadoch. Pri navrhovaní trasy DN300 je potrebné uvažovať aj s pripojeným potrubím DN250 trasy PC6 v smere do terminálu Stožok 56 km do PS24 Dolná Strehová a v smere do terminálu Kľačany 49 km do PS22 Hronský Beňadik. Na oboch koncoch trasy PC6 sú v PS24 a PS22 produktovodné čerpadlá, ktoré vedia zabezpečiť pri minimálnom nátoku 0,4 - 0,5 MPa ďalší odsun v rozsahu prietokov 180 - 270 m³/h.

Množstvá prepravovaných produktov:

Štandardný prietok nafty = 200 – 240 m³/h

Štandardný prietok benzínu = 180 – 270 m³/h

Maximálny prietok = 300 m³/h

Tlaky v potrubíach:

Trasa Maďarsko = 40 – 55 barg

Trasa Hronský Beňadik (trasa PC6) = 40 – 73 barg

Trasa Dolná Strehová (trasa PC6) = 40 – 73 barg

Tlaky v potrubíach v rámci RS sa pohybujú zväčša medzi týmito hodnotami.

Rozdeľovacia stanica RS2

Rozdeľovacia stanica RS2 je situovaná severovýchodným smerom od mesta Šahy. Technologické zariadenia budú napojené odbočkou z existujúceho produktovodného potrubia DN300. Odbočka je navrhovaná z potrubia DN250. Budúci areál rozdeľovacej stanice rozmerov 60,0x45,0 m bude dopravne prístupný odbočením z existujúcej komunikácie šírky 4,0 m, ktorá bude v areáli stanice ukončená križovatkou v tvare „T“, umožňujúcou otočenie automobilov. V rámci rozdeľovacej stanice sa severne navrhuje elektrostanica NN, DRA zariadenie a slopová nádrž. Južne od komunikácie je riešená rozdeľovacia stanica, kde je osadené meranie, stanica deliaceho člena a havarijná nádrž. Navrhovaná komunikácia šírky 4,0 m bude z cementobetónu s antistatickým náterom v areáli rozdeľovacej stanice, bez antistatického náteru mimo areálu až k napojeniu na existujúcu komunikáciu. Podkladom sú zhutnené vrstvy mechanicky spevneného kameniva a štrkodrvy. Chodníky budú rovnako z cementobetónu s antistatickým náterom. Znečistená dažďová kanalizácia odvádza znečistené dažďové vody z navrhovanej cesty cez odlučovač ropných látok s výstupnou hodnotou 0,1 mg/l NEL do vsakovacieho zariadenia.

Rozdeľovacia stanica

Výkopy pre rozdeľovaciu stanicu budú s kolmými stenami v zemine 2., 3. tr. ťažiteľnosti. Vykopaná zemina po roztriedení na orniciu, spätné zásypy, prebytočnú zeminu resp. v prípade znečistenia sa odvezie na skládku na dekontamináciu.

Po výkopových prácach sa zrealizuje podkladný betón C 12/15 hr. 150 mm, podkladom ktorého bude štrkopieskový podsyp hutnený na ID=0,9. Betónová mazanina je podkladom pre izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorenú fóliou Fatrafol 803 obojstranne chránenú geotextíliou. Po obvode vane sa uloží na dno výkopu zemniaci pásik FeZn 30/4.

Zvislá ochrana izolácie vane meracej a ježkovacej stanice bude stenami z debniacich tvárnic hr. 150 mm zaliatymi betónom C 16/20 a vystuženými oceľovými prútmi. Rozdeľovacia stanica bude umiestnená v železobetónovej záchytnej vani, prekrytej oceľovým zastrešením. Betónová vaňa je vystužená tyčovou výstužou triedy B500, proti úniku ropných produktov je zabezpečená kryštalickou izoláciou ako prísadou do betónu XYPEX a ekoizoláciou na strane styku do základovej zeminou. Súčasťou vane budú základy oceľových potrubí a oceľové lávky s pororoštovými podlahami a schodiskami. Celá plocha vane je z oboch strán vyspádovaná do stredového žľabu. Žľab je zaústený do otvorenej havarijnej nádrže. Priamym nerezovým potrubím je na havarijnú vaňu napojená aj ježkovacia priehľbeň. Dažďové vody zo strechy prístrešku budú odvádzané zatravneným terénnym žľabom mimo oplotenej časti areálu a v zemnej priekope budú vsakovať do terénu.

Havarijná nádrž

Havarijná nádrž je súčasťou betónových konštrukcií rozdeľovacej stanice. Výkopy pre havarijnú nádrž budú s kolmými stenami v zemine 2.,3.tr. ťažiteľnosti. Vykopaná zemina po roztriedení na orniciu, spätné zásypy, prebytočnú zeminu resp. v prípade znečistenia sa odvezie na skládku na dekontamináciu.

Po výkopových prácach sa zrealizuje podkladný betón C 12/15 hr. 150 mm. Betónová mazanina je podkladom pre izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorenú fóliou Fatrafol 803 obojstranne chránenú geotextíliou. Po obvode havarijnej nádrže sa uloží na dno výkopu zemiaci pásik FeZn 30/4. Zvislá ochrana izolácie podzemnej časti havarijnej nádrže bude stenami z debniacich tvárnic hr. 150 mm zaliatymi betónom C 16/20 vystuženými oceľovými prútmi. Havarijná nádrž z vystuženého betónu je navrhnutá na objem 25,0 m³ zahrňujúci objem ropných látok a prípadne časti dažďovej vody pri nepriaznivom počasí. Konštrukcia vane bude chránená proti úniku ropných látok izolačnou prísadou XYPEX do betónu a fóliou fatrafol 803. Povrch dna vane tvorí betónová mazanina s priehľbňou pre vyčerpávanie zachytených látok. Nádrž bude otvorená, prestopená pororoštovou v úrovni dna záchytnej vane.

Elektrorozvodňa NN

Výkopy pre elektrorozvodňu NN budú s kolmými stenami v zemine 2.,3.tr. ťažiteľnosti. Vykopaná zemina po roztriedení na orniciu, spätné zásypy, prebytočnú zeminu resp. v prípade znečistenia sa odvezie na skládku na dekontamináciu.

Po výkopových prácach sa zrealizuje podkladný betón C 12/15 hr. 150mm. Podkladný betón je podkladom pre izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorenú fóliu „Fatrafol 803“ obojstranne chránenú geotextíliou. Po obvode elektrorozvodne NN sa uloží na dno výkopu zemiaci pásik FeZn 30/4. Zvislá ochrana izolácie podzemnej časti elektrorozvodne bude stenami z debniacich tvárnic hr. 150 mm zaliatymi betónom C 16/20 vystuženými oceľovými prútmi. Elektrorozvodňa NN bude murovaná z tvárnic Porothers Profi, hrúbky 250mm a zateplená minerálnou vlnou Nobasil, hrúbky 50mm. Zariadenie DRA bude umiestnené priamo v záchytnej vani rozdeľovacej stanice. Rozvodňa bude mať dvojité inštalačnú antistatickú podlahu. Základová vaňa elektrorozvodne z vystuženého betónu je uložená na tepelnú izoláciu z tvrdeného

polystyrénu, pod ktorou bude izolácia proti zemnej vlhkosti tvorená fóliou „Fatrafol 803“ obojstranne chránená geotextíliou. Do betónu je navrhnutá prísada XYPEX®, ktorá s fóliou Fatrafol tvorí ochranu stavby voči zemnej vlhkosti.

Pre priestor elektrorozvodne NN bola stanovená celoročne požiadavka na zabezpečenie teploty vzduchu v rozmedzí +18 až +25°C. Teplotné rozmedzie bude zabezpečovať klimatizačná jednotka “Split” v nástennom vyhotovení s chladiacim výkonom 4,5kW + ohrevný modul, umiestnená bude na stene objektu elektrorozvodne NN.

Slopová nádrž

Výkopy pre slopovú nádrž budú s kolmými stenami v zemine 2.,3.tr. ťažiteľnosti. Vykopaná zemina po roztriedení na ornícu, spätné zásypy, prebytočnú zeminu resp. v prípade znečistenia sa odvezie na skládku na dekontamináciu.

Po výkopových prácach sa zrealizuje podkladný betón C 12/15 hr. 150 mm. Podkladný betón je podkladom pre izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorenú fóliou Fatrafol 803 obojstranne chránenú geotextíliou. Po obvode slopovej nádrže sa uloží na dno výkopu zemiaci pásik FeZn 30/4. Zvislá ochrana izolácie podzemnej časti havarijnej nádrže bude stenami z debniacich tvárnic hr. 150 mm zaliatymi betónom C 16/20 vystuženými oceľovými prúťmi. Slopová nádrž o objeme 10,0 m³ bude uložená v otvorenej vani z vystuženého betónu, ktorá bude zastropená oceľovým pozinkovaným roštom a zastrešená oceľovým prístreškom. Betónová konštrukcia vane bude chránená proti úniku ropných látok prísadou do betónu XYPEX® v kombinácii s fóliovou ekoizoláciou Fatrafol 803. Povrch dna vane tvorí betónová mazanina s priehlbňou pre vyčerpávanie zachytených látok. Prístup na dno vane bude pomocou oceľového jednoramenného schodiska. V oceľovom strope je vynechaný rošt v mieste nad priehlbňou pre vyčerpávanie zachytených látok. Na dne vane sa nachádzajú čerpadlá. V polohe nad nimi je navrhnutá dráha pre pojazdný kladkostroj. Betónová vaňa je po obvode zabezpečená rúrkovým zábradlím a ochrannou lištou s vynechaním v mieste vstupu na schodisko.

Armatúrna šachta AŠ1 a elektrostanica ES61

Návrh stavebných konštrukcií zohľadňuje požiadavky umiestnenia strojno-technologických a elektrických zariadení v objekte armatúrnej šachty a elektrostanice. Spoločný objekt je navrhnutý ako zodolnený, proti poškodeniu resp. vniknutiu nepovolaných osôb, zo železobetónového monolitu a s oceľovými bezpečnostnými dverami.

Objekt armatúrnej šachty a elektrostanice bude umiestnený na zatravnenej ploche. Dažďová voda zo strechy objektu bude stekať z okapového nosa strechy priamo na terén.

Objekt armatúrnej šachty a elektrostanice tvorí priestor ohraničený obvodovými stenami a stropom hr. 150 mm z monolitického železobetónu zmonolitnenej s časti monolitckej konštrukciou tvoriacou steny a podlahu. Objekt má min. svetlú výšku prízemnej časti 2,5 m a podzemnej časti 2,4 m. V strope šachty je navrhnutý montážny otvor rozmerov 1200x1200 mm uzatvorený oceľovým poklopom. Výšková úroveň osadenia podzemnej časti armatúrnej šachty bude v závislosti od hĺbky produktovodného potrubia.

Výkopy pre armatúrnu šachtu budú so šikmými stenami v sklone 1:0,5. v zemine 2.,3.tr. ťažiteľnosti. Vykopaná zemina po roztriedení na orniciu, spätné zásypy, prebytočnú zeminu resp. v prípade sa odvezie na skládku na dekontamináciu.

Po výkopových prácach sa zrealizuje podkladný betón C 12/15 hr. 150 mm vystužený zváranou sieťou, priamo na vyrovnanú a zhutnenú (ID=0,9) základovú zeminu. Po obvode armatúrnej šachty a elektro stanice sa uloží na dno výkopu zemniaci pásik FeZn 30/4. Pásik sa prepojí z výstužou podkladných betónov a položí sa, pred ukladáním stenových panelov, na základový panel resp. okraj vane. Zvislá ochrana izolácie podzemnej časti armatúrnej šachty bude stenami z debniacich tvárnic hr. 150 mm zaliatymi betónom C 16/20 vystuženými oceľovými prútmi. Do protiľahlých stien vane sa uložia oceľové chráničky. Priestor medzi chráničkami a produktovodným potrubím sa utesní článkovou konštrukciou do medzikružia „Link-Seal“. Z vonkajšej strany sa prestup ochráni tesniacou manžetou „KO“ Gawaplast + izolácia „Canusa“ + Bitagit“. Izoláciu proti tlakovej vode bude tvoriť fólia „Fatrafol 803“ obojstranne chránená geotextíliou.

Železobetónová vaňa podzemnej časti armatúrnej šachty bude z betónu C 25/30 so stenami hr. 200 mm a dnom hr. 250-300 mm vyspádovaným do záchytnej priehlbne rozmerov 600x600x300 mm. Povrch podlahy s priehlbňou a steny po úroveň prízemnej časti budú vyplechované nerezovým plechom hr. 5 mm. Plechy budú vodotesne zvárané, s kontrolou zvarovov defektoskopiou resp. vákuovou metódou a tým vytvoria izoláciu proti úniku ropných produktov.

Nástupnú úroveň armatúrnej šachty tvorí oceľová podlaha pozostávajúca z valcovaných nosníkov a pozinkovaných pororoštov. Podzemná časť je prístupná dvoma oceľovými rebríkmi v pororoštovej podlahe ohraničenými zábradlím. Priestor armatúrnej šachty bude prevetrávaný otvormi v hornej a spodnej časti betónových stien prekrytý mriežkami z pozinkovaného plechu s PVC sieťkou. Zároveň v jednom z nich bude osadená odvetrávacia rúra z pozinkovaného plechu smerujúca až ku dnu vane. Priestor elektrostanice bude prevetrávaný dvoma otvormi v náprotivných stenách s prekrytím mriežkami z pozinkovaného plechu s PVC sieťkou

Armatúrna šachta je osadená 300 mm nad okolitý terén a prístupná je vyrovnávacími schodmi z betónu C 16/20. V šachte sú navrhnuté oceľové schody po úroveň pororoštovej podlahy, ktorá má konštantnú výšku od dna vane podzemnej časti a schody sa zrealizujú podľa skutočnej hĺbky produktovodného potrubia. Podlaha elektrostanice bude zdvojená, z oceľových profilov a ryhovaného plechu. Na oceľovom plechu bude bez lepenia položená gumová podlahovina „Mince“.

Hydroizoláciu strechy tvoria pásy z modifikovaného asfaltu „Elastobit“ natavené na stropnú dosku opatrenú penetračným náterom. Strešná rovina bude spádovaná k okraju strechy a odvodnená priamo na terén. Klampiarske výrobky sú navrhnuté z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm a budú opatrené reaktívnym náterom a dvoma syntetickými nátermi emailom. Pozostávajú z lemovania strešnej roviny a odkvapu. Armatúrna šachta a elektrostanica sú prístupné každá samostatne vstupnými oceľovými bezpečnostnými dverami „Teduo“ dodávanými fy. „ADLO“. Dvere budú spĺňať bezpečnostnú triedu 3 podľa Euronormy ENV 1627 a sú certifikované pre ochranu priestoru. Sú opatrené trezorovým zámkom a vložkou „MUL-T-lock“ so zjednoteným kľúčom s ostatnými armatúrnymi šachtami a elektrostanicami.

Vnútorne povrchové úpravy betónových stien a stropu budú „Primalexom“, vonkajšie budú neošetrené a bude ich tvoriť prirodzený povrch pohľadového železobetónu.

Projektované technické parametre produktovodu :

- priemer potrubia – DN 300
- maximálny prevádzkový tlak PN 63
- potrubný materiál – oceľové rúry s trojvrstvou polyetylénovou izoláciou
- dĺžka novobudovaného úseku:
 - úsek od existujúceho produktovodu po RS2 – cca 70 m
 - úsek od RS2 (0 km) po hranicu projektu DN300 Slovensko – 3,275 km (napojovací bod na Slovenskej strane rieky Ipel')

Celý systém prevádzky a prepravy produktovodom bude zabezpečený riadiacim systémom SCADA. Zároveň integrita trasy produktovodu bude sledovaná pomocou únikového systému LDS Floworx. V rámci bilančného systému je inštalovaný aj mikroúnikový systém, ktorý funguje na báze porovnaní pretečeného objemu množstva na vstupe a výstupe. V súčasnosti sa buduje na rýchly prenos informácií sieť MPLS, kde telemetrický kábel DKMOS bude ako záloha.

Pri návrhu bolo potrebné v čo najväčšej miere rešpektovať požiadavky prevádzkovateľa a spôsob samotnej prevádzky produktovodu, zohľadniť situovanie existujúcich ropovodov tvoriacich koridor vedení jedného prevádzkovateľa (ropovod DN 700, ropovod DN 500, ropovod DN 400 a optický prenosový kábel), rešpektovať ochranné pásmo týchto podzemných vedení.

Príprava pracovného pruhu

Pracovný pruh sa pripraví na rozvoz rúr, montáž a uloženie nového potrubia.

Doporučená šírka pracovného pruhu je **18 m** a pred jeho realizáciou bude potrebné vykonať:

- skrávkou ornice v o hrúbke 0,30m v území s ornou pôdou
- výrub jednotlivo stojacich stromov a krovia resp. náletovej zelene a následné vytrhanie pňov a zrovnanie terénu
- sprejazdnenie trasy pre stavebné stroje a mechanizmy

Uloženie produktovodu

Po úprave terénu pre pracovný pruh sa vykoná výkop ryhy so šírkou dna cca 1,4m. Výkopová zemina sa uloží vedľa výkopu, z opačnej strany ako sa bude realizovať montáž nového potrubia. V úsekoch, kde bude prechádzať ornou pôdou sa pred výkopom zosníme ornica, ktorá sa uloží vedľa pracovného pruhu.

Produktovod sa uloží do ryhy s hĺbkou 1,2 m a šírkou cca 1,4 m. Po uložení potrubia sa vykoná zásyp potrubia ryhy vykopanou zeminou, ornica sa rozprestrie a vykoná sa technická a biologická rekultivácia.

Ochrana potrubia

Navrhovaná je vonkajšiu izolácia polyetylénovú aplikovaná na potrubie u výrobcu s vnútorným epoxidovým povlakom. Po zvarení potrubia sa prevedie 100 % - na kontrola zvarov prežiarením. Hlavná tlaková skúška sa prevedie na zasypanom potrubí podľa príslušných STN.

Križovania komunikácií

Prechody štátnych ciest budú riešené pomocou chráničiek. Produktovod bude v chráničke vystreďený strediacimi objímkami a od chráničky elektricky odizolovaný. Konce chráničiek budú utesnené proti vnikaniu vody.

Štátne cesty, ktoré bude produktovod križovať sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Križovanie komunikácií

Staničenie [km]	Štátna resp. asfaltová cesta	Poznámka
0,1	Šahy – Veľký Krtíš	Cesta II. triedy

Križovanie železničnej trate

Trasa produktovodu nekrižuje žiadnu železničnú trať.

Križovanie vodných tokov

Vodné toky, ktoré bude produktovod križovať sú v správe SVP š.p., odštepny závod Banská Bystrica.

Tab.: Križovanie vodných tokov

Staničenie [km]	Vodný tok
0,91	potok Olvár (Lomocký potok)

Križovanie **potoka Olvár (Lomockého potoka)** je navrhované pod dnom – zhybkou, po vykopení pôvodného potrubia. Samotná zhybka sa zvarí na brehu vedľa potoka a do toku sa uloží zdvíhacími mechanizmami. Potrubie sa uloží do hĺbky 1,7 m pod dno toku. Brehy potokov nie sú v miestach prechodu upravované. Po uložení sa brehy v mieste prechodov upravujú vegetačnými panelmi.

Trasa sa vyhyba v plnej miere územiu Ramsarskej lokality Poiplie. V rámci variantu 1 je armatúrna šachta AŠ1 umiestnená mimo chráneného vtáčieho územia Poiplie (SKCHV021). Časť trasy produktovodu od AŠ1 po napojovací bod MR (do Maďarskej republiky) bude umiestnená v rámci územia európskeho významu Alúvium Ipľa (SKUEV0257) a aj chráneného vtáčieho územia Poiplie (SKCHV021). Vzhľadom na dané územie navrhovateľ bude realizovať časť tohto úseku pre líniu DN300 v maximálnej možnej miere pomocou metódy riadeného vŕtania a pretláčania, čiže sa využije bezvýchopové ukladanie potrubia pod zemou.

Ostatné prírodné prekážky v navrhovanej trase plynovodu

V trase produktovodu sa nenachádza žiadna významná prírodná prekážka.

Variant 2

Variant 2 je technologicky totožný s riešením Variantu 1. Základný rozdiel je v umiestnení navrhovanej činnosti. Variant 2 je umiestnený podstatne ďalej od existujúcej líniovej stavby (ropovod ADRIA), a teda príklon k ochrannému pásmu koridoru tohto ropovodu je vo väčšej vzdialenosti. Časť úseku od RS2 po AŠ1 variantu 2 navrhovanej činnosti je na svahovitom teréne a prechádza cez pásmo lesných porastov, tým pádom príde k výrubu väčšieho množstva drevín v porovnaní s Variantom 1. V rámci umiestnenia Variantu 2 je armatúrna šachta AŠ1 umiestnená v rámci chráneného vtáčieho územia Poipлие (SKCHV021).

Časť produktovodu od AŠ1 po napojovací bod MR (do Maďarskej republiky) bude totožný ako v rámci Variantu 1. Táto časť produktovodu prechádza cez územie európskeho významu Alúviu Ipľa (SKUEV0257) a aj cez chráneného vtáčieho územia Poipлие (SKCHV021). Vzhľadom na dané územie navrhovateľ bude realizovať časť tohto úseku pre líniu DN300 v maximálnej možnej miere pomocou metódy riadeného vŕtania a pretláčania, čiže sa využije bezvýkopové ukladanie potrubia pod zemou.

Na základe vyššie uvedeného odporúčame realizovať variant 1 z dôvodu vhodnejšieho umiestnenia. Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v adekvátnom príklone ku koridoru ropovodu ADRIA, tým pádom sa bude nachádzať v ochrannom pásme daného ropovodu. A z dôvodu umiestnenia armatúrnej šachty AŠ1, ktorá je umiestnená mimo parcely chráneného vtáčieho územia Poipलिए (SKCHV021).

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie aktuálne navrhovanej zmeny sa nachádza v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Levice, obci Šahy, v katastrálnych územiach Šahy a Tešmák.

K trvalému záberu dôjde na parcelách v mieste situovania rozdeľovacej stanice. Trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu nebude potrebný v trase vybudovania produktovodu. Celkovo sa uvažuje s dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky zámer na čas kratší ako 1 rok v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. počas výstavby produktovodu.

V navrhovanej trase a v rámci ochranného pásma navrhovanej činnosti sa nachádzajú dreviny a kroviny 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.

Spotreba plynu

Zabezpečenie objektu zemným plynom počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Spotreba vody

Navrhovaná činnosť nebude mať nároky na pitnú vodu, úžitkovú vodu, úpravu vody ani na čistenie odpadových vôd.

Požiarne voda

Na mieste rozdeľovacej stanice RS2 bude aj podzemná betónová nádrž na požiarne vodu – cca 35 m³. Plnenie tejto nádrže bude vykonávané cisternou / autom. Vyústenie z podzemnej nádrže bude zavedené za oplotením mimo požiarne nebezpečného priestoru (podľa požiarnych odstupových vzdialeností definovaných špecialistom požiarnej ochrany). V prípade požiaru hasiči použijú vlastnú vodu, nádrž sa využije v prípade väčšej potreby pripojením sa na vyvedenú koncovku z nádrže.

Energetické zdroje

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám oproti súčasnému stavu.

Vykurovanie

Navrhovaná činnosť nebude mať nároky na vykurovanie.

Dopravná a iná infraštruktúra

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám v nárokoch na dopravné riešenie pre dynamickú, statickú aj pešiu dopravu.

Iné nároky

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Aktuálne navrhovaná zmena činnosti nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Súvisiaca nákladná doprava počas výstavby bude zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne a dočasne počas výstavby priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Opatrenia pre zníženie prašnosti budú v súlade s prílohou č. 3, časť II bod 1 vyhlášky 248/2023 Z. z.

Odpadové vody

Zmena navrhovanej činnosti neuvažuje s odpadovými splaškovými vodami počas prevádzky. Odpadové splaškové vody budú vznikať len počas výstavby z objektov zariadenia staveniska. Z tlakovania potrubia bude vypustených 250 m³ úžitkovej vody. Táto voda nebude znečistená ropnými látkami, nakoľko sa jedná o nové potrubia.

Zmenou navrhovanej činnosti vzniknú technologické vody, ktoré budú zachytávané 3 vaňami/nádržami: zbernou vaňou pre ježkovaciu komoru o objeme 1,4 m³, havarijnou nádržou o objeme 25 m³ (prepojená so zbernou vaňou, podľa požiadavky vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov § 22, základný objem 15 m³ plus 10 m³ po zahrnutí dažďových vôd).

Vyhotovené nádrže v rámci projektu budú v súlade požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Uvedené legislatívne predpisy vytvárajú všeobecné podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, ktoré sú v tomto projekte zohľadnené a rešpektované.

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú 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 zaradené nasledovne:

Tab.: Prehľad odpadov vznikajúcich počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo, cca (t)	Nakladanie s odpadom
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	0,1	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	0,5	R1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1976	*
17 01 01	betón	O	37	R5
17 04 05	železo a oceľ	O	4	R4

17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1	D1
----------	--	---	-----	----

* - výkopová zemina nebude odpadom, bude využitá na spätný zásyp v mieste vzniku.

Legenda:

- O – ostatný odpad (nie nebezpečný)
- N – nebezpečný odpad
- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a doložiť doklady o ich množstve a spôsobe nakladania s nimi. Odpady z výkopových prác sa musia monitorovať na prítomnosť nebezpečných látok, vrátane radónu.

V prípade vzniku nebezpečného odpadu budú tieto dočasne uložené do vyhovujúcich nádob na nebezpečný odpad, ktoré budú uzatvárateľné a správne označené ILNO. Všetky odpady budú odovzdané oprávnenej spoločnosti, ktorá disponuje príslušnými oprávneniami/autorizáciami v zmysle platnej legislatívy pre oblasť odpadového hospodárstva.

Tab.: Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu	Množstvo [t]
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N	0,1 t
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	0,02

Nakladanie s odpadmi

Odpady budú vznikať len pri vykonávaní pravidelnej údržby zariadení /technológie. Prevádzkovateľ bude pri ich zhromažďovaní a nakladaní s nimi rešpektovať a dôsledne dodržiavať podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov.

Pôvodca odpadov bude odpady zhromažďovať roztriedené podľa druhov a zabezpečí ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Odvoz a ďalšie nakladanie s odpadmi bude zabezpečovať „oprávnená spoločnosť“ - špecializovaná firma. Pôvodca odpadov odovzdá odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len spoločnostiam, ktoré sú na túto činnosť oprávnené.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby môže byť zvýšená hlučnosť v území z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť podstatne neovplyvní hlukovú situáciu územia a nebude negatívne vplývať na najbližšie obytné zóny. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre žiadnu kategóriu územia v zmysle vyhlášky MZ č. 549//2007 Z. z. nebudú prekročené.

Prevádzka bude taktiež spĺňať nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktoré ustanovuje požiadavky na zistenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov v súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiarenia, tepla a zápachu.

Vyvolané investície

V prípade poškodenia jestvujúcej príjazdovej cesty, ktorá sa môže poškodiť počas výstavby rozdeľovacej stanice, navrhovateľ dané komunikácie obnoví do pôvodného stavu.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Levice, obci Šahy, v katastrálnych územiach Šahy a Tešmák. Navrhovaná činnosť je situovaná v extraviláne dotknutých obcí a väčšina trasy produktovodu vedie cez ornú pôdu alebo lesný pozemok, nedochádza k prepojeniu s inými plánovanými činnosťami.

Z hľadiska ÚPN mesta Šahy možno v neurbanizovanom území mesta umiestňovať len stavby pre verejnú dopravnú vybavenosť (štátne a účelové cesty, železnice, železničné vlečky) a pre verejnú technickú vybavenosť (vodovody a kanalizácia, elektrorozvody, spojové zariadenia, plynovody a produktovody), vrátane prvkov systému ochrany územia proti veľkým vodám. Navrhovaná činnosť charakter tohto funkčného využitia nezmení a návrh plne zohľadňuje.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- konanie o stavebnom zámere v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti 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.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Dotknuté územie patrí administratívne do katastrálnych území obcí Tešmák a Šahy, kde sa stretávajú tri orografické celky Slovenska: Krupinská planina, Ipeľská pahorkatina a Ipeľská kotlina. Prevažná väčšina územia je súčasťou subprovincie Vnútorných Západných Karpát, len jej najjužnejšia časť spadá do subprovincie Malej Dunajskej kotliny. Záujmové územie je z pohľadu hydrologického súčasťou mikropovodí vodných tokov Olvár, a Ipeľ. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr a Lukniš, 1986) patrí územie v trase produktovodu do viacerých geomorfologických jednotiek. Úsek trasy v km 1,0-2,90 patrí do oblasti Slovenské stredohorie, celku Krupinská planina a podcelku Bzovická pahorkatina. Úsek trasy v km 0,0-1,00 patrí do oblasti Lučensko-košická zníženina, celku Juhoslovenská kotlina, podcelku Ipeľská kotlina a časti Hontianske terasy.

Reliéf územia je pomerne pestrý, pričom sa tu strieda plochý reliéf aluviálnych nív s reliéfom stredne členitých pahorkatín.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Záujmové územie v trase produktovodu je budované nespevnenými sedimentmi kvartéru a vulkanickými horninami neogénu. Kvartérne zeminy zastupujú jednak štrky pleistocénnych terás s pokryvom sprašových hĺn, ktoré sú vyvinuté v úsekoch trasy cca 0,0-0,25 km, a jednak fluviálne náplavy údolných nív vodných tokov Olvár a Ipeľ, ktoré sú vyvinuté v úsekoch trasy cca km 0,0-1,3.

Fluviálne štrky pleistocénnych terás majú charakter hrubých zahlinených štrkov s mocnosťou 3-4 m. Z inžinierskogeologického hľadiska sa jedná o stredne uľahnuté štrky s prímiesou jemnozrnnej zeminy až štrky siltovité. Zvrchu sú terasové štrky prikruté polohou sprašových hĺn s hrúbkou cca 4,0-7,0 m, ktoré majú z inžinierskogeologického hľadiska charakter tuhých ílov so strednou plasticitou. Fluviálne náplavy údolných nív vodných tokov tvoria slabo zahlinené štrky a piesky s 3-6 m hrubým pokryvom

povodňových hĺn – prevažne tuhých ílov so strednou až vysokou plasticitou. Celková hrúbka fluviálnych náplavov uvedených vodných tokov dosahuje 8-9 m.

Neogénne vulkanické horniny tzv. vinickej formácie Štiavnického vulkánú tvoria podložie kvartérnych zemín v celej trase produktovodu a v úseku trasy v km cca 5,1-7,3 vystupujú až na povrch, pričom sú lokálne prekryté deluviálnymi hlinito-kamenitými sutinami s hrúbkou polohy 1-3 m. Jedná sa o epiklastické konglomeráty s balvanmi andezitov a epiklastické pieskovce až piesčité tufity, vytvorené redeponovaným vulkanickým materiálom usadzovaným v morskom prostredí. Vo vrchnej časti sú tieto zeminy silne navetrané a rozpukané, vo všeobecnosti však majú skalný charakter. Pre účely projektu bol vykonaný geotechnický prieskum pod objektami meracej stanice a hraničnej armatúrnej šachty ako aj v rámci plánovanej trasy medzi objektami RS2 a AŠ1.

Na základe vykonaných prieskumných sond sme overili, že trasa produktovodu vedie dvomi úsekmi s rozdielnou geologickou stavbou.

Úsek trasy vymedzený približne vrtmi S-4, S-5 a S-6 vedie úsekom údolnej nivy Ipl'a, ktorá je tvorená hlinito-piesčitou nivnou sedimentáciou, ležiacou na zvodnených fluviálnych štrkoch a pieskoch korytovej sedimentácie. Hladina podzemnej vody je viazaná na priepustné polohy korytovej sedimentácie a v čase prieskumu sa nachádzala v hĺbke 1,7-2,9 m p.t. V čase povodní očakávame jej zvýšenie o cca + 0,5-1,0 m. Režim prúdenia podzemnej vody je preto napätý a po dosiahnutí priepustných polôh hladina podzemnej vody vystúpi na túto úroveň. Podložie štrkov je nepriepustné, tvorené nepriepustnými ílmi.

Úsek trasy vymedzený približne vrtmi S-7, S-8, S-3, S-2 a S-1 vedie úsekom tvoreným sprašovými hlinami, ležiacimi na tufitoch neogénnych vulkanitov. Úpätia svahov môžu byť prekryté premiestnenými a priemiešanými zeminami obidvoch formácií, zaradenými ako deluviálne sedimentácia. Všetky tieto jemnozrnné zeminy sú nepriepustné a bez výskytu podzemnej vody. Silty ležia na jemnozrnných tufitoch, ktoré sú v tejto časti čiastočne spevnené. Navrtný porušený materiál je klasifikačne zaradený ako silt piesčitý F3/MS, piesok siltovitý S4/SM až štrk siltovitý G4/GM. Stupeň diagenézy tufitov s hĺbkou narastá. Za bezpečnú nezámrznú hĺbku pre zeminy triedy F7 (v mieste vrtov S-1, S-2 a S-3) považujeme >1,6 m pod upraveným povrchom. V ostatnom úseku >1,0 m pod upraveným povrchom.

Podľa STN EN 1998-1 podložie zaraďujeme do kategórie E a C. Podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 je pre Šahy hodnota referenčného špičkového seizmického zrychlenia $a_{gr} = 0,86 \text{ m.s}^{-1}$, charakterizovaného na podloží A.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonovitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú.

Navrhovaná činnosť sa nachádza z hľadiska svahových deformácií v rajóne stabilných území, tzn. územie je prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s

nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).

Exogénne geodynamické javy predstavuje hlavne vodná a eolická erózia. Značná nezastavanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území dávajú predpoklad na vodnú a veternú eróziu. Integritu územia narušili hlavne povodne v roku 1996 a 2010. Náchylnosť na vodnú a veternú eróziu majú hlavne lokality bez porastov narušené nevhodným spôsobom obrábania. Na ochranu územia pôd pred vodnou eróziou sa presadzuje systém agrotechnických ochranných opatrení. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná.

Z endogénnych geodynamických javov sa uplatňuje hlavne seizmika. Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6° EMS 98. Podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 patria Košice a ich okolie do oblasti seizmického rizika (oblasť 4) so základným seizmickým zrýchlením $0,3 \text{ m.s}^{-2}$.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice, môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území nie sú evidované využiteľné ložiská nerastných surovín, nebolo vydané žiadne rozhodnutie na ťažbu nerastných surovín, nie je evidované žiadne chránené ložiskové územie. V území sa nachádzajú lokality, kde sa v minulosti ťažili piesky, hliny resp. štrkopiesky pre miestnu potrebu. V súčasnosti sú zatopené resp. zarastené vegetáciou. V širšom okolí sa nachádza výhradné ložisko chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru stavebného kameňa kremenec - Horné Turovce.

6.3. PÔDNE POMERY

Územie v okolí je intenzívne poľnohospodársky obrábané. Z pôdných druhov prevládajú hlinité a piesočnato-hlinité pôdy, z pôdných typov hnedozeme a nívne pôdy.

Hnedozeme

Hnedozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašových hlinách a neogénnych sedimentoch.

Hnedozeme obsahujú dosť živín, takže patria medzi naše agronomicky najvhodnejšie pôdy - úrodné pôdy, ktoré vyhovujú širšiemu sortimentu rastlín, najmä obilnín. Darí sa aj kukurici, tabaku, repke olejnej, ale aj cukrovej repe, maku, lucerne a ľanu. Na svahoch ich treba chrániť proti erózii.

Hnedozeme sú vysoko produkčné orné pôdy až menej produkčné trvalé trávne porasty. Pôvodným porastom boli lesy s hustým trávnyim podrastom. Lesy sa postupne vyrúbali, takže dnes je takmer celá oblasť výskytu hnedozemných pôd poľnohospodárskou pôdou. Fluvizeme sú mladé pôdy s horizontmi A a C, vyvinuté výlučne z holocénnych fluvialných, t.j. aluvialných a proluvialných silikátových a karbonátových sedimentoch (alúviá tokov). Sú ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody.

Patria medzi najlepšie zeleninárske pôdy, hlavne keď je možné ich zavlažovanie. Na hlbokých hlinitých a ťažších fluvizemiach s podzemnou vodou hlbšie ako 1,5 m sa dobre darí obilninám, technickým plodinám a tiež okopaninám. Piesčitejšie druhy fluvizemí sú po dôkladnej kultivácii vhodné pre pestovanie zeleniny a krmovín, hlavne ďateľovín.

Sú to vysokoprodukčné orné pôdy, menej produkčné trávne porasty.

Pôvodným prirodzeným porastom fluvizemí boli v minulosti lužné lesy a nivné lúky.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Riešené územia spadá do klimatickej oblasti teplej (T) (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $> 25^{\circ}\text{C}$), užšie do okrsku T2 – charakteristika okrsku: teplý, suchý, s miernou zimou, teplota v januári je $> -3^{\circ}\text{C}$, $I_z < -20$ až -40 (kde : I_z je Končekov index zavlažovania).

- priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje od $9 - 10^{\circ}\text{C}$
- priemerná teplota v januári je -2 až -3°C
- priemerná teplota v júli je 19 až 20°C
- priemerné ročné úhrny zrážok sú okolo $500 - 550$ mm, priemerné úhrny zrážok v januári sú 30 až 40 mm a v júli 60 mm
- priemerný počet dní so snehovou pokrývkou : 40 dní
- v území prevládajú severné, severozápadné vetry
- priemerný počet dní s dusným počasím sa pohybuje v intervale $20 - 30$
- územie spadá do oblasti s miernymi inverznými polohami. Priemerný počet dní s hmlou je $20 - 45$ (oblasť nížin so znížením výskytom hmiel)

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Záujmové územie spadá čiastkového povodia Ipel' (číslo hydrologického poradia 4-24-01-001). Ipel' pramení vo Veporských vrchoch neďaleko Lomu nad Rimavicou, jeho dĺžka je $232,5$ km, z čoho 140 km tvorí južnú hranicu Slovenskej republiky s Maďarskom. Medzi významnejšie prítoky Ipľa na území SR (pravostranné) patria: Tuhársky potok, Tisovník, Krtíš, Krupinica a Štiavnica. Hydrologické povodie Ipľa má rozlohu $5\,151$ km² z toho na

území Slovenska sa nachádza 3 649 km² (71 %). Dlhodobý priemerný prietok Ipľa v ústí do Dunaja je 21,7 m³.s⁻¹, minimálny prietok je 3 m³.s⁻¹, maximálny prietok je 70 m³.s⁻¹. Rieka Ipeľ z hľadiska odtokových pomerov patrí medzi najrozkolísanejšie toky v SR. V prvom polroku pretečie až 70% jeho prietoku, nakoľko je v tomto čase napájaný hlavne topením snehu a zrážkami z oblastí Slovenského Rudohoria a Štiavnického pohoria

Tab.: Hydrologické údaje rieky Ipeľ

Typ režimu odtoku	dažďovo- snehový
Akumulácia	december až január
Vysoká vodnosť	február až apríl
Najvyšší prietok	marec (apríl < február)
Najnižší prietok	september
Podružné zvýšenie	
Vodnosti koncom a začiatkom zimy	výrazné

Obdobie pozorovania : 1931 – 1980 (podľa Atlas krajiny SR)

Tok rieky Ipeľ je po hranicu s Nitrianskym krajom upravovaný za účelom ochrany intravilánov obcí, ktorými pretekajú. Povodne vznikajú z intenzívnych dažďových zrážok. V 70. rokoch prebehlo na Slovensku upravovanie toku rieky Ipeľ, na mnohých úsekoch došlo k napriamaniu a regulácii koryta a výstavbe ochranných hrádzí.

Ipeľ je vodohospodársky významným vodným tokom v zmysle vyhlášky MŽP SR č.211/2005 Z. z..

Navrhovaná činnosť križuje Lomocký potok (potok Olvár) - (číslo hydrologického poradia 4-24-01-001) pramení v Krupinskej planine, má dĺžku toku 18,5 km a ústí taktiež do rieky Ipeľ na území mesta Šahy pri časti Tešmák. Povodne vznikajú z výdatných zrážok a zaplavujú časť obce Tešmák.

Podzemné vody

V podložínych neogénnych sedimentoch sa podzemná voda, vzhľadom na prevládajúce ílovito-prachovité litologické zloženie, zväčša nevyskytuje. Horizonty podzemných vôd sú viazané na polohy piesčitých a štrkovitých sedimentov kvartéru.

V území, ktorým trasa produktovodu prechádza sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky významné zásoby podzemných vôd a trasa ani v jednom prípade neprechádza pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov. V dotknutom území nie sú žiadne ochranné pásma minerálnych a liečivých zdrojov vôd.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Z hľadiska fyto geografického členenia (Kolény, Barka, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky) patrí celé územie do eurosibírskej podoblasti fyto geografickej ríše *Holarctis*, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých dominuje provincia stredoeurópska. Podľa fyto geografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí celé územie Šiah do oblasti

panónskej flóry (*Pannonicum*). Západnú časť tejto oblasti radíme k obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupanonicum*) s okresom Podunajská nížina, východnú časť k obvodu pramatranskej xerotermnej flóry (*Matricum*) s okresom Ipel'skorimavská brázda. Juhozápadný výbežok Štiavnických vrchoch na severe okresu radíme do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) s okresom Slovenské stredohorie. Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) je územie okresu Levice zaradené do dubovej zóny. Územie Podunajskej pahorkatiny radíme k nížinnej podzóně, pahorkatinnovej oblasti. Štiavnické vrchy na severe okresu a južné výbežky Krupinskej planiny radíme k horskej podzóně, sopečnej oblasti.

Dotknuté územie produktovodu patrí z hľadiska rozmanitosti prírodných hodnôt medzi najcennejšie územia južnej časti okresu Levice. Navrhovaná činnosť susedí so sústavou európsky významných chránených území Natura 2000, ktorej cieľom je v tejto časti panónskeho bioregiónu zachovať prírodné a prírode blízke ekosystémy pahorkatinnej a nížinnej krajiny. V záujmovom priestore produktovodu nachádzame lokality s vysokou biologickou rozmanitosťou ako sú napr. pásy vegetácie izolované v agrocenózach, obhospodarované lúky a mokrade nadregionálneho významu.

Flóra, súčasné pomery

Aktuálny stav reálnej vegetácie je výsledkom prírodného potenciálu krajiny a jej dlhodobého ovplyvňovania človekom. Prevažná časť trasy produktovodu vedie ornou pôdou s agrocenózami. Na niektorých úsekoch trasy produktovodu je udržiavaný priesek bez drevinovej vegetácie.

Prevažná časť trasy produktovodu vedie ornou pôdou s agrocenózami (repka, lucerna a pod.), kde je druhové zloženie segetálnej vegetácie:

fialka roľná (*Viola arvensis*), hluchavka objímavá (*Lamium amplexicaule*), hluchavka purpurová (*Lamium purpureum*), hviezdica prostredná (*Stellaria media*), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), veronika lesklá (*Veronica polita*), veronika perzská (*Veronica persica*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a i.

V trase produktovodu sa nachádza niekoľko poloprirodzených a prirodzených spoločenstiev so zachovalou vegetáciou (remízky, kroviny, mezofilné až vlhké lúčne porasty, brehovité porasty).

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patri územie Slovenska do oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibirskej, provincie stepi, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Cele územie Šiah sa radi k provincii stepi, panónskeho useku (Jedlička, Kalivodová, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Riešené územie spadá do severopontického useku pontokaspickej provincie

podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Hensel, Krno, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

V prostredí vôd a mokradí žije hmyzožravá dulovnica menšia (*Neomys anomalus*), dulovnica väčšia (*Neomys fodient*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), v hustej vegetácii brehových porastov myška drobná (*Micromys minutus*), hraboš močiarny (*Microtus agrestis*), hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), ohrozená vydra riečna (*Lutra lutra*) a v poslednej dobe aj bobor vodný (*Castor fiber*). V okolí vôd často lovia netopiere – veľký (*Nyctalus lasiopterus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), večernica saviho (*Pipistrellus savi Bonaparte*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteinii*) a netopier vodný (*Myotis daubentonii*). Poľnohospodársku krajinu radi využívajú aj početné stáda diviaka lesného (*Sus scrofa*), srnca lesného (*Capreolus capreolus*), občasne jeleňa lesného (*Cervus elaphus*). Nachádzame tu aj zajaca poľného (*Lepus europaeus*). V dubinách sa úspešne aklimatizoval daniel škvrnitý (*Dama dama*) a muflón hôrny (*Ovis musimon*) v zime rád vyhľadáva južné, výslnné svahy. V stromovej etáži prežíva veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), početný plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), v bučinách a chatách plch sivý (*Glis glis*) a vo vyšších polohách je vzácny plch lesný (*Dryomys nitedula*).

Biotopy

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Vegetáciu tvoria synantropne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia ako aj bylinná, upravovaná vegetácia.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu.

Nakoľko sa, ale navrhovaná činnosť nachádza v bezprostrednej blízkosti územia európskeho významu nevylučuje sa výskyt chránených a vzácných druhov.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Pre dotknutú lokalitu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani jeho blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Predmetné územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z.

Natura 2000

Navrhovaná činnosť v južnej časti trasy produktovodu prechádza cez chránené vtáčie územie SKCHV021 Poiplie a zasahuje aj do územia európskeho významu Alúvia Ipľa (SKUEV0257). Vo variante 1 navrhovaná činnosť prechádza cez CHVÚ a UEV iba trasou produktovodu. Vo Variante 2 je v rámci CHVÚ Poiplie situovaná časť trasy produktovodu aj s armatúrnou šachtou AŠ1. V širšom okolí záujmového územia (cca 3 km východne)

sa nachádza územie európskeho významu Cúdeninský močiar SKUEV0054 a cca 3 km severo-východne Rataj SKUEV0865.

Územie európskeho významu Alúvium Ipľa (SKUEV0257) s rozlohou 406,07 ha sa nachádza v k. ú. Tešmák (okres Levice) a k. ú. Ipeľské Predmostie (okres Veľký Krtíš). Jeho ochrana je zabezpečená Výnosom č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu schválený vládou SR s účinnosťou od 1. augusta 2004. Predmetom ochrany ÚEV Alúvium Ipľa sú biotopy európskeho významu nížinné a podhorské kosné lúky (6510), prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a / alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440) a druhy európskeho významu: ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

ÚEV Alúvium Ipľa predstavuje zvyšok rozsiahleho mokradového ekosystému povodia Ipľa na juhu stredného Slovenska, ktorý nadväzuje na rozsiahlejšie mokrade v Maďarsku. Ide o pomerne rozsiahlu aluviálnu nivu s doteraz neupraveným, meandrujúcim tokom rieky Ipeľ, sprevádzaným pôvodnou pobrežnou vegetáciou prirodzeného druhového zloženia. Aluviálnu nivu tvoria kosné lúky mezofilného charakteru s mozaikou veľmi cenných biotopov stojatých vôd a močiarov. Najmä na ne je viazaný výskyt zriedkavých a ohrozených druhov flóry a fauny.

Lesné ekosystémy sú zastúpené len vo veľmi malom rozsahu napr. v PR Ryžovisko (vrbovo-topoľové lužné lesy).

K najvýznamnejším rastlinným druhom územia patria bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), okrasa okolkatá (*Butomus umbellatus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*) a žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*).

Zo živočíšnych druhov patria k významným druhom územia motýle ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a pestroň vlkocový (*Zerynthia polyxena*). Z rýb sa v toku rieky Ipeľ vyskytujú vzácne druhy kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz kesslerov (*Gobio kessleri*) a hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*). Pre územie je charakteristický výskyt vodných a močiarnych druhov vtákov, z ktorých je potrebné spomenúť najmä bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), kaňu močiarnu (*Circus aeruginosus*) a chriašteľa malého (*Porzana parva*). Je zaznamenaný výskyt prioritného druhu európskeho významu vydra riečna (*Lutra lutra*).

Územie európskeho významu Cúdeninský močiar SKUEV0054 s rozlohou 138,00 ha sa nachádza v k.ú. Ipeľské Predmostie so stupňom ochrany 4. Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Lk 5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (6430), Lk 8 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440) a ochrany biotopov druhov európskeho významu: ohniváček veľký (*Lycaena dispar*).

Územie európskeho významu Rataj SKUEV0865 s rozlohou 191,27 ha sa nachádza v k.ú. Tešmák a stupňom ochrany 2. Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (* 91E0), Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (* 91G0), Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (* 91H0), Ls 3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0), Ls 4 Lipovo- 490 javorové sutinové lesy (* 9180) a ochrany biotopov druhov európskeho významu: mora Schmidtova (*Dioszeghyana schmidtii*).

Chránené vtáčie územie SKCHV021 Poiplie

je vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 20 z 7.1. 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, strakoša kolesára, chriašteľa malého, chriašteľa bodkovaného, rybárika riečného, ďatľa hnedkavého, včelárika zlatého, výrika lesného, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, prhl'aviara čiernohlavého, brehule hnedej, kane močiarnej, bučičika močiarného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Jeho plocha je 8062 ha.

Územia chránené v zmysle Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území nevyskytujú. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza **Ramsarská lokalita Poiplie**, bola zapísaná v roku 1998 s rozlohou 410,87 ha. Daná lokalita je zvyškom rozsiahleho mokradňového ekosystému povodia Ipľa na juhu stredného Slovenska, ktorý nadväzuje na rozľahlejšie mokrade v Maďarsku. Predstavuje komplex mokradí s vysokou diverzitou rastlín a živočíchov, spoločenstiev otvorených vodných plôch, vysokobylinných močiarov, vlhkých lúk a lužných lesov. Zahŕňa maloplošné chránené územia - prírodné rezervácie Ipeľské hony a Ryžovisko. Významná fauna: vážky (*Aeshna affinis*, *A. mixta*, *Lestes virens*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a iné. Významná flóra: rebríček jemnolistý (*Achillea crithmifolia*), bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), bublinatka rakúska (*Utricularia austriaca*), rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbelatus*) a iné. Územie je využívané najmä na produkciu sena a pastvu hovädzieho dobytku. Ohrozené je pripravovanými plánmi regulácie posledných meandrujúcich úsekov Ipľa. Ramsarská lokalita sa prekrýva s navrhovaným Chráneným vtáčím územím Poiplie (88,98%).

V širšom okolí sa nachádzajú maloplošné chránené územia (MCHÚ):

- **PR Ryžovisko** – rozloha 58,076 ha, 5. stupeň ochrany. PR je vyhlásená z dôvodu zabezpečenia ochrany mokradňových ekosystémov v nive Ipľa, na ktoré sa viaže výskyt chránených a ohrozených druhov fauny a flóry.
- **PR Cúdeninský močiar** – rozloha 141,685 ha, 4. stupeň ochrany. Účelom vyhlásenia je ochrana zachovalých biotopov európskeho významu: vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (6430) a nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhu európskeho významu: ohniváček veľký (*Lycaena dispar*).
- **PP Zlepencová terasa** – rozloha 1,2076 ha, 4. stupeň ochrany. Predmetom ochrany prírodnej pamiatky je ochrana zachovaných zvyškov riečnych terás na Ipeľskej nive.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 170/2021 Z. z. v znení neskorších predpisov. Nakoľko sa, ale časť trasy produktovodu nachádza v chránenom vtáčom území a takisto sa nachádza aj v bezprostrednej blízkosti územia európskeho významu nevylučuje sa výskyt chránených a vzácnych druhov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani v širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií.

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodárske chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie resp. ochranné pásmo vodného zdroja (PHO).

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny a scenéria

Súčasná krajinná štruktúra územia je ovplyvnená antropogénnou činnosťou. Veľký zásah do krajiny spôsobil človek v minulých storočiach výrazným odlesňovaním územia, jednak vrchovín a pahorkatín ale aj aluviálnych lesov pozdĺž rieky Ipel'. V medzivojnovom období a hlavne po II. svetovej vojne rozorávanie a intenzívne poľnohospodárske využívanie územia zmenilo štruktúru a scenériu krajiny.

Krajina je urbanizovaná, kde prevládajú plochy s poľnohospodárskou produkciou, prevažuje orná pôda s nízkou autoregulačnou schopnosťou, trvalé trávnaté porasty a pomerne riedke osídlenie so záhradami a vinicami.

Urbanizované časti v dotknutom území sú mesto Šahy s dopravnými koridormi (cesty I., II. a III. triedy).

V dotknutom území a širšom okolí sú nasledovné antropogénne prvky, ktoré predstavujú najvýznamnejšie stresové faktory pre krajinu:

- Ropovody Družba – preprava ropných látok.
- Komunikácie II. a III. triedy, poľné cesty - zdroje emisií z výfukových plynov autodopravy, zdroje prachu.
- Individuálna bytová výstavba - malé až stredné zdroje emisií do ovzdušia, zdroje odpadových vôd a odpadov.
- Elektrické nadzemné vedenia 400 kV

Veľký ekologický význam z hľadiska biodiverzity majú v území vodné toky s brehovou vegetáciou, mokrade regionálneho a nadregionálneho významu, lesné porasty a trávovo-bylinné spoločenstvá a chránené územia.

6.9. 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. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

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.

- NRBc4 – Poipie - nadregionálne biocentrum
- RBc10 – Rataj – biocentrum regionálneho významu

Biokoridory

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

- NBkh2 - Ipeľ - biokoridor nadregionálneho významu - hydrický
- PBkh24 – Olvár – biokoridor regionálneho významu – hydrický
- NRBkt3 - Börzsöny-Ipeľ-Krupinská planina - biokoridor nadregionálneho významu – terestrický
- RBkh23 – Krupinica - biokoridor regionálneho významu - hydrický

Genofondové lokality

Genofondové lokality predstavujú územia s výskytom vzácných a chránených druhov flóry a fauny.

- GL1 – Piesková duna
- GL10 – Tešmák
- GL11 – Tešmák II
- GL76 – Tešmák – Ipeľské Predmostie
- GL75 – Drieňok – Veľký vrch
- GL113 – Ozónia

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Úroveň sociálneho rozvoja charakterizuje viacero ukazovateľov, medzi ktoré patrí aj demografická situácia a zloženie obyvateľstva. Pre demografický vývoj mesta Šahy je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. V prípade mesta Šahy bol zaznamenaný pokles počtu obyvateľov.

Tab.: Počet obyvateľov mesta Šahy za roky 2016 – 2023 (www.statistics.sk)

Okres	Obyvateľstvo k 31.12.							
Šahy	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Spolu	7368	7321	7238	7219	7123	7160	7069	6992
Muži	3483	3450	3412	3388	3340	3398	3340	3315
Ženy	3885	3871	3826	3831	3783	3762	3729	3677

Tab: Zloženie obyvateľstva mesta Šahy podľa vekových skupín (SOBD 2021)

Obec	veková skupina	2021	
		abs.	%
Šahy	0 -14	934	12,85
	15 - 65	4905	67,5
	65 a viac	1428	19,65

Podľa najvyššieho dosiahnutého stupňa školského vzdelania dosahuje v dotknutom území mesta Šahy percentuálne najvyššie zastúpenie dosiahnuté vzdelanie s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou, následne stredné odborné vzdelanie bez maturity. Podrobný prehľad obyvateľov podľa najvyššieho školského vzdelania v dotknutých obciach uvádza nasledujúca tabuľka:

Tab.: Počet obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci Šahy k 1. 1. 2021 (SOBD 2021)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Šahy	
	Spolu	%
Bez vzdelania (osoby 0 – 14 rokov)	626	8,61
Základné	1349	18,56
Stredné odborné učňovské (bez maturity)	1660	22,84
Úplné stredné (s maturitou)	1791	24,65
Vyššie odborné vzdelanie	451	6,21
Vysokoškolské	941	12,95
Bez školského vzdelania (15 + rokov)	25	0,34
Nezistené	424	5,83

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľov dotknutej obce možno konštatovať, že výrazne dominuje obyvateľstvo hlásiace sa k maďarskej národnosti. Druhou najviac zastúpenou skupinou sú obyvatelia slovenskej národnosti. Ostatné národnosti sú zastúpené iba marginálne (menej ako 1%). Detailný prehľad zloženia obyvateľov dotknutých obcí podľa národnosti ukazuje nasledujúca tabuľka:

Tab.: Počet obyvateľov podľa národnosti v obci Šahy k 1. 1. 2021 informácie (SODB 2021)

Národnosť	Šahy	
	počet	%
Slovenská	2637	36,29
Maďarská	4162	57,27
Rómska	27	0,37
Rusínska	0	0
Ukrajinská	2	0,03
Česká	16	0,22
Nemecká	1	0,01
Moravská	0	0
Poľská	6	0,08
Ruská	0	0
Iná	24	0,34
Nezistená	392	5,39

V dotknutých obciach výrazne prevláda obyvateľstvo hlásiace sa k rímskokatolíckej cirkvi. Z hľadiska počtu veriacich je v dotknutej obci druhým najrozšírenejším zastúpením kategória bez náboženského vyznania. Následne ďalšími početne zastúpenými vierovyznaniami je evanjelická cirkev, obyvatelia hlásiaci sa k reformovanej kresťanskej cirkvi a iné. Ostatné náboženské vierovyznania sú v obci zastúpené podružne. Náboženské vyznanie obyvateľov dotknutých obcí zobrazuje nasledujúca tabuľka.

Tab.: Náboženské vyznanie obyvateľov mesta Šahy (SODB 2021)

Vierovyznanie	Šahy	
	počet	%
Rímskokatolícka cirkev	5131	70,61
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	204	2,81
Gréckokatolícka cirkev	34	0,47
Reformovaná kresťanská cirkev	102	1,4
Pravoslávna cirkev	2	0,03
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	18	0,25
Iné	103	1,41
Bez náboženského vyznania	1110	15,27
Nezistené	563	7,75

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia je výsledkom pôsobenia rôznych faktorov sociálneho, ekonomického, životného ako i pracovného prostredia.

Každé ochorenie sa spája s množstvom rizikových faktorov. Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre navrhovanú činnosť preto uvádzame okres Levice, pre ktoré štatistický úrad uvádza hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Zomretí za roky 2019 - 2023 podľa príčin smrti a okresov

Príčina úmrtia	Okres Levice				
	2023	2022	2021	2020	2019
Rok					
I. Infekčné a parazitárne choroby	32	28	32	18	18
II. Nádory	305	318	317	359	334
III. Choroby krvi a krvotvorných orgánov	4	7	0	0	0
IV. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	8	30	29	25	22
V. Duševné poruchy a poruchy správania	0	0	0	0	0
VI. Choroby nervového systému	11	11	34	19	17
VIII Choroby ucha a hlávkového výbežku	0	0	0	0	0
IX. Choroby obehovej sústavy	698	657	757	633	586
X. Choroby dýchacej sústavy	69	136	158	75	66
XI. Choroby tráviacej sústavy	68	83	102	85	68
XII. Choroby kože a podkožného tkaniva	0	0	0	0	0
XIII. Choroby svalovej a kostrovej sústavy	0	0	2	1	4
XIV. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	28	30	33	29	30
XV. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0	0	0	0
XVI. Choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	3	5	6	2	0
XVII. Vrodené chyby, deformácie a anomálie	0	5	3	0	3
XVIII. Subjektívne a objektívne príznaky	14	13	11	5	10
XX. Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	43	55	56	50	86
XXII. Kódy na osobitné účely - Infekcia COVID-19	9	59	254	50	0

Obyvatelia okresu Levice najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako a úmyselné sebapoškodenia.

Sídla

Šahy

Obec má štatút mesta, jeho súčasťou sú aj bývalé obce Hokovce, Tešmák a Preseľany. Osídlenie územia sa datuje už do obdobia paleolitu. Našlo sa aj sídlisko zo staršej doby bronzovej a taktiež slovanské sídlisko z 9.storočia. Obec má prvú zmienku z roka 1237 ako Saag. Osídlenie bolo okolo hradu Hont a okolo kláštora, ktorý bol neskôr prebudovaný na protitureckú pevnosť.

Cisár a kráľ Leopold I. r.1688 šahanské prepošstvo spolu s majetkom zastávajúcim po Turkoch daroval jezuitom. Jezuiti na ruinách premonštrátskeho kláštora vybudovali svoje obytné a hospodárske budovy, ktoré čiastočne stoja dodnes, a v.1736 postavili aj svoj kostol. R. 1769 postavili aj kamenný most, ktorý bol zničený počas II. svetovej vojny. Po zrušení jezuitského rádu Mária Terézia darovala šahanské panstvo rožňavskej kapitule. Šahy boli napojené na cestnú sieť, ktorá viedla k banským mestám (Banská Štiavnica). Významnou udalosťou v rozvoji mesta bolo postavenie prvého poštového domu v strede dnešného hlavného námestia. Po tejto udalosti dňa 15. októbra 1750 sa začalo doručovanie dvoma smermi: Pešť - Šahy - Hlohovec - Bratislava a Pešť - Šahy - Banská Štiavnica - Dolný Kubín.

V roku 1806 sa šahy stali župným mestom. Po rakúsko-uhorskom vyrovnaní v roku 1867 nastal až do I. sv. vojny veľký rozmach mesta. Vybudovali sa honosné budovy na námestí. Po sporiteľni (1867) je to meštianska škola (1872), tzv. Finančný palác (1867), ďalšia sporiteľňa (1899), nový mestský dom (1888), hotel Pannónia (1906).

Nastal rozvoj remesiel, stavali sa meštianske domy, pýchou námestia bol barokový stĺp a na ňom stojaca socha Nepoškvrnenej Panny Márie, ktorú obyvatelia postavili r.1859.

Vznikla nemocnica, Hontianske múzeum a Šahy sa stali súčasťou železničnej siete - boli spojené s Budapešťou. V roku 1913 vzniklo gymnázium. V medzivojnovom období v roku 1923 stratili Šahy štatút župného aj okresného mesta. Od roka 1938 – 1945 sa stali súčasťou Maďarska.

V roku 1949 sa stali znova okresným mestom. Začala sa socializácia poľnohospodárstva, v r.1952 vzniklo v Šahách Jednotné roľnícke družstvo. O rok neskôr začína pracovať ZIPP (Závody inžinierskej a priemyselnej prefabrikácie), potom Milex (mliekárne), OSP (Okresný stavebný podnik). Rozvojom poľnohospodárskych podnikov sa zvýšila požiadavka na výchovu strednotechnických absolventov škôl, čím sa dosiahlo otvorenie Poľnohospodárskej technickej školy v Šahách s vyučovacím jazykom maďarským, kde sa začalo vyučovanie 1.septembra 1956. Zriaďované sú aj ďalšie závody: Komunálne služby, opravárenský závod Strojstav a nakoniec závod Pleta. V týchto rokoch bola postavená nová budova pošty a r.1962 začína pracovať Ropovod, závod Tupá, ktorý pre svojich zamestnancov postavil byty v Šahách.

Po zmene spoločenského zriadenia v r.1989 a zániku socialistických podnikov sa zvýšila nezamestnanosť, negatívny demografický vývoj.

Vznik nových firiem v 90-tych rokoch 20.storočia s účasťou zahraničného kapitálu čiastočne znížili negatívne trendy vo vývoji regiónu.

V meste sa nachádzajú a udržiavajú kultúrohistorické pamiatky:

kostol rímskokatolícky, gotický z 13. storočia, barokovo prestavaný v r. 1736, socha Madony gotická asi z r. 1500, bývalý kláštor barokový z konca 17. storočia, postavený na základoch z 13. storočia, Mariánsky stĺp z polovice 18. storočia, kalvária baroková z 2. polovice 18. storočia, Župný dom klasicistický z r. 1857, radnica neoklasicistická z r. 1888, kostol evanjelický postavený v historizujúcom slohu v r. 1900, synagóga zo začiatku 20. storočia, pomník Sovietskej armády, pamätná tabuľa J. Kráľa s bustou z r. 1954, náhrobník padlých v SNP.

Mesto je spádové, má pobočky úradov štátnej správy, poštu, ambulancie praktických lekárov, základné, materská a strednú školu, hotel, obchodnú sieť. Napojené je na komunikácie I. a II. triedy a železničnú trať. Má verejný vodovod, kanalizáciu, ČOV, je plynofikované.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Historicky mali Šahy skôr poľnohospodársky a poľnohospodársko-remeselný, než výrobnopriemyselný charakter. Výraznejší vzrast potravinárskej, priemyselnej a textilnej výroby v meste sa prejavil prakticky až po roku 1950. Aj preto má historická časť mesta prevažne obytný charakter, s len minimálnym zastúpením výrobných zariadení na jeho urbanistickej štruktúre.

Z priemyslu tu bol zastúpený hlavne textilný a strojársky. Najväčším prínosom pre mesto v oblasti zamestnania sú fabriky so zahraničným zázemím, ktoré poskytujú pracovné príležitosti pre niekoľko stoviek obyvateľov mesta. V súčasnosti v oblasti priemyslu percentuálne prevažuje zahraničný kapitál nad domácim. Momentálne v meste pôsobí viacero zahraničných firiem predovšetkým zo strojárenského, nábytkárskeho a textilného priemyslu.

Najväčšími zamestnávateľmi v meste sú v oblasti priemyslu súkromne firmy Fragicslov s.r.o., Hörnlein s.r.o., Westmetal s.r.o., Itimex s.r.o., Fibra s.r.o., Zamperlla s.r.o., Duvenbeck s.r.o. a v oblasti poskytovania služieb (zdravotnícka starostlivosť) je to firma Hospitale s.r.o.

Doprava

Mesto Šahy leží na štátnej ceste I/66 Šahy - Zvolen - Banská Bystrica, ktorá je súčasťou cestnej siete SR. Cesta je zaradená do medzinárodnej európskej cestnej siete ako trasa E-77 Balt 80 - Balkán (Gdansk - Warszawa - Krakow) - Dolný Kubín - Banská Bystrica - Šahy - (Budapest - Beograd).

V rámci regiónu sú obce napojené štátnou cestou I/75 a II/564 na okresné mesto Levice a štátnou cestou III/0661 a I/75 na Veľký Krtíš a Lučenec, resp. štátnou cestou II/527 na Slovenské Ďarmoty a Veľký Krtíš.

Lokálny význam má jednokolejná železničná trať Zvolen - Šahy - Čata, ktorá je súčasťou základnej železničnej siete SR.

Služby a cestovný ruch

Služby sú v okrese sústredené v okresnom meste a v spádových obciach. Sú to hlavne obchody, autoopravárenské zariadenia, reštauračné zariadenia, bankové a finančné služby a drobné remeselné služby.

Cestovný ruch v regióne je málo rozvinutý. Vplýva na to hlavne malá sieť ubytovacích zariadení a nedostatočná regionálna politika v tejto oblasti ako aj nedostatočná infraštruktúra.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Navrhovaná činnosť je situovaná na rovinatom teréne. Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie v nezastavanom území nepredpokladáme negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v území, ktorým pretekajú vodné toky – potok Olvár (Lomocký potok) a menší bezmenný potok. Trasa produktovodu bude tieto toky križovať v km 0,91 a 1,20. Križovanie vodných tokov je navrhnuté pod ich dnom – formou zhybky, čím sa zamedzí priamej manipulácii v koryte toku. Potrubie sa zvarí na brehu a následne uloží pomocou zdvíhacej techniky do výkopu pod dnom toku v minimálnej hĺbke 1,7 m. Brehové partie nebudú narušené, úprava svahov bude realizovaná použitím vegetačných panelov, čo zabezpečí ekologicky šetrné zakomponovanie stavby do vodného prostredia.

Počas realizácie nebudú vodné toky zachytávané, odvádzané ani dočasne prehradzované. Navrhovaná technológia výrazne minimalizuje riziko znečistenia alebo fyzického poškodenia vodného toku.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významné riziko pre kvalitu ani množstvo podzemných vôd. Výstavba ani prevádzka nevyžaduje čerpanie podzemných vôd ani akékoľvek ich využívanie. Všetky technologické objekty – najmä havarijná nádrž (25 m³), zberná vaňa ježkovacej komory (1,4 m³), slopová nádrž (10 m³) budú konštruované ako nepriepustné železobetónové vane s viacerými úrovňami hydroizolácie: kryštalická prísada do betónu (XYPEX®), fólia Fatrafol 803, nerezové plechy na exponovaných povrchoch, tesniace manžety a tesniace systémy prestupov.

Tieto technické opatrenia zabezpečujú, že v prípade úniku ropných produktov nedôjde k ich infiltrácii do podzemných vôd. Nádrže a záchytné systémy budú spĺňať požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Počas výstavby vzniknú splaškové vody v zariadení staveniska a voda z tlakových skúšok potrubia (cca 250 m³). Táto voda nebude kontaminovaná ropnými látkami, keďže ide o nové potrubie. Počas prevádzky sa splaškové vody neuvažujú.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvádzané cez odlučovač ropných látok s výstupnou hodnotou $\leq 0,1$ mg/l NEL a budú vsakované do terénu, čím sa predchádza ich koncentrovanému odtoku alebo kontaminácii recipientov.

Technické zabezpečenie produktovodu, automatická a bezporuchová prevádzka a navrhovaný spôsob uloženia potrubia v dostatočnej hĺbke pod dnom zabezpečí, že produktovod nebude negatívne ovplyvňovať vodné pomery.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Uvedené legislatívne predpisy vytvárajú všeobecné podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, ktoré sú v tomto projekte zohľadnené a rešpektované. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom emisií. Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s dopravou k miernemu nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trase prístupových ciest a v mieste situovania objektu. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA PÔDU

Posudzované územie sa vyznačuje veľkým podielom poľnohospodársky obrábanej pôdy. Pôdny horizont bude výstavbou dočasne narušený na vytvorenie pracovného pruhu. V pracovnom pruhu, prechádzajúcom na ornej pôde a na trvalých trávnych porastoch bude dočasne sňatá ornica do hĺbky cca 0,30 m. Dočasne bude uložená na okraji pracovného pruhu. Po ukončení výstavby sa rozprestrie na pôvodné miesto a vykoná sa technická a biologická rekultivácia, aby nedochádzalo k rozširovaniu inváznych druhov rastlín.

Počas realizácie bude obmedzené využitie pôdy - použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky zámer na čas kratší ako 1 rok v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. (dočasný záber). Z dlhodobého hľadiska hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny len počas obdobia výstavby, nakoľko produktovodu bude uložený v zemi. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Pri križovaní potoka bude krátkodobo (rádovo niekoľko dní) narušený tok. Nakoľko potrubie bude uložené popod dno nebudú vytvorené žiadne migračné bariéry pre vodné živočíchy ani nebude narušený vodný režim recipientov.

Vplyv výstavby produktovodu bude mať na vybrané skupiny živočíchov len krátkodobý vplyv, spojený so zemnými a montážnymi prácami. Tieto krátkodobé aktivity, pri ktorých nevyhnutne príde k fyzickej likvidácii biotopov a stanovišť viacerých druhov fauny, výrazne nezasiahnu do stability ich populácií.

Vplyv hluku vznikajúceho pri činnosti stavebných mechanizmov považujeme za nepodstatný u skupín živočíchov *Mollusca*, *Crustacea*, *Araneae*, *Odonata*, *Hymenoptera*, *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Diptera*, *Reptilia*, *Amphibia*. U druhov systematicky vyšších, vtákov a cicavcov obývajúcich agrocenózu aj lesné biotopy okolia (*Aves*, *Lagomorpha*, *Rodentia*, *Carnivora*, *Artiodactyla*) môže byť hluk rušivým elementom a môže byť dôvodom opustenia potravných a rozmnožovacích stanovišť. Ako príklad možno uviesť niektoré druhy poľovnej zveri.

Územie sa nachádza v mimo zastavaného území mesta, vzhľadom na charakter fauny a flóry v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Navrhovaná činnosť - trasa produktovodu bude uložená v zemi, vrátane prechodov popod vodný tok. Časti prechádzajúce ornou pôdou sa po výstavbe budú naďalej obrábať ako doposiaľ a nebudú obmedzované. Poľnohospodársky ráz krajiny v rámci trasy produktovodu nebude vizuálne narušovať žiadny nový nadzemný objekt. Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti pre oba varianty na krajinu ako nevýznamné, bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu, zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako bez vplyvu.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti bude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma hlavne počas výstavby. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude dochádzať k narušovaniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná činnosť v južnej časti trasy od AŠ1 po hranicu projektu produktovodu prechádza cez chránené vtáčie územie SKCHV021 Poiplie a zasahuje aj do územia európskeho významu Alúvia Ipľa (SKUEV0257). Vo variante 1 navrhovaná činnosť prechádza cez CHVÚ a UEV iba trasou produktovodu. Vo Variante 2 je v rámci CHVÚ Poiplie situovaná časť trasy produktovodu aj s armatúrnou šachtou AŠ1. V širšom okolí záujmového územia (cca 3 km východne) sa nachádza územie európskeho významu Cúdeninský močiar SKUEV0054 a cca 3 km severo-východne Rataj SKUEV0865. Vzhľadom na dané územie navrhovateľ bude realizovať časť tohto úseku pre líniu DN300 v maximálnej možnej miere pomocou metódy riadeného vŕtania a pretláčania, čiže sa využije bezvýkopové ukladanie potrubia pod zemou.

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia krátkodobo ako mierne negatívny.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom vplyvy sa očakávajú krátkodobo najmä počas výstavby, nakoľko trasa navrhovanej činnosti bude umiestnená v zemi.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavne riziká realizáciou vhodných opatrení a dodržiavaním platnej legislatívy. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. K mierne negatívnym vplyvom sa radí mierne zvýšenie intenzity dopravy a zvýšenie hluku počas výstavby. Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa

navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Zmena navrhovanej činnosti 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.

Navrhovaná činnosť bude prebiehať v súčinnosti s maďarskou stranou a vzhľadom na parametre stavby (líniová) a navrhované technické riešenie možno konštatovať, že stavba **nebude mať** významný vplyv na životné prostredie.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ Slovnaft a.s. predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prepojovacie potrubie produktov (PPP) Šahy“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej rozdeľovacej stanice, ktorá má slúžiť na prepojenie líniových častí produktovodu SR/HU. Rozdeľovacia stanica bude slúžiť ako prepoj medzi jednotlivými líniovými časťami medzi sebou, aby bola možnosť prečerpávať rôzne druhy palív smerom SR – HU alebo HU – SR.

Pôvodná navrhovaná činnosť nebola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z., nakoľko pôvodná stavba bola povolená ešte v roku 1989 kolaudačným rozhodnutím Okresného národného výboru – odbor výstavby a ÚP v Leviciach pod číslom 0018/85 zo dňa 31.05.1989 a právoplatným zo dňa 15.07.1989.

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 nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 navrhovanú zmenu činnosti zaraďujeme nasledovne:

- časť 13. Infraštruktúra, položka č. 19: Potrubia na prepravu (tranzit) plynu, ropy alebo chemikálií vrátane zariadení – so svetlosťou od 300 mm do 800 mm alebo dĺžkou od 5 km do 40 km - časť B - zisťovacie konanie.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad je možné zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na nízku mieru negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

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 zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu. K mierne negatívnym je možné zaradiť mierne zvýšenie intenzity dopravy a zvýšenie hluku počas výstavby.

Navrhovaná zmena bola predložená v dvoch variantoch. Varianty sú technologicky totožné, pričom základný rozdiel je v umiestnení navrhovanej činnosti. Variant 2 je umiestnený podstatne ďalej od existujúcej líniovej stavby (ropovod ADRIA), a teda príklon k ochrannému pásu koridoru tohto ropovodu je vo väčšej vzdialenosti. Časť umiestnenia variantu 2 navrhovanej činnosti je na svahovitom teréne a prechádza cez pásмо lesných porastov, tým pádom príde k výrubu väčšieho množstva drevín v porovnaní s Variantom 1. V rámci umiestnenia Variantu 2 je armatúrna šachta AŠ1 umiestnená v rámci CHVÚ Poiplie. Oba varianty majú úsek od AŠ1 po napojovací bod MR (do Maďarskej republiky) totožný. Nakoľko táto časť produktovodu prechádza cez územie európskeho významu Alúviu Ipľa (SKUEV0257) a aj cez chráneného vtáčieho územia Poiplie (SKCHV021), navrhovateľ bude túto časť produktovodu v maximálnej možnej miere realizovať pomocou metódy riadeného vŕtania a pretláčania, čiže sa využije bezvýkopové ukladanie potrubia pod zemou.

Na základe vyššie uvedeného odporúčame realizovať variant 1 z dôvodu vhodnejšieho umiestnenia. Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v adekvátnom príklone ku koridoru ropovodu ADRIA, tým pádom sa bude nachádzať v ochrannom pásme daného ropovodu. A takisto z dôvodu umiestnenia armatúrnej šachty AŠ1, ktorá bude situovaná mimo parcely chráneného vtáčieho územia Poiplie (SKCHV021).

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Pôvodná navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

- Situácia širšie vzťahy tvorí prílohu č. 1

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K doterajšiemu postupu prípravy Oznámenia o zmene nebola vypracovaná žiadna dokumentácia.

4. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Situácia širšie vzťahy
2. Zoznam parciel
3. Situácia Variant 1
4. Situácia Variant 2 (bez úseku AŠ1 – MR)
5. Situácia – úsek od AŠ1 – MR
6. Geotechnický prieskum

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, jún 2025

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Ing. Izabela Ráčzová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za navrhovateľa oznámenia
na základe plnomocenstva

pečiatka