I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

eustream a.s.,
Votrubova 11/A
821 09 Bratislava

I. 2. Identifikačné číslo organizácie:

IČO: **35910712**
DIČ: **202 193 1175**
IČ DPH: **SK2021931175**

I. 3. Sídlo:

Votrubova 11/A
821 09 Bratislava

I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

Ing. Peter Furik
Technik realizácie
Kompresorová stanica
Veľké Kapušany
Tel: +421 56 625 1128, mob. +421 907 798 780
E-mail: peter.furik@eustream.sk

I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:

Ing. Peter Furik
Technik realizácie
Kompresorová stanica
Veľké Kapušany
Tel: +421 56 625 1128, mob. +421 907 798 780
E-mail: peter.furik@eustream.sk

II. 1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„FILTRÁCIA PLYNU PRE HPS BUDINCE“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Michalovce
Katastrálne územie. Veľké Kapušany
Parcelné číslo: parcely „C“ p. č. 2160/68, 2160/22, 2160/74, 2671/2,

Zmena navrhovanej činnosti „Filtrácia plynu pre HPS Budince“ bude situovaná v katastri mesta Veľké Kapušany v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS 01 Veľké Kapušany. Stavba je technologického charakteru a nadväzuje na existujúce technologické zariadenie, tým je určená aj jej poloha v západnej časti oploteného areálu KS 01. Navrhovaná stavba bude umiestnená v areáli KS01 na pozemkoch „C“ p. č. 2160/68, 2160/22, 2160/74, 2671/2, katastrálne územie Veľké Kapušany, ktoré sú vo vlastníctve eustream, a.s..

Stavba nezasahuje do žiadneho chráneného územia. Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne objekty ani provizórne, ktoré by bolo potrebné búrať. Počas realizácie stavby bude využitá existujúca cestná sieť. Pre zabezpečenie prístupu na stavenisko sa využije existujúca prístupová cesta do existujúceho areálu KS01 Veľké Kapušany. Navrhovaná obslužná vnútroareálová komunikácia (SO04) v areáli KS01 bude napojená na existujúcu prístupovú komunikáciu.

III. 2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

III.2.1 Charakteristika územia stavby

Umiestnenie stavby je dané umiestnením existujúcich zariadení, na ktoré nové zariadenia nadväzujú a dopĺňajú ich.

Stavba sa realizuje v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS01 Veľké Kapušany. Miesto stavby je určené existujúcim technologickým zariadením KS01 a umiestnením VTL plynovodu Vojany. Všetky časti stavby *„FILTRÁCIA PLYNU PRE HPS BUDINCE“* budú umiestnené v existujúcom areáli KS01 a to v jej západnej časti. Navrhovaná stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

Na základe súčasného poznania staveniska a uloženia známych podzemných vedení sa nepredpokladá preložka inžinierskych sieti. Demontáž oplotenia sa nepredpokladá.

Vybavenosť staveniska inžinierskymi sieťami je vyhovujúca a nie je potrebné budovať žiadne staveniskové prípojky pre stavby budú použité existujúce rozvody KS01.

Výstavba bude prebiehať súbežne s existujúcou prevádzkou bez jej obmedzenia.

Dopravné napojenie stavby je po existujúcich komunikáciach KS01. Stavba nemá požiadavky na zásobovanie vodou, odkanalizovanie bude do existujúcej kanalizácie KS01. Navrhovaná stavba svojím charakterom nevytvára nároky na urbanistické a architektonické riešenie.

Navrhovanú zmenu činnosti možno, podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, zaradiť do kategórie:
2. Energetický priemysel
Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Tabuľka č. 1: Zaradenie činnosti podľa prílohy č. 8 z. č. 24/2006 Z. z.

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
16.	Diaľkové plynovody s potrubím so svetlosťou alebo s tlakom	**od 500 mm alebo od 1 MPa alebo od 40 km**	od 300 mm do 500 mm alebo od 0,3 MPa do 1 MPa alebo od 10 km do 40 km

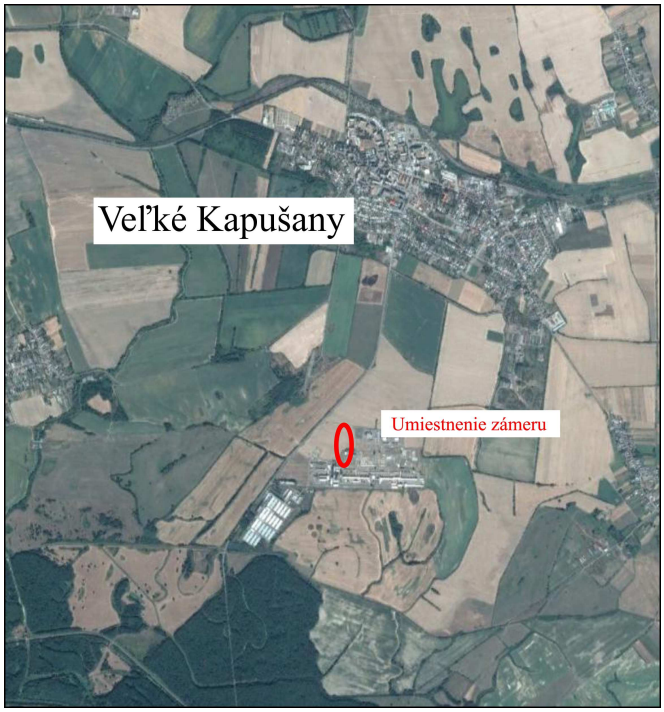
Účelom stavby je vybudovanie filtrácie plynu pre zabezpečenie požiadaviek kvality zemného plynu vstupujúceho do meracích tratí HPS Budince. Zemný plyn je potrebné zbaviť mechanických a kvapalných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť a správnu funkciu meradiel a armatúr. Prúdiaci zemný plyn unáša so sebou mechanické nečistoty z potrubia a zároveň obsahuje kvapalnú fázu ako uhľovodíky resp. kondenzát, pripadne vodu. Navrhovaná stavba dopĺňa existujúce plynovody DN 700 za účelom zvýšenia kvality prepravovaného zemného plynu. Navrhovaná činnosť nie je samostatnou stavbou.

Ak by navrhovaná činnosť bola samostatnou stavbou, uvedená činnosť by v zmysle vyššie uvedeného bola zaradená do kategórie 2, Energetický priemysel, položka 16 – diaľkové plynovody s potrubím so svetlosťou alebo tlakom a svojimi prahovými hodnotami by spadala do časti A – povinné hodnotenie.

Realizácia navrhovanej stavby však nemení charakter existujúcich objektov ako aj spôsob doterajšej prevádzky existujúcich plynovodov. Navrhovaná stavba len zabezpečuje požiadavky kvality zemného plynu vstupujúceho do meracích tratí HPS Budince zároveň vylepšuje prepravu a najmä výslednú kvalitu zemného plynu.

Z dôvodov vyššie uvedených, pre navrhovanú stavbu *„Filtácia plynu pre HPS Budince“* v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov, v súlade s Prílohou č. 8a/, je vypracované toto OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.

Obrázok č. 1 Navrhovaná zmena činnosť v ortofoto mape



III..2.2. Stavebno-technické riešenie stavby

1. Stručný opis stavby, účel a funkcia stavby

Účelom stavby je vybudovanie filtrácie plynu pre zabezpečenie požiadaviek kvality zemného plynu vstupujúceho do meracích tratí HPS Budince. Zemný plyn je potrebné zbaviť mechanických a kvapalných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť a správnu funkciu meradiel a armatúr. Prúdiaci zemný plyn unáša so sebou mechanické nečistoty z potrubia a zároveň obsahuje kvapalnú fázu ako uhľovodíky resp. kondenzát, pripadne vodu.

Pre uvedenú stavbu budú odinštalované 3 dvojice existujúcich filtrov- F1, F10 a F14 z areálu KS01. Filtračné jednotky budú umiestnené v tesnej blízkosti vstupno-výstupných potrubí HPS Budince. Potrubnú sieť filtračných jednotiek tvoria rozdeľovacie kolektory DN700:- vstupný do ktorého ústi potrubie DN700 napojené na VTL potrubie výtlaku DN1400 PN80 a potrubie DN 700 napojené na výstupnú vetvu HPS Budince, ktorou v prípade reverzného toku plynu bude prúdiť ZP z Ukrajina do SR.

- výstupný do ktorého sú zaústené výstupné potrubia z filtračných jednotiek a potrubie ústiace do kolektora meracích tratí.

Na trase navrhovaného prepoja DN700 budú osadené nadzemné guľové uzávery GU-DN700, PN80, privarovacie elektropohonom. (Prevádzkový pretlak MOP= 7,35 MPa).

Na zabezpečenie vyrovnania tlakov pred a za GU DN700 budú vybudované nadzemné obtoky DN 80 v zložení 1x GU a 1x kužeľový ventil príslušnej DN.

Do stavby je zahrnuté aj napojenie výstupného kolektora HPS Budince z meracích tratí do jestvujúceho potrubia sania KS01 cez dvojicu nadzemných GU DN700 a odbočkovú tvarovku TDW 1400/700/700.

V rámci stavby bude vybudovaná odkaľovacia sústava filtrov vrátane zbernej nádrže , jej výzbroje a napojenia na kanalizáciu zaolejovaných vôd. Ohrev filtrov bude zabezpečený napojením na centrálny vykurovací systém KS01. Pre prístup obsluhy a realizáciu servisných zásahov bude vybudovaná prístupová komunikácia a manipulačná plocha.

Terén bude v priestore stavby po realizácií spätne upravený a zrekultivovaný. Navrhovaná stavba svojím charakterom nevytvára nároky na urbanistické a architektonické riešenie.Umiestnenie stavby je dané umiestnením existujúcich zariadení, na ktoré nové zariadenia nadväzujú a dopĺňajú ich.

Stavebná časť projektovej dokumentácie zohľadňuje pri svojom riešení požiadavky požiarnej ochrany a rešpektuje bezpečnostné a hygienické predpisy ako aj požiadavky na stavebno-fyzikálne vlastnosti jednotlivých konštrukcií a materiálov. Na stavbe sú použité materiály a výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky kvality a funkčnosti pre daný druh prevádzky.

1. Členenie stavby

Stavebné objekty:

SO 01 Výkopy pre potrubia

SO 02 Základy a plošiny pre technológiu

SO 03 Terénne úpravy

SO 04 Vnútroareálové komunikácie

SO 05 Kanalizácia zaolejovaných dažďových vôd

SO 06 Teplovodné rozvody a ústredné vykurovanie

- prevádzkové súbory:

PS 01 Vetva napojenia na sanie DN1400

PS 02 Vetva potrubných rozvodov k filtrom

PS 03 Filtre plynu

PS 03.1 Technologická časť

PS 03.2 Odinštalovanie filtrov

PS 03.3 Stavebná časť

PS 04 Napojenie elektro, uzemnenie

PS 05 SRTP, MaR

SO 01 Výkopy pre potrubia

Predmetom objektu sú výkopy pre potrubia, ktoré budú uložené pod povrchom terénu a napojené na existujúce potrubia nachádzajúce sa v zemi.

Výkopy pre potrubia sú navrhnuté v otvorenej výkopovej ryhe v pozdĺžnom smere, ktorá má lichobežníkový tvar v priečnom smere rozšírený o pracovný priestor 1m na každú stranu od potrubia. Hĺbka výkopu kopíruje existujúci terén s min. hĺbkou rovnajúcou sa priemeru potrubia a jeho min. krytím zeminou 0,8m/t. j. 1,52m od upraveného terénu/.

V mieste napojení nového potrubia na existujúce potrubia bude hĺbka výkopov v otvorených jamách lichobežníkového tvaru v priečnom profile, ktoré budú hlbšie cca 0,8m pod spodnou hranou existujúcich potrubí. Ich hĺbka závisí od existujúcich potrubí.

Po osadení nových potrubí, ich prepojení na existujúce potrubia a obsype pieskom budú potrubia zasypané spätným triedeným zásypom z výkopov. Zásyp bude robený postupným zhutňovaním po vrstvách. Pred zahájením výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné siete.

SO 02 Základy a plošiny pre technológiu

Projektová dokumentácia rieši výkopové práce pozostávajúce z výkopu stavebných jám pre pätky potrubných rozvodov, guľových uzáverov /GU/ a obslužných plošín podľa požiadaviek technológie. Predmetom objektu sú všetky plošiny okolo guľových uzáverov /GU/, základy pod potrubia a technologické zariadenia. Na základe výsledkov inžiniersko-geologického prieskumu sa na stavenisku nachádzajú zložité základové pomery, vzhľadom na to, že hladina podzemnej vody bude nepriaznivo vplývať na návrh základov. Objekty jednoduchých konštrukcií bude možné zakladať na pásových základoch (pätkách). Zložitejšie stavebné konštrukcie (základy filtrov) je potrebné zakladať hĺbkovo, pretože zeminy sú málo únosné.

Základové pätky pod potrubné rozvody, plošiny a GU sú navrhnuté ako jednostupňové, prípadne dvojstupňové, konštrukčne vystužené v hornej časti pätky do ktorej je v prípade potreby zabudovaná oceľová kotevná platňa.

Plošiny okolo GU

Budú použité existujúce oceľové plošiny demontované v areáli KS s úrovňou pochôdznej plochy cca 2,1m nad upraveným terénom. Výstup na plošiny je pomocou oceľových schodísk prichytených k nim. Stĺpy budú pomocou kotevných plechov a kotevných skrutiek kotvené na novo navrhnuté betónové pätky. Plošiny i schody sú po obvode opatrené trubkovým zábradlím a okopovým plechom. Oceľové konštrukcie je potrebné chrániť základným a krycím náterom.

Základy plošín sú navrhnuté ako monolitické betónové pätky z betónu C30/37. Pätky sú osadené do minimálnej hĺbky 1,0m od upraveného terénu a nad terénom prečnievajú podľa potreby výškového osadenia technológie.

Pre GU plynovodného potrubia DN700 vedeného v zemi sú základy navrhnuté z prefabrikovaných cestných železobetónových panelov položených na štrkopieskovom zhutnenom podklade.

SO 03 Terénne úpravy

Predmetom objektu sú prístupové komunikácie pre peších/chodníky/ ku plošinám okolo guľových uzáverov/GU/ a ku filtračným jednotkám ktoré budú umiestnené v tesnej blízkosti vstupno-výstupných potrubí HPS Budince. Šírka chodníkov je 1,2 m bez obrubníkov. Chodníky budú po okrajoch lemované betónovými obrubníkmi 500x200x50 mm uloženými v betónovom lôžku z betónu C8/10. Chodníky sa napoja smerovo a výškovo na existujúcu cestu a existujúce chodníky.

Terénne úpravy po uložení a spätnom zásype potrubia v areáli KS pozostávajú z vyrovnania terénu, rozprestretia vrstvy humusu a jej zatrávnenia trávnym semenom/20 m² = 1 kg trávových semien/.

SO 04 Vnútroareálové komunikácie

Projektová dokumentácia rieši neverejnú účelovú komunikáciu v areáli kompresorovej stanice. Komunikácia má začiatok v napojení na existujúcu neverejnú účelovú komunikáciu. Odvodnenie je navrhnuté do nových uličných vpustí.

Navrhovaná neverejná komunikácia v areáli kompresorovej stanice je napojená na existujúcu účelovú komunikáciu. Konštrukcia je navrhnutá v hr. 600mm s krytom z asfaltového betónu a s podkladom z cementového betónu. Komunikácia je navrhnutá ako jednopruhová so šírkou 6,0m. Zemná pláň pre komunikáciu bude upravená tak, aby bola dosiahnutá hodnota modulu pretvárnosti Edef,2 ≥ 45,0MPa. Pozdĺž komunikácie a spevnených plôch sú osadené nové zvýšené obrubníky do betónového lôžka na podsyp.

Obrubníky sú uložené do betónového lôžka C16/20 hr. 100mm s bočnou oporou. V rámci konečných úprav bude vykonané okolo komunikácie ohumusovanie + zatrávnenie.

SO 05 Kanalizácia zaolejovaných dažďových vôd

Novovybudovaná prístupová komunikácia a obslužné plochy (SO 04) budú vyspádované do osadených uličných vpustí, pre zachytenie zaolejovaných dažďových vôd. Vpuste budú prepojené kanalizačným gravitačným potrubím do odlučovača ropných látok (ORL) a ďalej do čerpacej stanice vyčistených vôd (ČSVV). Následne budú vyčistené dažďové vody pomocou čerpadla cez výtlačné potrubie dovedené do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie (pred exist. meraciu šachtu, z ktorej potrubie je vyústené do Maťovského kanála – riečny kilometer km 2,85).

SO 06 Teplovodné rozvody a ústredné vykurovanie

Tepelná energia pre ohrev priestorov pod filtrami bude zabezpečená novým rozvodom tepla z jestvujúceho nadzemného teplovodného rozvodu (teplotný spád 90/ 70 °C), ktorý zásobuje teplom objekt hasičského zboru, skladu a laboratórií.

Nové oceľové predizolované potrubie DN 50, s vonkajšou rúrou spiro, sa na jestvujúce potrubie DN100 pripojí T- kusom. Po odbočení sa opatrí uzatváracími armatúrami. Pred vstupom do zeme sa zmení potrubie spiro na oceľové predizolované potrubie s vonkajšou rúrou HDPE. Pred izolované potrubie sa uloží do výkopu na pieskové lôžko. Po montáži potrubia sa prevedie obsyp a následne jeho zhutnenie. Obsyp sa zasype zeminou na úroveň okolitého terénu. Potrubie prechádzajúce pod cestou sa opatrí chráničkou z oceľového potrubia DN 150. Z predizolovaného potrubia uloženého v zemi sa samostatne pre každé

vykurovacie teleso zrealizuje prípojka. Pripojovacie potrubie DN 25 bude z oceľového predizolovaného potrubia, v zemi s vonkajšou rúrou HDPE, nad terénom s vonkajšou rúrou spiro.

PS 01 Vetva napojenia na sanie DN1400

Rieši navrhovanú vetvu VTL plynovodu DN700 v dl. 26m , napojenú na vetvu sania DN1400 a existujúci výstup z kolektora meracích tratí DN700. Navrhovaným potrubím bude privádzaný zemný plyn po odmeraní kvality a množstva na meracej trati Budince do existujúceho potrubia sania KS01 Veľké Kapušany.

Nadzemné plynovodné potrubie DN700 bude uložené na základových betónových podperách (ZP1) s uchytením oceľovými objímkami v zmysle PD – časť statika .

PS 02 Vetva potrubných rozvodov k filtrom

PD rieši vetvy potrubných plynovodných rozvodov DN700 k navrhovaným filtrom plynu, ktorých súčasťou sú aj rozdeľovacie kolektory a armatúry vstupného a výstupného potrubia filtračných jednotiek.

Podzemné rozdeľovacie kolektory budú zostavené z T - kusov DN 700/700/700 a potrubia DN700. Potrubie z kolektorov bude vyvedené do potrebnej výšky nad úroveň terénu a pomocou ohybov DN 700, 90°, R=3D, dopojené k nadzemným guľovým uzáverom GU DN700 – (X.F07 až X.F12) pred filtrami plynu(F1 až F3).

Do pôvodného existujúceho potrubia sania DN 700 (PS02) bude vsadený nový GU X.F06- DN700 pre vytvorenie medzipriestoru pre transparentné oddelenie prúdenia plynu. Medzipriestor bude určený novo osadeným GU X.F06 a pôvodným GU 7_3_PH (X.01). Do medzipriestoru bude osadený odfuk DN 25. Existujúca spätná klapka (SK-1) bude posunutá proti smeru toku plynu pred GU X.F06, tak aby sa vytvoril priestor pre osadenie GU X.F06. Súčasne bude do potrubia osadený aj izolačný spoj DN700 (IS) pre katodické oddelenie meracej stanice od potrubia sania, s vybudovaním prepojovacieho objektu PO-IS-3. K uzáverom budú vybudované obslužné plošiny z oceľových profilov v zmysle PD – časť statika.

Nadzemné plynovodné potrubie DN700 bude uložené na základových betónových podperách ZP1 s uchytením oceľovou objímkou.

PS 03 filtre plynu

Pri zabezpečení požiadaviek kvality kladenej na ZP pred vstupom do kompresorov je dôležité zbaviť ho mechanických a kvapalných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť a funkciu meracích tratí. Účelom PS 03 je v plnom rozsahu a v čo najväčšej kvalite zabezpečiť uvedené požiadavky, nakoľko prúdiaci zemný plyn unáša so sebou mechanické nečistoty z potrubia a zároveň obsahuje kvapalnú fázu ako uhľovodíky resp. kondenzát, pripadne zbytky vody.

Projektová dokumentácia rieši vybudovanie filtrácie plynu pre meranie množstva a reguláciu tlaku plynu v HPS Budince. - max. tlaková strata na filtroch v neznečistenom stave max. 50 kPa

Na zabezpečenie požiadavky filtrácie plynu bolo rozhodnuté že budú použité existujúce filtračne jednotky (3 ks dvojíc filtrov) z centrálnej filtrácie KS01 (po jednom kuse z 1, 3 a 4 línie).

PS 03.1 Technologická časť

Vyčistené a demontované existujúce filtračné jednotky (F1, F10, F14) budú prevezené na miesto osadenia- navrhovaná stavba“ Filtrácia plynu pre HPS Budince“ a osadené na vybudované základové pätky. Hranicu medzi PS02 a PS03 tvorí skupina 6 - tich zvarov DN700, ktorými budú na výstupné potrubie z podzemných kolektorov prizvárané pripojovacie príruby telies filtrov F1, F2 F3 – cyklónového odlučovača a filterseparátora. Oddeľovacie GU (X.F07 až X.F12) - sú súčasťou PS02. Na telesá filtrov bude osadené prepojovacie potrubie DN700, okaľovacie potrubie, vypúšťací systém a vykonané celkové dozbrojenie v zmysle PD. V rámci PS03.1 bude vybudované odkaľovacie potrubie DN150 vedené v kanáli do nádrže kalov (N), vrátane zbernej podzemnej nádrže kalov (N) o objeme 10 m3 s výzbrojou.

PS 03.2 Odinštalovanie filtrov

PS03.2 rieši demontáž troch súborov (dvojíc) filtrov plynu – prislúchajúcich k centrálnej filtrácii na líniách I. III a IV. a ich premiestnenie a použitie v rámci stavby „Filtrácia plynu pre HPS Budince“, z každej línie bude demontovaná posledná dvojica filtrov (F1, F10, F14- cyklonového odlučovača a filterseparátora). PS03.2 rieši aj opätovné sprevádzkovanie zostávajúcich častí filtrov na jednotlivých TP.

Demontáž existujúcich filtrov F1, F10, F14 bude vždy len čiastková so zachovaním kompletnej funkčnosti zostatkového celku centrálnej filtrácie KS01.

Prvým krokom demontáže bude navarenie a prevŕtanie balónovacích hrdiel DN 150, za GU filtrov, ktoré budú demontované. Zároveň s inštaláciou musí byť vykonané vyprázdnenie filtrov od kondenzátu a nečistôt.

Demontáž bude realizovaná po uzatvorení vstupných a výstupných GU DN 700 filtrov a založenia tesniacich balónov. Následne bude odtlakovaný príslušný filter. Po odtlakovaní budú bude vykonaný prieplach filtra dusíkom. Po ukončení preplachu bude daný stupeň filtra odrezaný od GU.

Po demontáži obslužných plošín filtrov a odpojenia všetkých prípojok a odkaľovacích potrubí bude vykonané odpojenie prepojovacieho potrubia prvého a druhého stupňa filtrov.

Posledným odpojením bude odpojenie teplovodného potrubia s odrezaním a zaslepením na predchádzajúcom stupni. Pred záslepku bude nutné navariť odvzdušňovacie ventily na prívod aj spiatočku vykurovania. Pre jednoduchosť a zrýchlenie funkčnosti zostávajúcich filtrov bude použitá zaslepka s odkalením z odrezaná z konca teplovodného vedenia.

Všetky rozpojené prírubové spoje budú zaslepené zaslepovacími prírubami s tesneniami. Zaslepovacie príruby budú rozmerovo a tlakovo vyhovovať normám podľa ktorých boli navrhnuté pôvodné príruby. Odkaľovacie potrubie na jednotlivých stupňoch bude kompletne odrezané a zaslepené dienkom.

PS 03.3 Stavebná časť

Projektová dokumentácia rieši výkopové práce pozostávajúce z výkopu stavebných jám pre zberný kanál, výkopu jám pre filtre s jímkami a odkalovaciu nádrž podľa požiadaviek technológie. Predmetom prevádzkového súboru sú všetky plošiny okolo filtrov. Základy pozostávajú zo základových armovaných blokov pod filtre plynu a základovej železobetónovej dosky pre podzemnú odkalovaciu nádrž. Základové konštrukcie sú monolitické, železobetónové z betónu C30/37. Základové pätky sú konštrukčne vystužené

výstužou v zmysle zásad STN EN. Pod základy filtrov sú navrhnuté pilóty priemeru Ø400mm dl. cca 8,0m v celkovom počte 24ks. Podkladný betón C8/10.

Presné umiestnenie a výškové osadenie ako aj rozmery jednotlivých základových blokov pre filtre plynu a podzemnú odkalovacie nádrž pätiek sú zrejmé z výkresovej dokumentácie.

Plošiny okolo filtrov

Budú použité existujúce oceľové plošiny demontované v areáli KS s úrovňou pochôdznej plochy cca 2,1m nad upraveným terénom. Výstup na plošiny je pomocou oceľových schodísk prichytených k nim. Stĺpy budú pomocou kotevných plechov a kotevných skrutiek kotvené na novo navrhnuté betónové pätky. Plošiny i schody sú po obvode opatrené trubkovým zábradlím a okopovým plechom.
Opláštenie filtrov plynu bude zrealizované po ich osadení pomocou oceľových paždíkov a zateplených sendvičových oplaštovacích panelov. .
Železobetónový zberný kanál prechádza cez jednotlivé jímky pri základoch pre filtre plynu. Steny kanála sú hrúbky 150mm. Prekrytie kanála mimo jímky je prefabrikovanými doskami. Základ pre filtre pozostáva z dvoch samostatných pásov umiestnených na základovej doske. Doska je s ohľadom na malú únostnosť zeminy podopretá pilótami. V mieste osadenia odkalovacej nádrže pod povrchom terénu je navrhnutá železobetónová základová doska na štrkopieskovom zhutnenom podklade.
Pred zahájením výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné siete.

PS 04 Napojenie elektro, uzemnenie

Elektrická energia pre napájanie bude riešená el. prípojkou NN z existujúceho rozvádzača RM7X v SO200 v areáli KS01 R5,6.

V projekte sú použité tieto rozvodné napäťové systémy:

a. Pre napájacie a silové rozvody:
   - 3 PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

Miesto rozdelenia systému TN-C na TN-S je v rozvádzači RMF1.

b. Pre ovládacie rozvody:
   - 2 PE DC 220V, IT

Uzemnenie

Všetky káblové rošty, žľaby, pomocné konštrukcie a ďalšie neživé časti el. zariadení bude potrebné pomocou ochranných vodičov CY6 ž/z pripojiť na spoločnú uzemňovaciu sústavu. Pripojenie káblových mostov, potrubí, plošín, a iných oceľových konštrukcií na uzemňovaciu sieť rieši PS04.
Pri uzemňovaní zariadení v prevádzke je potrebné brať do úvahy predpoklad ochrany technologických častí katódovou ochranou.

Vonkajšie osvetlenie

Realizácia stavby neovplyvní existujúce vonkajšie osvetlenie.

PS 05 SRTP, MaR

PD – PS05 rieši :

a. Inštaláciu, pripojenie a ovládanie zariadení pre meranie a reguláciu technológie filtrácie zemného plynu pre HPS Budince na KS01 k lokálnemu riadiacemu systému RS, prostredníctvom ktorého budú technologické zariadenia filtrácie plynu a obslužné GU diaľkovo monitorované z TPD eustream, a.s.,
b. Káblové rozvody MaR pre ovládanie uvedených zariadení,
c. Osadenie rozvádzača RF MaR, pre odkalenie filtrov monitorovanie GU a zbernej nádrže kondenzátu vrátane príslušenstva,
d. Zemné, stavebné a zámočnícke práce potrebné pre vybudovanie káblových trás a prechodov káblov,
e. Prepojenie existujúcich technologických zariadení odkalenie filtrov, monitorovanie GU, zbernej nádrže kondenzátu a presun existujúceho merania diferenciálneho tlaku filtrov, cez MX rozvádzač s riadiacim systémom HPS Budince,
f. oživenie nových a existujúcich obvodov a uvedenie do prevádzky,
g. HW a SW vybavenie a potrebné úpravy na strane existujúceho RS pre diaľkové ovládanie a monitorovanie technológie z TPD eustream, a.s.

Koncepcia systému riadenia technologických procesov

Predmetná prevádzka je navrhovaná ako:

- Čiastočne bezobslužná
- s diaľkovým monitorovaním stavu technologických zariadení a miestnym ovládaním technologických zariadení -GU

Prevádzka filtrácie plynu bude riadená monitorovaná diaľkovo z dispečingu prevádzky prepravnej siete plynu.

Pre potreby miestneho ovládania GU slúži miestny lokálny panel ovládania HPSU umiestnený na čelnom paneli (dverách) v rozvádzači RMF1.

Pre potreby lokálnej vizualizácie, bilancovania a archivácie údajov slúži Nadradený Staničný Systém (NSS). Nadradený staničný systém umožňuje diaľkové zisťovanie stavutechnologických zariadení, ako i diaľkovú správu a parametrizovanie funkcií.

Prevádzka armatúr bude občasná, prevažne jednotlivá (v činnosti bude viacero zariadení súčasne iba vo výnimočných prípadoch). Polohy guľových uzáverov GU budú ovládané miestne na pohone armatúr.

III.2.3. Požiadavky na vstupy

III.2.3.1. Záber pôdy

Stavba bude situovaná v katastri mesta Veľké Kapušany v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS 01 Veľké Kapušany. Stavba je technologického charakteru a nadväzuje na existujúce technologické zariadenie, tým je určená aj jej poloha v západnej časti oploteného areálu KS 01. Navrhovaná stavba – „ Filtrácia plynu pre HPS Budince“ bude umiestnená v areáli KS01 na pozemkoch parcely „C“ p. č. 2160/68, 2160/22, 2160/74, 2671/2, katastrálne územie Veľké Kapušany, ktoré sú vo vlastníctve eustream, a.s..

III.2.3.2. Zásobovanie vodou

V areáli Kompresorovej stanice KS 01 Veľké Kapušany je vybudovaný vodovod s rozvodom pitnej a požiarnej vody. Pre navrhovanú stavbu nie je potrebný prívod pitnej vody. Pre potrebu pitnej vody na stavenisku bude slúžiť existujúci vnútorný vodovod..

Pitná voda

V rámci predmetnej stavby bude pitná voda využívaná v rámci zariadenia staveniska len pre potrebu výstavby, prípadne na pitný režim pracovníkov pri výstavbe. Potreba pitnej vody sa nemení oproti súčasnému stavu.

Požiarna voda

V rámci predmetnej stavby požiarna voda nie je potrebná, postačuje existujúci stav rozvodov PO v areále. Voda pre požiarne účely je v súčasnosti privedená do existujúceho areálu spoločnou vodovodnou prípojkou. Požiarna voda je dodavaná z hydrantových systémov cez zavodnené potrubie.

Na rozvod požiarnej vody sú v existujúcom areáli nainštalované hydrantové systémy s tvarovo stálou hadicou. Požiarny rozvod je dimenzovaný podľa STN 73 6655 tak, aby bol zabezpečený minimálny pretlak vody 0,2 MPa na každom hydrantovom systéme. Rozvody požiarnej vody sú napojené na ležatý rozvod studenej vody a na rozvodoch požiarnej vody sú zrealizované HUV – guľový kohút a spätná klapka príslušnej DN.

Navrhované riešenie v rámci existujúceho areálu nezvyšuje nároky na požiarnobezpečnostné opatrenia a na zariadenia na protipožiarny zásah oproti pôvodnému riešeniu protipožiarnej bezpečnosti areálu.

Objekt v areáli je v súčasnosti vybavený prostriedkami protipožiarnej ochrany podľa platnej legislatívy. Pretože realizácia stavby nemení charakter objektu a spôsob doterajšej prevádzky, **nevzniknú nároky na zmenu koncepcie protipožiarnej ochrany oproti pôvodnému riešeniu protipožiarnej bezpečnosti stavby**.

Priemyselná voda

V rámci predmetnej stavby priemyselná voda nie je potrebná.

III.2.4. Surovinové a energetické zdroje

III.2.4.1. Vstupné suroviny

Pri prevádzke jedinou vstupnou a vystupnou surovinou je prepravovaný plyn.

III.2.4.2. Zásobovanie elektrickou energiou

<u>Rozvod elektrickej energie</u>

Napájací rozvod, napäťová sústava

Elektrická energia pre napájanie bude riešená el. prípojkou NN z existujúceho rozvádzača RM7X v SO200 v areáli KS01 R5,6.

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania

Ochrany sú v projekte navrhnuté podľa STN 33 2000-4-41a súvisiacich noriem. V rámci ochranného pospájania sa musia všetky neživé časti zariadenia MaR (kovové kostry skriniek a pod.) pospájať pomocou ochranných vodičov prierezu 6 mm^2 spolu so všetkými vodivými konštrukciami a roštmi. Elektrické zariadenia musia mať ochranný vodič prepojený s uzemňovacou sústavou podľa STN 33 2000 časť 5 kapitola 54.

Základná ochrana v normálnej prevádzke

Ochrana pred priamym dotykom živých častí elektrického zariadenia bude riešená niektorou z nasledovných ochrán, podľa toho o aké konkrétne elektrické zariadenie sa jedná:
- ochrana základnou izoláciou živých častí
- ochrana zábranami alebo krytmi
- ochrana malým napätím PELV

Ochrana pri poruche
Ochrana pred nepriamym dotykom neživých častí elektrického zariadenia je zabezpečená
Ochrana proti prepätiu
V rozvádzači RMMT1 je ochrana proti prepätiu riešená na prípojniciach. Ochrana proti prepätiu je riešená modulárnymi kombinovanými zvodičmi bleskového prúdu triedy T1+T2.
Ochrana proti skratu a preťaženiu:
Ochrana proti skratu a preťaženiu el. rozvodov a el. zariadenia je riešená výkonovými poistkami a ističmi so skratovou a tepelnou spúšťou v jednotlivých rozvádzačoch.
Servopohony ROTORK, majú vlastnú elektronickú ochranu proti preťaženiu. Navrhované istiace prvky v jednotlivých rozvádzačoch, majú vyhovujúcu skratovú odolnosť vzhľadom na existujúce skratové pomery.
Opis technického riešenia

a. Popis rozvádzačov
b. Popis rozvodov
c. Popis ovládania
d. Uzemnenie

a.) Popis rozvádzačov
Rozvádzač RMF1 bude skriňový, voľne stojaci, umiestnený pri filtroch . Z neho budú napájané elektrické zariadenia technológie a Rozvádzač RFMaR.
Kategória zásobovania el. energiou 3.stupeň
Uvedený prívod zásobovania el. energiou budú napájať jednotlivé zariadenia podľa prevádzkových požiadaviek na napájanie zariadení.

b.) Popis rozvodov
Priebeh navrhovaných káblových trás je zakreslený v dispozičných výkresoch.
Káblové rozvody sú riešené medenými káblami typu CYKY. V priestore areálu budú káble uložené v novom betónovom, povrchovom káblovom žľabe s príklopom, pod spevnenými

plochami v pancierovej chráničke, na existujúcich, resp. nových konštrukciách v káblových žľaboch a ochranných rúrkach resp. zemou. Trasa bude čiastočne vedená po káblovom moste v káblových žľaboch, kde je potrebné brať do úvahy napäťovú úroveň súbežných káblov.
Vývody káblov k pohonom armatúr budú privedené v pancierových rúrkach. Rúrky, príp. iné nosné kovové konštrukcie musia byť uzemnené, rúrky na obidvoch koncoch aj utesnené.
Všetky napájacie káble musia byť na jednotlivých koncoch označené štítkami s príslušným číslom kábla.

c.) Popis ovládania
Prevádzka armatúr bude občasná, prevažne jednotlivá (v činnosti bude viacero zariadení súčasne iba vo výnimočných prípadoch). Polohy guľových uzáverov GU budú ovládané miestne.

d.) Uzemnenie
Všetky káblové rošty, žľaby, pomocné konštrukcie a ďalšie neživé časti el. zariadení bude potrebné pomocou ochranných vodičov CY6 ž/z pripojiť na spoločnú uzemňovaciu sústavu.

Vonkajšie osvetlenie

Realizácia stavby neovplyvní existujúce vonkajšie osvetlenie.

Slaboprúdové rozvody a iné kabelové rozvody

Komunikačné prepojenie novej prevádzky s existujúcou prevádzkou bude riešené metalickým prepojom vedeným v zemi podľa navrhovaných káblových trás v dokumente EU14-14-PSO5-M01 Situácia napojenia MaR.
Prepojovací kábel bude mať kovové opletenie kvôli zvýšenej odolnosti voči poškodeniu hlodavcami.

III.2.4.3. Zásobovanie zemným plynom a teplom

Pre navrhovanú stavbu nie je potrebné riešiť zásobovanie zemným plynom ani teplom.

III.2.4.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Počas realizácie stavby bude využitá existujúca dopravná sieť Kompresorovej stanice KS01 Veľké Kapušany. Stavba je navrhnutá do jestvujúceho areálu KS01 Veľké Kapušany, pričom komunikačné napojenie dotknutých objektov sa nemení a je napojené na miestnu vnútro závodnú cestnú sieť. Súčasťou stavby je vybudovanie novej prístupovej komunikácie pre obsluhu filtrov. Cestné teleso bude šírky 6 m a dĺžky cca 182,0 m .

V stavbe nie sú riešené nové parkovacie miesta ani garáže. Pre potreby tejto stavby budú využívané existujúce komunikácie a manipulačné plochy v takom rozsahu, aby nebol obmedzený vstup zamestnancov do budov, vozidiel do areálu závodu a neboli porušené požiarno-bezpečnostné predpisy.

Dopravné požiadavky navrhovanej stavby predstavujú nároky na dopravu zamestnancov, zásobovanie materiálom a pohyb vozidiel.. Uvedené požiadavky na dopravu sú riešené výlučne cestnou dopravou.

Vnútroareálové komunikácie sú riešene bezpečne tak, aby nedošlo ku kolíziám. Projektová dokumentácia rieši neverejnú účelovú komunikáciu v areáli kompresorovej

stanice. Komunikácia má začiatok v napojení na existujúcu neverejnú účelovú komunikáciu. Odvodnenie je navrhnuté do nových uličných vpustí. Navrhovaná neverejná komunikácia v areáli kompresorovej stanice je napojená na existujúcu účelovú komunikáciu.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že lokalita navrhovanej činnosti má dobré napojenie na dopravný systém a nie sú potrebné nové vstupy pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti.

III.2.4.5. Nároky na pracovné sily

. Ukončená stavba bude vlastníctvom akciovej spoločnosti eustream, a.s., Bratislava. Prevádzku, údržbu a opravy zariadení stavby bude zabezpečovať prevádzkovateľ eustream, a.s. Bratislava, KS 01 - Veľké Kapušany, existujúcimi pracovníkmi.

III.2.5. Údaje o výstupoch

III.2.5.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby:

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú. Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúsenosti s realizáciou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravne zaťaženie v čase terénnych uprav. Tato etapa bude trvať maximálne 1 mesiac. Odhad emisii z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možne spoľahlivo predikovať.

Plošne zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možne považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedna sa predovšetkým o niektoré druhy prac – napr. skrývkové práce, či dočasne skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Realizácia stavby neovplyvní negatívne ochranu ovzdušia. Pred začatím montážnych prác sa existujúce zariadenia odtlakujú a odplynia, pričom dôjde k úniku zemného plynu v zanedbateľnom množstve.

Vzhľadom ku charakteru výstavby a jej umiestnenia je potrebne zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácii a zaistil vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti nim využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác.

Počas prevádzky

Plošne zdroje

Stavba rieši výstavbu filtračných jednotiek pre HPS Budince. Navrhovaná stavba svojím charakterom nemá negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia oproti súčasnému stavu. Je situovaná do priestorov jestvujúcich objektov bez nárokov na nové voľné plochy. Výstavbou nebude dotknutá zeleň a spevnené plochy.

Z hľadiska ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia nebude mať navrhovaná stavba žiadny vplyv, nakoľko sa jej realizáciou len premiestnia filtre plynu (pôvodné filtre sú súčasťou centrálnej filtrácie).

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti *„FILTRÁCIA PLYNU PRE HPS BUDINCE“* nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať jedine dopravne prostriedky pohybujúce sa po obslužných komunikáciách.

III.2.5.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Novovybudovaná prístupová komunikácia a obslužné plochy (SO 04) budú vyspádované do osadených uličných vpustí, pre zachytenie zaolejovaných dažďových vôd. Vpuste budú prepojené kanalizačným gravitačným potrubím do odlučovača ropných látok (ORL) a ďalej do čerpacej stanice vyčistených vôd (ČSVV). Následne budú vyčistené dažďové vody pomocou čerpadla cez výtlačné potrubie dovedené do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie (pred exist. meraciu šachtu, z ktorej potrubie je vyústené do Maťovského kanála – riečny kilometer km 2,85).

Prietok zrážkových vôd z novo navrhovaných plôch – Q_z :

Podľa STN 75 6101 pre stokové siete malého plošného rozsahu (do 200 ha) s časom koncentrácie odtoku do 15 min :

Q_z = 15,67 l/s

Hlavné technologické parametre ORL :

- Prevedenie: plno prietokové zariadenie – bez obtoku
- Q = 20 l/s
- Výstupné znečistenie: max. do 0,1 mg/l NEL (čo spĺňa podmienky pre napojenie do recipientu)

Predpokladané ročné množstvo zrážkových (vypúšťaných) vôd z povrchového odtoku – Q

Q ≈ 723 m3.rok-1

Predpokladané znečistenie dažďových vôd ropnými látkami sa uvažuje priemerne 2 až 30 mg/l. To znamená, že na ORL sa ročne z navrhovanej spevnenej plochy zachytí 1,4 až 21,7 kg ropných látok. Tieto ropné látky sú likvidované spolu s kalmi ORL.
Iný spôsob odvedenia povrchových vôd sa nevyskytuje.

III.2.5.3. Odpady

V súvislosti s navrhovanou investičnou činnosťou je potrebne riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby a následné v druhej etape počas prevádzky.

Odpady vznikajúce pri realizácii stavby

Pri realizácii stavby vzniknú jednorázovo odpady z montážnych a stavebných prác. Vzniknuté odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov:

Tabuľka č.1 Odpady vznikajúce pri realizácii stavby

Číslo druhu	Druh odpadu	Kategória	Množstvo
17 01 01	Betón, železobetón, panely	O	64,7t
17 03 02	asfaltobetón, bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	2,6t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	212 m^3
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,85 t
15 01 06	zmiešané obaly	O	119 kg
05 07 99	Odpad z čistenia a prepravy ZP		285 kg
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako v 15 02 02	O	100kg

- Stavebný odpad vznikajúci pri výkopoch:

Tento odpad tvorí vykopaná zemina pre uloženie plynovodného potrubia v zemi ako aj výkopy podperných pätiek.
Časť vykopanej zeminy bude použitá na spätné zásypy, resp. na úpravu okolitého terénu. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku

- Stavebný odpad vznikajúci pri búracích prácach

Katalógové číslo: 17 01 07 – zmesi betónu Kategória odpadu: O - ostatný odpad
Množstvo odpadu: cca Nepoužitý stavebný odpad vznikajúci pri búracích prácach bude odvezený na skládku pri Michalovciach

- Kovy

Katalógové číslo: 17 04 05 – železo a oceľ
Kategória odpadu: O – ostatný odpad
Množstvo odpadu: Tento odpad bude odovzdaný na zhodnotenie ako druhotná surovina

Spôsob zneškodnenia a likvidácia odpadov

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.

V prípade vzniku iného odpadu vznikajúceho počas výstavby bude tento zaradený podľa Katalógu odpadov a odovzdaný na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Pôvodcom odpadov vznikajúcich v dôsledku uskutočňovania stavebných je ten, kto vykonáva tieto práce. S odpadmi, ktoré vzniknú v súvislosti s vykonávaním diela, je povinný nakladať v súlade s právnymi predpismi o nakladaní s odpadmi, najmä zaradiť odpad v zmysle katalógu odpadov; viesť evidenciu odpadov na evidenčných listoch odpadov, triediť odpad podľa druhov, zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu u oprávnenej organizácie na vlastné náklady. Ďalej je povinný zabezpečiť si vlastné vhodné nádoby a kontajnery, označiť ich v súlade s platnými právnymi predpismi a dohodnúť miesto na dočasné zhromažďovanie odpadov.

Zhotoviteľ je povinný pripraviť k miestu výkonu prác (resp. v dopravnej technike) dostatočné množstvo sorbentov pre možný únik nebezpečných odpadov.

Odpady vznikajúce pri prevádzke stavby

Pri prevádzke stavby – nebudú vznikať odpady v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Tuhý odpad vznikajúci počas prevádzky

- Odpady z údržby strojov a zariadení

Množstvo odpadu : 0,005 t.rok^{-1}
Katalógové číslo: 15 02 02 - Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy
Kategória odpadu: N – Nebezpečný odpad

- Odpady z údržby strojov a zariadení

Množstvo odpadu : 0,002 t.rok^{-1}
Katalógové číslo: 15 02 10 - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu: N – Nebezpečný odpad

Kvapalný odpad vznikajúci počas prevádzky:

Prevádzkou tejto stavby nebudú vnikať nové kvapalné odpady.

Plynné exhaláty

V prevádzke nebudú vnikať plynné exhaláty.

III.2.5.4. Zdroje hluku

Počas výstavby :

Možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v čase výkopových prác a terénnych úprav.. Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.

Hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Dynamika hluku je vysoká, hluk ma výrazné premenný, často až impulzový charakter podľa druhu vykonávanej operácie a technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Predpokladá sa aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je preto závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB (A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A).

Intenzita a frekvencia hluku a vibrácií produkovaných priamo v riešenom území nebude na úrovni, ktorá by výrazne obťažovala najbližšie okolie prípadne prevádzku v existujúcich priestoroch..

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizovaní stavebných prác. Je povinný udržovať na stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty vzniknuté jeho prácami.

Pri realizácii stavebných prác musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie a to najmä nebezpečie požiaru, rozohrievanie strojov nedovoleným spôsobom, znečisťovanie odpadovou vodou, povrchovými splaškami z priestoru staveniska, najmä z miest olejov a ropných produktov, znečisťovanie komunikácií a zvýšená prašnosť.

Uloženie sypkého materiálu na nákladných vozidlách musí byť najviac 10 cm pod hornú hranicu bočnice priestoru vozidla. Pri výjazde vozidiel zo staveniska je nutné ich poriadne očistiť. Pokiaľ dôjde pri využívaní verejných komunikácií k ich znečisteniu, je dodávateľ povinný tieto nečistoty ihneď odstrániť.

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby** predstavuje staveništná doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

.

Počas prevádzky :

Počas prevádzky budú zdroje hluku a vibrácii minimálne a nebudú zaťažovať okolité životné prostredie.

III.2.5.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky sa nepredpokladá vznik žiarenia.

Vibrácie, teplo a zápach

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidla). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy.

Obytné objekty sa nenachádzajú v blízkosti staveniska, takže nepriaznivé vplyvy vibrácii nebudú významné. Nepredpokladá sa šírenie tepla ani zápachu.

III.2.5.6. Vyvolané investície

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície,.

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

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

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

Územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti navrhovaná stavba nebude mať cezhraničný vplyv.

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

Geomorfologické pomery

Záujmové územie je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) zaradené do : ***sústavy:*** Alpsko-Himalájskej, ***podsústavy :*** Panónska panva, ***provincie:*** Východopanónska panva ***subprovincie:*** Veľká dunajská kotlina, ***oblasti:*** *Východoslovenská nížina,* ***celku:*** *Kapušianske pláňavy a Latorická rovina.*
Reliéf riešeného územia je rovinný, resp. len mierne zvlnený. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 101,0 m.n.m. po 102 m.n.m..

Obrázok č. 2 Zmena navrhovanej činnosti vo fyzickogeografickej mape

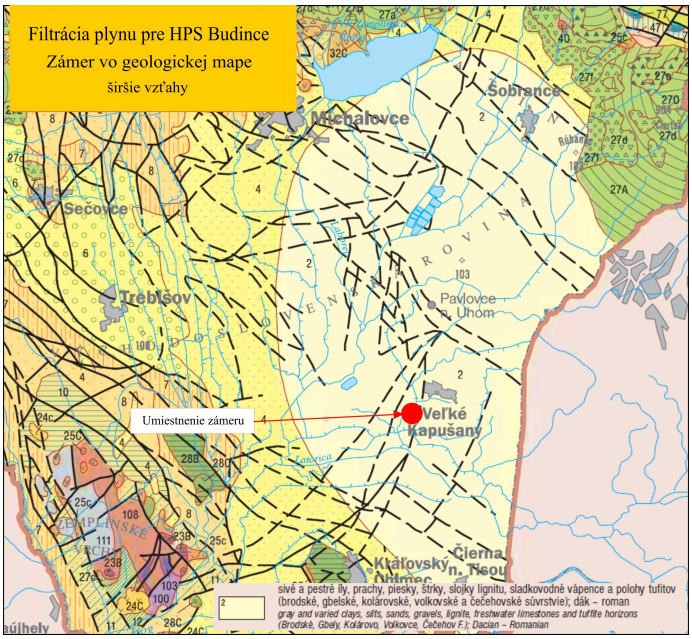


Geologické pomery

Záujmové územie predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogennými a sčasti i kvartérnymi sedimentami. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu, nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až 60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich prekrývajú vrstvy spraší a sprašových hlín. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete. Celé územie je budované mladými holocénnymi až subrecennými náplavami Laborca tvorenými len ílovitými hlinami, miestami piesčitými o hrúbke 3-5 m miestami 6-7 m. Povrch územia je nepatrne sklonený k juhu s veľmi nízkou hodnotou sklonu do 1° –2°.

Kapušanské pláňavy – táto jednotka zahŕňa typické rovinné územie, zovreté zo severu riekou Uh, zo západu Laborcom a z juhu depresnými mokraďovým územím Latorice. Reliéf fluviálnych rovín má časť pláňav v blízkosti spomínaných tokov, ktoré geneticky odpovedajú holocenným a recentným agradačným valom. Popri Latorici sa v reliéfe prejavujú aj zamokrené preliačiny. Centrálna časť pláňav je charakteristická eolickým reliéfom sprašovej tabule a v JZ časti aj súvislejším pokrovom eolických pieskov. Výdatným zdrojom eolickej činnosti sú hlavne piesčité náplavy Uhu. Spraše sú zväčša odvápnené v superpozícií mocnejších súvrství viatych pieskov.
V bezprostrednom okolí záujmového územia sa ***ložiská nerastných surovín*** nevyskytujú. V okolí v obci Beša a časť kat. územia obce Čičarovce sa nachádzajú chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“, ktorými sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska kremenných pieskov proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania. Kat. územie obce Krišovská Liesková sa nachádza časť dobývacieho priestoru „Pavlovce nad Uhom“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu, gazolínu a ropy. V hodnotenom území Chránené ložiskové územie /CHLÚ/ - nie je vytýčené.

Obrázok č. 3 Zmena navrhovanej činnosti v geologickej mape



Pôdne pomery

V záujmovom území sa vyskytujú tieto pôdne typy. Poľnohospodárske pôdy boli analyzované na základe mapovania tzv. pôdno-ekologických jednotiek. Mapované pôdne jednotky boli zatriedené podľa platného morfogenetického klasifikačného systému pôd, ktorý sa využíva jednotne pre poľnohospodárske a lesné pôdy.
V riešenom území sa nachádzajú nasledovné typy pôdy:
- ***nivné pôdy*** – pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluviálnych sedimentoch.

Fluvizem /FM/ - je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrický humusový horizont, pod ktorým je

pôdotvorný substrát – zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletovitosti. V riešenom území sú fluvizeme absolútne najrozšírenejšími pôdami – vyskytujú sa najmä na nivách Laborca, Latorice a Uhu.

- ***ilimerické pôdy*** – pôdy s výskytom podpovrchového luvického horizontu, dokumentujúceho procesu iluviácie pôd.

Luvizem /LM/ - je pôdym typom s výrazne vyvinutým eluviálnym luvickým horizontom (svetlým horizontom ochudobneným o vyluhované koloidy) pod tenkým chrickým humusovým horizontom. Pod týmto horizontom sa nachádza dobre vyvinutý luvický horizont akumulácie vyluhovaných koloidov. Tieto pôdy sú viazané na vlhšiu mierne teplú až mierne chladnú klímu, sú prevažne stredne hlboké až hlboké, málo až stredne skeletovité, zrnitostne stredne ťažké až ťažké. Na území obce Čičarovce sú rozšírené najmä pôdy subtypu luvizeme typické až pseudoglejové.

- ***hydromorfné pôdy*** – pôdy vyvinuté za sústavného alebo periodického ovplyvňovania povrchovou alebo podzemnou vodou, s výskytom podpovrchového mramorovaného, glejového alebo organozemného horizontu.

Pseudogleje /PG/ - je pôdny typ s vyvinutým mramorovým pseudoglejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom, ktorý je dôsledkom dlhodobého povrchového zamokrovania pôd. Ide o pôdy hlboké a skeletovité, zrnitostne ťažké až veľmi ťažké.

Glej /GL/ - je pôdny typ s vyvinutým glejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom. Vznikol ako dôsledok dlhodobého ovlyvňovania pôdneho profilu vysokou hladinou podzemnej vody. Ide o pôdy hlboké až stredne hlboké, väčšinou málo až stredne skeletnaté, zrnitostne ťažké až veľmi ťažké.

- ***mačinové pôdy*** – pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch, alebo sprašiach.

Regozeme /RM/ - je pôdny typ na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy. Rozlišujú sa podľa zrnitosti substrátoch na: typické stredne ťažkých až ťažkých substrátoch, arenické na pieskoch, pelické na slieňoch a íloch.

Klimatické pomery

Klimatický patrí záujmové územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Najteplejší mesiac je júl, najchladnejší je január. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 až 10° C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 600 - 650 mm. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm.

Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

V okolí riešeného územia sa nachádza klimatická a zrážkomerná stanica v Michalovciach (112 m n.m.) – sledovanie všetkých klimatických parametrov okrem slnečného svitu a v Lelesy (100 m n.m.) – sledovanie slnečného žiarenia, teploty a zrážok.

PODZEMNÉ VODY

Základné typy podzemných vôd riešeného územia sa formujú v neogénnych sedimentálnych

a kvartérnych zeminách. V kvartérnych sedimentoch prevláda plytký obeh podzemných vôd. V neogénnych sedimentoch prevláda hlboký obeh so striedajúcim sa koeficientom filtrácie. Eolické sedimenty a fluviálno – deluviálne sedimenty, ktoré reprezentujú striedanie jemnozrnných a piesčitých zemín, majú všeobecne nepriaznivé hydrologické pomery. Podzemné vody majú prevažne napätú hladinu.
Najlepšie prostredie pre infiltráciu a akumuláciu podzemných vôd tvoria kvartérne fluviálne sedimenty – poriečné nivy, formované povrchovými tokmi Laborca, Uhom a Latorice. Náplavy Laborca, Uhu a Latorice (štrkopiesky) sú z hydrologického hľadiska priaznivé.
Zamokrené územia v dôsledku vysokých stavov povrchových tokov sa vyskytujú aj v oblasti aluviálnych nív, v oblasti inundácie tokov, s častým výskytom organických zemín. Inundačné územia sú v okolí tokov Laborec, Uh, Latorica ohrozované umelými hrádzami. Územia sú odvodňované systémom kanálov, ktoré sú poprepájané a zvedené do recipientov s nadväznosťou na vybudovanú hydromelioračnú sieť.
V fluviálnych náplavoch a proluviálnych kužeľoch je v súčasnosti vybudovaná sieť SHMU, ktorá je trvale pozorovaná.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

V širšom okolí sa nachádzajú tri zdroje minerálnych prameňov (spracoval: RNDr. Husár, ORRKSK). Významnejším zdrojom je vrt pri obci Krišovská Liesková – vrt Stretava 21, ktorý bol navŕtaný s geotermálnou vodou, s výdatnosťou 1 l.s-1 a s teplotou na ústi vrtu okolo 80 ^{o}C. Ložisková teplota kolíše v rozmedzí 143 – 146 ^{o} C. Teploty v hĺbke: 500 m – 41 ^{o}C, 1000 m – 65° C, 1500 m – 89° C, 2000 m – 112° C, 2500 m – 135° C, 3000 m – 160° C.
Z ostatných zdrojov geotermálnych vôd sú v okolí : 7 vrtov v okolí Vojan.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Konkrétne záujmové územie sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území

RASTLINSTVO

Riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry /Pannonicum/, obvodu europanónska xerotermná flóra /Eupannonicum/ a do okrsku Východoslovenská nížina.
Takmer celé územie bolo v dávnej minulosti pokryté lužnými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarna vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov. Je to relatívne najbohatší komplex prirodzených stanovíšť s veľmi vzácnou vegetáciou. Sú to biotopy s vysokým počtom chránených a ohrozených druhov, ako je napríklad aldrovantka pľuzgiernatá /Aldrovanda vesiculosa/, húsenikovec erukovitý /Beckmannia eruciformis/, močiarka Baudotova /Batrachium baudotti/, žerušnica malokvetá / Cardamine parviflora/, elatinka kuričkovitá /Elatine alsinastrum/ bahnička kranská /Eleocharis carniolica/ iskernik bočnokvetý /Ranunculus lateriflorus/. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v južnej časti riešeného územia je najmä Salix alba - vŕba biela, Salix cinerea - vŕba popolavá, vtrúsene Salix caprea - vŕba rakyta, Populus tremula – topoľ osikový, Fraxinus excelsior – jaseň štíhly, Alnus glutinosa – jelša lepkavá v

podraste Frangula alnus - krušina jelšová, Euonymus europaea – bršlen európsky, Cornus sanguinea – svib krvavý, Viburnum opulus - kalina ob., Smbucus nigra – baza čierna a i.

ŽIVOČÍŠSTVO

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patri do oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku potiského pahorkatinného, podokrsku nížinného. Zo zoogeografického hľadiska predmetné územie sa nachádza v zóne lužných a zmiešaných lesov Východoslovenskej nížiny. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa tu aj niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov.
Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny sa na území vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov v malom od eurosibírskej zložky cez druhy európskeho rozšírenia, boreoalpínske, boreomontánne, po východoeurópske druhy listnatých lesov.
Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam toku Latorica, ako migračnej cesty pri jarných a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev na riešenom území.
Chránené a ohrozené druhy živočíchov uvádzané pre riešene územie v literatúre : kormorán veľký /Phalacrocorax carbo/, svrčiak zelenkavý /Locustella naevia/, trsteniarik vodný /Acrocephalus paludicola/, volavka purpurová /Ardea purpurea/, beluša malá /Egretta grazeta/, bocian biely /Ciconia ciconia/, bocian čierny Ciconia nigra/, kulík čierny /Charadrius dubius/ kačica chrapka /Anas crecca/. Proľahlé lesy poskytujú útočisko početným zástupcom dravcov jako napríklad krahulec ob. /Acipiter nisusu/, haja tmavá /Milvus nigrans/, sova ob. /Strix aluco/ sokol kobcovitý /Falco vespertinus/. Z chránených druhov drobných cicavcov majú tu vhodné životné podmienky piskor malý /Sorex minutus/, jež ob. /Erinaceuseuropaeus/, bielozubka krpatá /Crocidurasualeovens/, netopier ob. /Myotis myotis/, mačka divá /Felis silvestris/, lasica ob /Musetela nivalis/.
Pochôdzkou zistené druhy vyskytujúcej sa fauny, ktorá v riešenom území nachádza priestor na reprodukciu:
a) Obojživelníky: ropucha obyčajná - /Bufo bufo/, Hrabavka škvrnitá - Pelobates fuscus, skokan zelený - Rana klesculenta,
b) Plazy: jašterica obyčajná - Lacerta agilis, užovka obyčajná - Natrix natrix,
c) Vtáky: škovránok poľný - Alauda arvensis, kačica divá - Anas platyrhynchos, kačica chrapačka - Anas querquedula, myšiarka ušatá - Asto otus, myšiak hôrny - Buteo buteo, stehlík obyčajný - Carduelis carduelis, bocian biely - Ciconia ciconia, kaňa močiarna - Circus aeruginosus, glezg obyčajný - Coccothraustes coccothraustes, kukučka obyčajná - Cuculus canorus, ďateľ veľký – Dendrocopos major, pinka obyčajná - Fringilla coelebs, včelárik zlatý - Merops apiaster, vrabec poľný – Passer montanus, bažant obyčajný - Phasianus colchicus, straka obyčajná - Pica pica, hrdlička poľná - Streptopelia turtus,
d) Cicavce: srna hôrná - Capreolus capreolus, večernica pozdná - Eptesicus serotinus, zajac poľný - Lepus europeus, hraboš poľný - Microtus agrestis, netopier vodný - Myotis daubentoni, piskor obyčajný - Sorex araneus, sviňa divá - Sus scrofa, líška obyčajná Vulpes vulpes, krt obyčajný – Talpa europea.

CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Na záujmovom území sa nenachádzajú chránené druhy a biotopy.

Chránené územia a ochranné pásma

Na záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia ochrany prírody a a niich ochranné pásma.

V širšom okolí boli zaznamenané chránené územia prírody podľa jednotlivých kategórií:
Vyhlásené chránené územia
- Veľkoplošné chránené územia: - CHKO Latorica
- SPA – chránené vtáčie územie – SKCHVO15 Medzibodrožie

III.6.1. Znečistenie ovzdušia

Veľké zdroje znečisťovania
V širšom záujmovom území sa nachádza veľký zdroje znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľom tohto zdroja je - EVO Vojany. EVO Vojany prevádzkuje zariadenie EVO1, ktoré pozostáva zo 6-ich blokov na pevné palivo a zariadenia EVO2, ktoré pozostáva taktiež zo 6-ich blokov, ale na plynné a kvapalné palivo. Vyššie uvedené bloky emitujú nasledovné základné znečisťujúce látky (ZL): TZL, SO_2, NO_X, SUMA C. Najväčšie množstvo týchto látok produkujú bloky EVO1.
Na celkovú kvalitu ovzdušia má vplyv smer emisií z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov. Negatívne účinky znečisťovania majú najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne kotolne a domové kúreniska v meste Veľké Kapušany sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynofikácie obcí v okolí zýujmového územia..

Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch.. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

Podľa Prílohy 8 Vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z.z. územie Košického kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci tejto zóny sú vymedzené 4 oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší.
Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

III.6.2. Znečistenie vôd

III.6.2.1. Povrchové vody

V lokalite navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne povrchové vodné toky. Kvalita povrchových vôd je sledovaná na toku Laborec. Najbližším miestom odberu je odberové miesto Ižkovce.

Do roku 2007 sa kvalita povrchových vôd hodnotila podľa STN 75 7221 „Kvalita povrchových vôd, avšak táto norma bola ku dňu 1.3.2007 zrušená. Hodnotenie kvalitatívnych

ukazovateľov za rok 2007-2008 bolo vykonané v zmysle nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z.. Negatívny vplyv na základné fyzikálnochemické ukazovatele v toku Laborec majú chladiace odpadové vody EVO Vojany.

V mieste odberu Laborec - Ižkovce z 35 hodnotených ukazovateľov nevyhovovali 3 ukazovatele, a to fenoly, dusitanový dusík a chloroform.

III.6.2.2. Podzemné vody

Podľa archívnych údajov je podzemná voda stredne mineralizovaná, s celkovou mineralizáciou stúpajúceho trendu (319-514 mg.l-1), stredne až dosť tvrdá, mierne až nepatrne kyslá, s pH 6,4-6,9. V chemizme prevládajú Ca, Mg, HCO3 ióny. Vo vode je trvalo zvýšený obsah mangánu a v niektorých obdobiach celkového železa. Ostatné fyzikálnochemické parametre neprekračujú limitné koncentrácie pitnej vody.

Za posledné desaťročie dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie a zároveň aj dusičnanov. Prirodzený chemizmus podzemných vôd v záujmovom území je v súčasnosti potenciálne ovplyvnený hlavne poľnohospodárskou výrobou. Intenzívne poľnohospodárstvo pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa predovšetkým na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

III.6.3. Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Podľa mapy „Kontaminácia pôdneho fondu“ (VÚPOP Bratislava, 1996) v záujmovej oblasti a priamo v dotknutom sa nenachádzajú pôdy kontaminované, teda pôdy, kde by bol v neprimeranej kvantite indikovaný niektorý z rizikových prvkov v pôdotvornej vrstve.

III.6.4. Odpadové hospodárstvo

Zvoz komunálneho odpadu z riešeného územia zabezpečuje zmluvný vývozca..

III.6.5. Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. V roku 2012 dosiahla stredná dĺžka života u žien SR 77,02 roka a 69,1 roka u mužov. V okrese Michalovce bola táto hodnota 76,4 roka u žien a 67,3 roka u mužov.

Z hľadiska chorobnosti zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia taktiež vedúce miesto. Najviac prípadov PN na kardiovaskulárne ochorenia v rámci Košického kraja bolo v okrese Trebišov (4 825) a najmenej v okrese Košice III (1 488) prípadov. Najviac ochorení u mužov i žien na zhubné nádory v Košickom kraji v porovnávanom období bolo v okrese Košice I (579,4 mužov a 581,5 žien na 100 000 zamestnancov) a naj-menej z okresu Košice III (237,7 mužov a 176,9 žien na 100 000 zamestnancov).

Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus – ukazovatele sú nad celoslovenským i krajským priemerom. V roku 1999 bolo v okrese Michalovce dispenzarizovaných 5 559,23 (SR – 4 437,59) a v roku 2013 už to bolo 6 896,33 osôb/100 tisíc (SR – 5 270,36).

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva ovplyvňuje v území činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy (blízkosť ciest, železničná doprava, vnútromestská doprava, poľnohospodárska činnosť a iné).

Výsledky medzinárodného projektu 5. rámcového programu EÚ *„Hodnotenie zdravotného rizika pre ľudí z dlhotrvajúcej a nízkej expozície (PCB)“* ukončeného v auguste 2004, na realizácií ktorého sa podieľala aj SR preukázali, že obyvatelia v okolí Strážskeho, vrátane Michaloviec, majú vysoké koncentrácie polychlórovaných bifenylov v krvi a sú vystavení významne vyššiemu riziku poškodenia štítnej žľazy, vzniku diabetu a imunitných porúch u dospelých. U detí ide o neurobehaviorálne deficity, poruchy sluchu a zubnej skloviny. Aj keď jednoznačne dokázané toxické efekty majú väčšinou charakter subklinický a latentný, ich prítomnosť je považovaná za veľmi významnú z hľadiska celkového zdravotného stavu exponovanej populácie.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby :

Vzhľadom na to, že výstavba navrhovanej činnosti je časovo pomerne krátka (cca 4 mesiace) klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas výstavby ako dočasné, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď..

Počas prevádzky:

Samotná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia. Súčasný stav kvality ovzdušia v riešenom priestore je ovplyvnený najmä lokálnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia doprava (mobilné zdroje). K lokálnemu zvýšeniu koncentrácii znečisťujúcich látok (najmä prašných častíc) v ovzduší môže dôjsť počas výstavby objektu.

Zdrojmi znečisťovania budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania) a prašné materiály (plošne zdroje znečisťovania). Tento vplyv je dočasný a časovo obmedzený na obdobie výstavby.

Navrhovaný investičný zámer a s nim súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia.

IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti, nezmenší plochu infiltrácie zrážkovej vody do podzemia a nezmení existujúce odtokové pomery z územia.

Pri realizácií navrhovanej stavby môže zakladanie ovplyvňovať prítomnosť hladiny podzemnej vody, najmä pri väčších výkopoch pod úrovňou súčasného povrchu územia. Hladina podzemnej vody v jarných mesiacoch sa však môže nachádzať v hĺbke iba cca 1,0 m pod úrovňou terénu. Podzemná voda vykazuje veľmi vysokú agresivitu na železo. Túto skutočnosť je potrebne zohľadniť pri projekte opatrení na ochranu železných konštrukcii, ktoré prídu do styku s podzemnou vodou – plynovodné rúry.

Ohrozenia vôd počas výstavby :

Potenciálne riziko vzniká v súvislosti s vykonávanými stavebnými prácami, ktoré znamenajú zásah do terénu. Okrem uvedeného môže dôjsť k znečisteniu vôd ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov), ale aj inými anorganickými a organickými vodám škodlivým látkami. V rámci realizačných prác vážnym zdrojom znečistenia vôd môže byť zariadenie staveniska. Avšak jeho negatívny vplyv sa výrazne dá maximálne obmedziť, ak sa dodržia obecne platné legislatívne a technické opatrenia pri budovaní parkoviska ako aj pri samotnom režime prevádzky zariadenia staveniska. Z časového hľadiska môže byť vplyv krátkodobý, dočasný a ojedinele aj dlhodobý v prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok do vodného prostredia.

Ohrozenia vôd počas prevádzky:

Z hľadiska kvality vôd počas prevádzky vzhľadom na povahu stavby nie je predpoklad zásadného znečisťovania povrchových vôd. Zdrojom znečistenia vôd môžu byť exhaláty unikajúce z motorových vozidiel, ktoré sa usadzujú na pôdu a pri zrážkach môže dôjsť k ich vyplavovaniu najmä do podzemných vôd (SO_2, NO_x, kovy).

Z časového hľadiska môže byť vplyv dlhodobý a ojedinele aj trvalý v prípade havarijneho úniku znečisťujúcich látok do vodného prostredia.

Pri dôslednom dodržaní technologických postupov odvádzania odpadových vôd počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa potenciálne negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody môžu výrazne eliminovať na čo najnižšiu mieru.

Vzhľadom na geomorfologické usporiadanie lokality navrhovanej činnosti, na stávajúci vyhovujúci stav a na vzdialenosť od vodného toku sa protipovodňové opatrenia neriešia.

Ohrozenie povrchovej a podzemnej vody

Možné riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácii - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebne zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k unikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

IV.1.3. Vplyvy na pôdu

Pred začatím výstavby bude z územia odstránená vrchná vrstva pôdneho horizontu v predpokladanej hrúbke 20 cm. Okrem týchto zemných prac bude mať priamy vplyv na horninové prostredie aj vyvolané výkopové práce. Na základe informácií o geologickom podloží boli základové pomery v dotknutom území hodnotené ako vcelku jednoduché, jednotlivé vrstvy sú horizontálne uložené a majú pomerne stálu hrúbku. Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia sú rizikové činnosti, pri ktorých môže dôjsť k uniku ropných látok (stavebné mechanizmy)..

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorbčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Štruktúra krajiny

Realizáciou investičného zámeru sa nezmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priamo v posudzovanom území.:

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území, ktoré je dlhodobo využívané ako priemyselna zóna. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti nedochádza k zmene spôsobu využívania krajiny a zároveň nedochádza k zmene scenérie dotknutého územia.

Chránené územia ani významné genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Nepredpokladá sa negatívnym vplyv na obyvateľstvo a urbanizované prostredie. Jediným negatívom je hlučnosť a prašnosť počas výstavby navrhovanej činnosti, čo je vplyv **dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď..

Dlhodobý negatívny vplyv samotnej prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá.

IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Nepredpokladá sa negatívnym vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru Zvýšenie intenzity dopravy pri realizačných prácach sa prejaví jedine počas výstavby, čo je vplyv dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením. Dlhodobý negatívny vplyv samotnej prevádzky navrhovanej činnosti na dopravu a technickú infraštruktúru sa nepredpokladá.

IV.2.2. Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prašnosti v blízkosti staveniska v dôsledku zemných prác. V etape výstavby ide o **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

Samotnou prevádzkou sa nepredpokladajú zdravotné riziká **vzhľadom na nezávadnosť prevádzky.**

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Osobitne chránené územia v zmysle zákona o OPaK a chránené vodohospodárske územie sa na dotknutom území nenachádzajú.

IV.5. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by

závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere. V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka č.2 Prehľad najvýznamnejších vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	✓			✓		✓	
Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy	-	✓			✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓	✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy a zmena odtokových pomerov	-	✓			✓			
Vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia	-		✓				✓	
Vplyv na chránené územia a druhovú ochranu	+		✓				✓	
Rozvoj územia v intenciách vymedzených územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+	✓	✓					✓

IV.6. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby a prevádzky by malo byť eliminované

Potenciálne rizika poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe.),
- sabotáže, vlámania a krádeže,

- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľne udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, uder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:
- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Všeobecné požiadavky bezpečnosti práce:

- Pri stavebných prácach je potrebné postupovať v súlade s vyhláškou č. 374/1990 Zb.
- Pred začiatkom betónovania musí vyhotovenú armatúru prevziať zodpovedný pracovník zápisom do stavebného denníka.
- Pri prácach vo výškach musí byť zabezpečená ochrana proti pádu pracovníkov.
- Zhotoviteľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce a opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa nepracuje. Jestvujúce inžinierske siete odovzdá obstarávateľ písomne zhotoviteľovi stavebných prác.
- Tuzemské zariadenia sú vyrobené v odborných dodávateľských firmách a spĺňajú všetky požiadavky platných noriem a predpisov.
- Zariadenia dodávané zo zahraničia musia zodpovedať platným bezpečnostným predpisom na území SR a v prípade potreby budú na tuzemské podmienky upravené.
- Hladina hluku v jednotlivých prevádzkach neprekročí zákonom stanovenú hranicu.
- Technická dokumentácia pre výrobu, montáž, prevádzku, údržbu a opravy strojov a technických zariadení a technická dokumentácia výrobnej technológie musí obsahovať požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce, zásady vykonávania kontrol, skúšok a revízií.
- O strojoch, technických zariadeniach a technológiách sa musí viesť predpísaná prevádzková technická dokumentácia.
- Súčasťou dokumentácie všetkých zariadení musia byť aj predpisy pre bezpečnú obsluhu a ich údržbu.
- Obsluha zariadení je povinná dodržiavať všetky bezpečnostné a prevádzkové predpisy. Pracovníci musia byť vopred poučení o dodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov a o poskytovaní prvej pomoci. Potrubie a armatúry budú uzemnené.
- Zmeny na strojoch, technických zariadeniach a technológiách sa musia vyznačiť v ich technickej dokumentácii.
- Stroje a technické zariadenia sa môžu uviesť do prevádzky len vtedy, ak zodpovedajú príslušným predpisom a po vykonaní predpísaných kontrol, skúšok a revízií.
- Počas prevádzky strojov a zariadení sa musia vykonávať ich pravidelné predpísané kontroly, skúšky, revízie, údržba a opravy.

- Pracoviská, stroje a technické zariadenia s nebezpečenstvom ohrozenia osôb musia byť vybavené bezpečnostným označením, prípadne signalizačným zariadením.
- Za účelom obmedzenia rizikových vplyvov je najmä potrebné:
  - Pre každé zariadenie zabezpečiť návod na jeho obsluhu, s ktorým sa musí obsluha podrobne oboznámi.
  - Dodržať určený postup práce.
  - Udržovať v bezchybnom stave predpísané ochranné pracovné pomôcky a používať ich.
  - Nepripustiť akékoľvek úpravy na zariadení, ktoré by boli na úkor bezpečnosti práce.
  - Dodržiavať zákaz čistenia a nedovolenej manipulácie za chodu zariadenia
  - Trvať v používaní pracovného oblečenia a ochranných pomôcok pri práci.
  - Dodržiavať poriadok na pracovisku.

Spôsob obmedzenia rizikových vplyvov

Počas realizácie stavby a všeobecne počas pracovných činností v objekte KS01 Veľké Kapušany je bezpodmienečne nutné dodržať „Príkazy a nariadenia prevádzkovateľa pre vykonávanie stavebných prác v ochrannom pásme Tranzitných plynovodov.“
Zhotoviteľ diela musí byť pri odovzdaní staveniska oboznámený s príkazmi a nariadeniami prevádzkovateľa a so všetkými skutočnosťami vyplývajúcimi z realizácie stavby v ochrannom pásme VTL plynovodov.
Pri uskutočňovaní prác je potrebné dodržiavať všetky podmienky uvedené v §62 až 70 vyhlášky 374/1990 Zb.

Ochrana pracovníkov a pracovného prostredia pred účinkami škodlivín

Stavba po zrealizovaní nebude produkovať žiadne škodlivé latky, ktoré by vyžadovali osobitnú ochranu pracovníkov

Technické zariadenia a plochy pre obsluhu, údržbu a opravy

Stavba si nevyžaduje plochy pre údržbu a opravy. Plochy pre skladovanie materiálov použitých na stavbu sú obsahom návrhu POV.

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Protipožiarne zabezpečenie stavby je riešené v samostatnej časti.

Zariadenia civilnej ochrany

Realizácia stavby neovplyvní existujúce zariadenia civilnej ochrany.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „ Filtrácia plynu pre HPS Budince“ je vypracované podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych prepisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmena navrhovanej činnosti „Filtrácia plynu pre HPS Budince“ bude situovaná v katastri mesta Veľké Kapušany v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS 01 Veľké Kapušany. Stavba je technologického charakteru a nadväzuje na existujúce technologické zariadenie, tým je určená aj jej poloha v západnej časti oploteného areálu KS 01. Navrhovaná stavba bude umiestnená v areáli KS01 na pozemkoch „C“ p. č. 2160/68, 2160/22, 2160/74, 2671/2, katastrálne územie Veľké Kapušany, ktoré sú vo vlastníctve eustream, a.s..

Stavba nezasahuje do žiadneho chráneného územia. Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne objekty ani provizórne, ktoré by bolo potrebné búrať. Počas realizácie stavby bude využitá existujúca cestná sieť. Pre zabezpečenie prístupu na stavenisko sa využije existujúca prístupová cesta do existujúceho areálu KS01 Veľké Kapušany. Navrhovaná obslužná vnútroareálová komunikácia (SO04) v areáli KS01 bude napojená na existujúcu prístupovú komunikáciu.

Na základe súčasného poznania staveniska a uloženia známych podzemných vedení sa nepredpokladá preložka inžinierskych sieti. Demontáž oplotenia sa nepredpokladá.

Vybavenosť staveniska inžinierskymi sieťami je vyhovujúca a nie je potrebné budovať žiadne staveniskové prípojky pre stavby budú použité existujúce rozvody KS01.

Výstavba bude prebiehať súbežne s existujúcou prevádzkou bez jej obmedzenia.

Dopravné napojenie stavby je po existujúcich komunikáciach KS01. Stavba nemá požiadavky na zásobovanie vodou, odkanalizovanie bude do existujúcej kanalizácie KS01.
Navrhovaná stavba svojím charakterom nevytvára nároky na urbanistické a architektonické riešenie.

Navrhovanú zmenu činnosti možno, podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, zaradiť do kategórie:
2. Energetický priemysel
Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Zaradenie činnosti podľa prílohy č. 8 z. č. 24/2006 Z. z.

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
16.	Diaľkové plynovody s potrubím so svetlosťou alebo s tlakom	od 500 mm alebo od 1 MPa alebo od 40 km	od 300 mm do 500 mm alebo od 0,3 MPa do 1 MPa alebo od 10 km do 40 km

Účelom stavby je vybudovanie filtrácie plynu pre zabezpečenie požiadaviek kvality zemného plynu vstupujúceho do meracích tratí HPS Budince. Zemný plyn je potrebné zbaviť mechanických a kvapalných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť a správnu funkciu

meradiel a armatúr. Prúdiaci zemný plyn unáša so sebou mechanické nečistoty z potrubia a zároveň obsahuje kvapalnú fázu ako uhľovodíky resp. kondenzát, pripadne vodu. Navrhovaná stavba dopĺňa existujúce plynovody DN 700 za účelom zvýšenia kvality prepravovaného zemného plynu. Navrhovaná činnosť nie je samostatnou stavbou.

Ak by navrhovaná činnosť bola samostatnou stavbou, uvedená činnosť by v zmysle vyššie uvedeného bola zaradená do kategórie 2, Energetický priemysel, položka 16 – diaľkové plynovody s potrubím so svetlosťou alebo tlakom a svojimi prahovými hodnotami by spadala do časti A – povinné hodnotenie.

Realizácia navrhovanej stavby však nemení charakter existujúcich objektov ako aj spôsob doterajšej prevádzky existujúcich plynovodov. Navrhovaná stavba len zabezpečuje požiadavky kvality zemného plynu vstupujúceho do meracích tratí HPS Budince zároveň vylepšuje prepravu a najmä výslednú kvalitu zemného plynu.

Z dôvodov vyššie uvedených, pre navrhovanú stavbu *„Filtácia plynu pre HPS Budince“* v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov, v súlade s Prílohou č. 8a/, je vypracované toto OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia, pôdy a ďalších zložiek životného prostredia.

Počas prevádzky budú zdroje hluku a vibrácii minimálne a nebudú zaťažovať okolité životné prostredie.

Počas prevádzky sa nepredpokladá negatívnym vplyv na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Stavba zároveň neovplyvni chránené územia, biotopy ani chránené živočíchy.

Nakoľko má zmena navrhovanej činnosti navrhované rovnaké funkčné využitie ako je tomu v pôvodnom zámere – filtrácia plynu, ktoré je v danej lokalite dostatočne vzdialenej od zastavaného územia, výrazne nezaťažuje životné prostredie, predpokladáme minimálne vplyvy zmeny na obyvateľstvo.

Vplyvy na horninové prostredie sú v prípade navrhovanej zmeny oproti pôvodnému zámeru rovnaké - záber ornej pôdy bude len dočasný a po realizácií sa pôda vráti naspäť na poľnohospodárske využítie.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

Vplyv navrhovanej zmeny na hlukovú situáciu v riešenom území bude porovnateľný s pôvodným zámerom. Z hľadiska hlukových imisií prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvni svoje okolie.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti budú počas jej výstavby a prevádzky prijaté technické a organizačné opatrenia tak, aby nedošlo k negatívnemu ovplyvnenie

kvantity a kvality podzemných a povrchových vôd. Kvalita a fyzikálno–chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou zmenou ovplyvnené.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je z pohľadu možných havárií rovnaký ako pri pôvodnom zámere.

Vplyv na pôdu sú v prípade navrhovanej činnosti rovnaké, ako pri pôvodnom zámere – dôjde k záberu ornej pôdy len na obmedzený časový úsek.

Vplyvy na živočíšstvo budú v prípade zmeny navrhovanej činnosti obdobné ako v prípade pôvodného zámeru, významná zmena sa nepredpokladá.

Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry v riešenom území, hodnotíme vplyvy zmeny na biodiverzitu riešeného územia ako nevýznamné, obdobne ako v pôvodnom zámere. Negatívne vplyvy neboli identifikované.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu jej objemových a plošných parametrov, obdobne ako v prípade pôvodného zámeru, nebude vplývať na scenériu krajiny. Stavba je navrhnutá tak, aby svojím riešením a prevedením plynule nadväzovala na existujúce objekty.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nebude mať na štruktúru a využívanie krajiny žiadny dopad.

Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadneho existujúceho prvku USES, resp. ekologický významného prvku krajiny – rovnako ako pôvodný zámer. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej polohu, jej funkčné prevedenie a vzdialenosť od prvkov USES je málo významný.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a miestne tradície ostávajú bez zmeny.

Vplyvy na chránené územia, chránené výtvory, pamiatky a ochranné pásma ostávajú bez zmeny, výrazne negatívne vplyvy neboli identifikované.

<u>Záverečné zhodnotenie:</u>

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu zmeny za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí neboli identifikované.

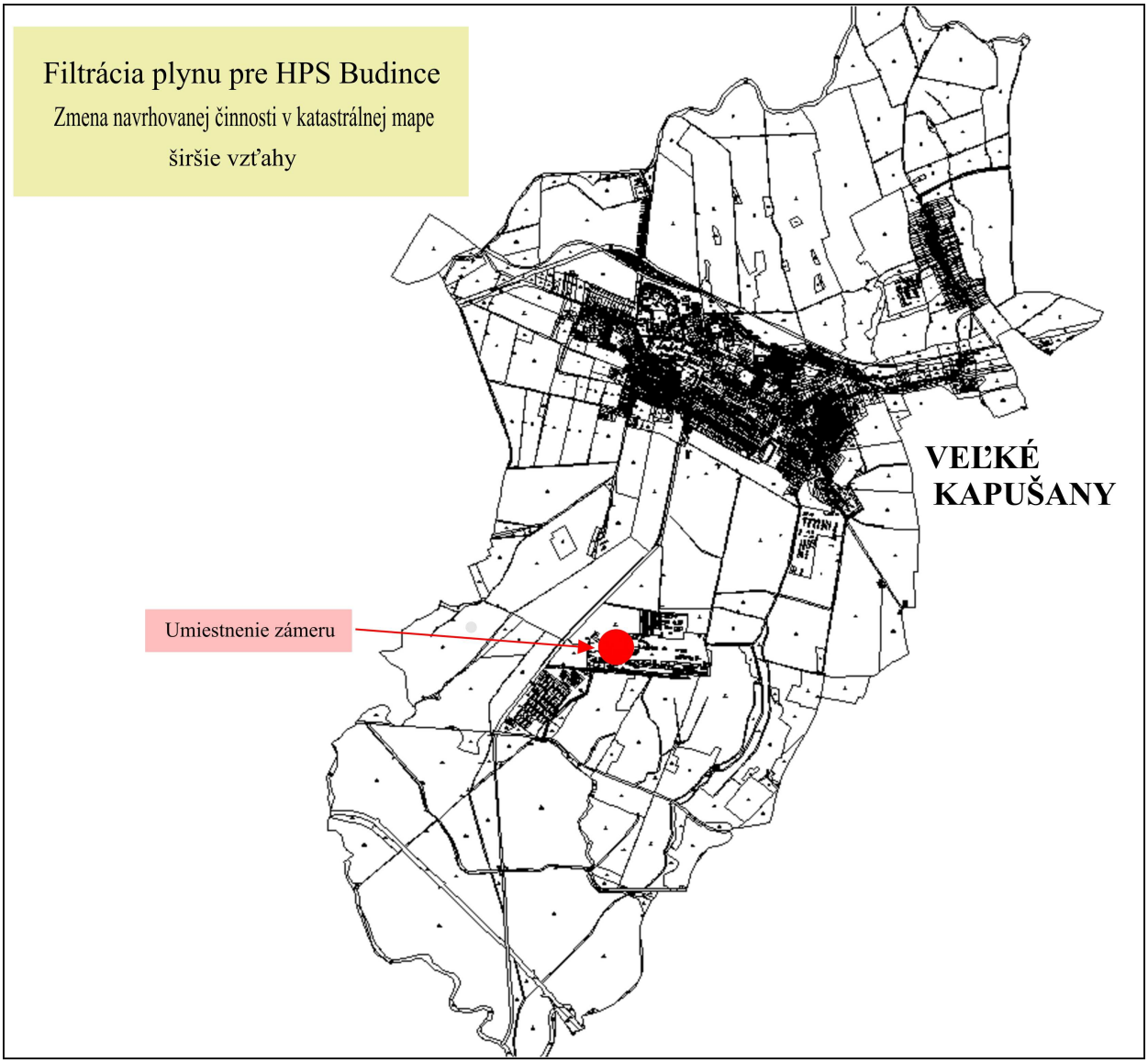
V.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Výstavba existujúcej Kompresorovej stanice Veľké Kapušany a s tým spojeného plynovodu bola realizovaná v období, keď súčasná legislatíva posudzovania vplyvov na životné prostredie nebola v platnosti.

Z tohto dôvodu existujúce zariadenie Kompresorovej stanice Veľké Kapušany a k nej prinaležiaci plynovod nebol posudzovaný 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.

V.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Obr.č.4 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti - širšie vzťahy



V.3. Výpis z katastra nehnuteľností

Kópie výpisu z katastra nehnuteľnosti sú v prílohe predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti – výpis registra „C“ evidovaných na katastrálnej mape. (Viď príloha).

V.4. Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods. 12

Vyjadrenie Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie, štátnej správy ochrany prírody a krajiny k zmene navrhovanej činnosti je v prílohe tohto oznámenia.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na území, kde v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 1. stupeň ochrany.

V.5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie

Zmena navrhovanej činnosti – „Filtrácia plynu pre HPS Budince“, je v súlade s platným územným plánom mesta Veľké Kapušany. Vyjadrenie Mesta Veľké Kapušany k zmene navrhovanej činnosti je v prílohe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

V.6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

V.6.1. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci január 2015..

V.6.2. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa

Spracovateľ oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:

Marián Zolovčík
MANILO s.r.o., Vinné 3315
072 31 Vinné
Tel: 0911536688
e-mail: marian.zolovcik@gmail.com

Podpis spracovateľa:

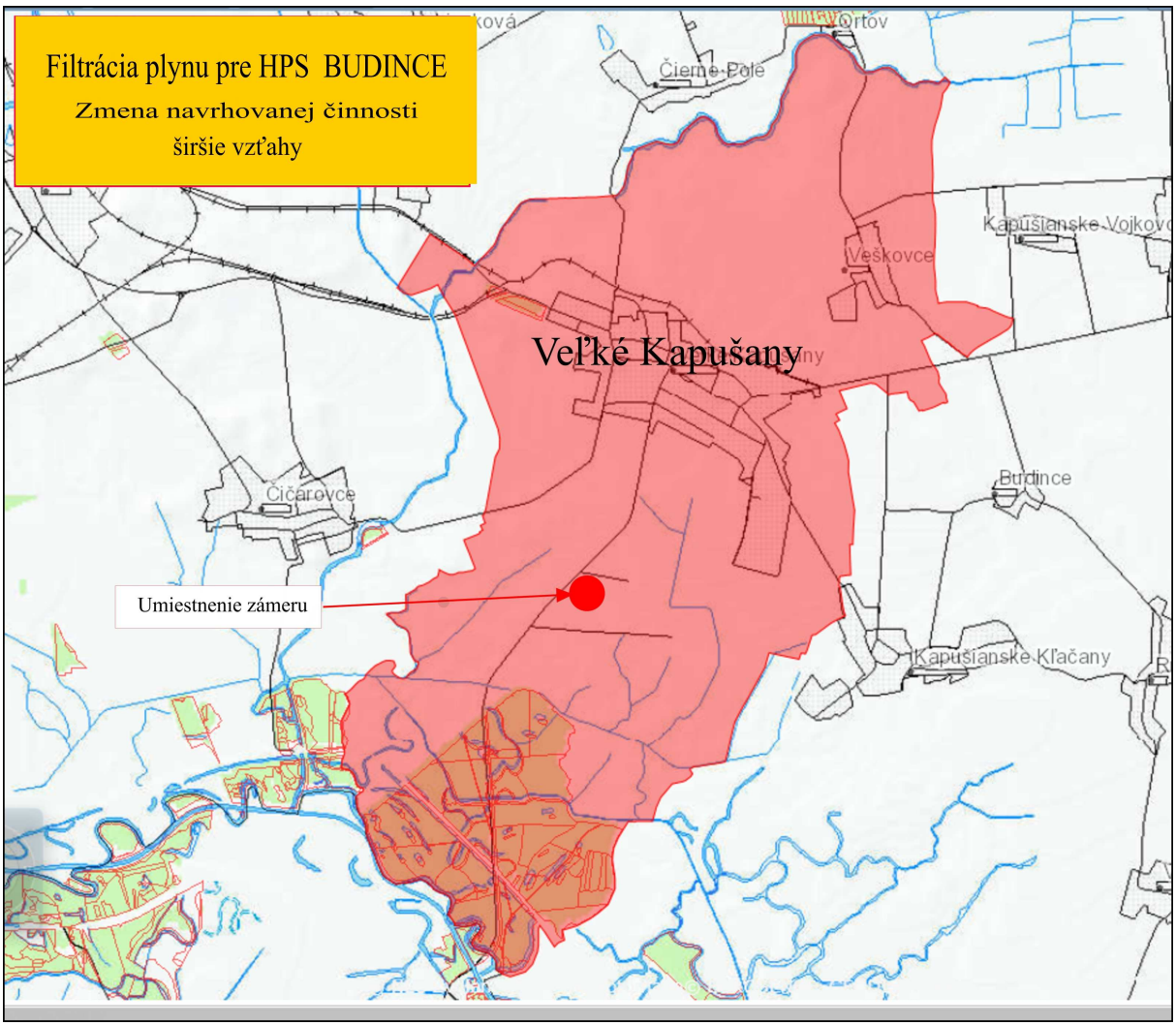
.....
Marián Zolovčík

Podpis navrhovateľa:

.....
Ing. Peter Furik

P R Í L O H Y

Príloha č.1: Situácia širších vzťahov



Príloha č.2: Výpis z katastra nehnuteľnosti

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 807 Michalovce
Obec : 543 853 VEĽKÉ KAPUŠANY Dátum vyhotovenia: 16 01 2015
Katastrálne územie: 868 043 Veľké Kapušany Čas vyhotovenia : 12:34:33

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 5424

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ p	Druh chr n	Umiest pozemku	Právny vzťah
2160/22	3198	Zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
2160/64	150	Zastavaná plocha a nádvorie	22		2	

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku
18 - Pozemok, na ktorom je dvor
22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

Kód umiestnenia pozemku
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por číslo	Priezvisko, meno názov , rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo IČO a miesto trvalého pobytu sídlo vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 Slovenská republika

Spoluvlastnícky podiel: 720/2160

Titul nadobudnutia
č 286/95,vz 279/95,LV 885 B2
Žiadosť o vykonanie zmeny záznamu vkladu vlastn práva vl 6 B31,B32
PKV 6
Rozh OÚ MI OPPaLH č 2002/02662 a č 2002/02662-2 z 27 11 2002 Z-627 02

2 eustream, a s , Votrubova 11/A, Bratislava, PSČ 821 09, SR
IČO: 35910712
Spoluvlastnícky podiel: 5760 8640

Titul nadobudnutia
Vyhlásenie vkladateľa o vložení nehnuteľnosti do majetku právnickej osoby zo dňa 29 04 2013, V 136/2013 - čz 351/13
PKV 6

Strana 1

Účastník právneho vzťahu: Správca

4 Slovenský pozemkový fond, Búdkova 36, Bratislava, PSČ 811 04, SR
IČO: 17335345
Spoluvlastnícky podiel: 0 0

Iné údaje
K vlastníkovi č 1 je správa ku všetkým nehnuteľnostiam

ČASŤ C: ŤARCHY

Bez zápisu

Iné údaje

Por č : 1
Rozhodnutie č 2011 00981Lu zo dňa 22 7 2011 - R 53/11 - čz 683/11

Spoplatnené v zmysle zákona
NR SR č. 145/1995 Z. z.
o správnych poplatkoch

Objednávka: K1 34/2015
Vyhotovil: Eva Krucovčinová

Okresný úrad Michalovce
katastrálny odbor
13

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 807 Michalovce
Obec : 543 853 VEĽKÉ KAPUŠANY Dátum vyhotovenia: 16 01 2015
Katastrálne územie: 868 043 Veľké Kapušany Čas vyhotovenia : 12:37:20

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 5833 - čiastočný

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ p	Druh chr n	Umiest pozemku	Právny vzťah
2160/68	10209	Zastavaná plocha a nádvorie	18		2	
2160 74	4792	Zastavaná plocha a nádvorie	19		2	
2671/2	239212	Zastavaná plocha a nádvorie	18		2	

* * * Ostatné PARCELY registra "C" nevyžiadané * * *

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku
18 - Pozemok, na ktorom je dvor
19 - Pozemok, na ktorom je spoločný dvor

Kód umiestnenia pozemku
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu nevyžiadané

STAVBY nevyžiadané

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por číslo	Priezvisko, meno názov , rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo a miesto trvalého pobytu (sídlo vlastníka, spoluvlastnícky podiel	IČO

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 eustream, a s , Votrubova 11/A, Bratislava, PSČ 821 09, SR
IČO: 35910712
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul nadobudnutia
Vyhlásenie vkladateľa o vložení nehnuteľnosti do majetku právnickej osoby zo dňa 29 04 2013, V 136/2013 - čz 351 13
Kúpna zmluva - V 388/2013 zo dňa 20 8 2013 - čz 579 2013
Rozhodnutie o určení súpisného čísla č j 760/1/2014/OV zo dňa 25 03 2014, Z 270/2014 - čz 433/14
Rozhodnutie o určení súpisného čísla č j 760/2/2014/OV zo dňa 26 03 2014, Z 271/2014 - čz 435 14
Rozhodnutie o určení súpisného čísla č j 760/3/2014/OV zo dňa 26 03 2014, Z 272/2014 - čz 436/14
Rozhodnutie o určení súpisného čísla č j 760/4/2014/OV zo dňa 26 03 2014, Z 273/2014 - čz 437/14

Strana 1

ČASŤ C: ŤARCHY

Bez zápisu

Iné údaje

GP č 36703206-085/2009 - čz 433 14

Spoplatnené v zmysle zákona
NR SR č. 145/1995 Z. z.
o správnych poplatkoch

Okresný úrad Michalovce
katastrálny odbor
13

Objednávka: K1 - 34/2015
Vyhotovil: Eva Krucovčinová

Príloha č.3: Vyjadrenie Okresného úradu Michalovce k zmene navrhovanej činnosti

OKRESNÝ ÚRAD MICHALOVCE
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Námestie slobody 1, 07101 Michalovce

Eustream Slovak Gas TSO
Ing. Peter Furik
TRSIR
Eustream, a.s.
Votrubova 11/A
821 09 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Michalovce
9500/2014/04.12.2014	OU-MI-OSZP-2014/014661-2	Ing. Diňová / 056/6280521	23.12. 2014

Vec
„Filtrácia plynu pre HPS Budince Veľké Kapušany“ – vyjadrenie z hľadiska ochrany prírody a krajiny v zmysle § 9 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Eustream a.s., Ing. Peter Furik, Votrubova 11/A, Bratislava požiadal žiadosťou zo dňa 04.12.2014 doručenou na Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 09.12.2014 o vyjadrenie k projektovej dokumentácii „Filtrácia plynu pre HPS Budince Veľké Kapušany“ pre účely vydania stavebného povolenia.

Účelom stavby je vybudovanie filtrácie plynu pre zabezpečenie požiadaviek kvality zemného plynu vstupujúceho do meracích tratí HPS Budince. Zemný plyn je potrebné zbaviť mechanických a kvapalných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť a správnu funkciu meradiel a armatúr.

Filtračné jednotky budú umiestnené v tesnej blízkosti vstupno - výstupných potrubí HPS Budince.

Stavba je technologického charakteru a nadväzuje na existujúce technologické zariadenie a tým je určená aj jej poloha. Stavba sa realizuje v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS01 Veľké Kapušany, je situovaná v západnej časti oploteného areálu KS 01.Počas realizácie stavby bude využitá existujúca cestná sieť.

Na základe predloženej žiadosti Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny v zmysle § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a § 64 ods.1, písm. d) v spojitosti s § 68 písm. a) a f) zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších právnych predpisov /ďalej len zákon OPaK/, k predmetnej žiadosti dáva podľa § 9 ods. 1 písm. c) zákona o OPaK nasledujúce

vyjadrenie

Po preštudovaní predložených podkladov a porovnaní zámeru predkladateľa so záujmami štátnej ochrany prírody možno konštatovať, že záujmová lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny nemáme výhrady k stavbe „Filtrácia plynu pre HPS Budince Veľké“.

Telefón	Fax	E- mail	internet	ICO
++421-56-628511	++421-56-6441693	oszp@mi.vs.sk	www.minv.sk/?okresny-urad-michalovce	00151866

Toto vyjadrenie slúži pre účely ďalšieho konania inými orgánmi štátnej správy podľa osobitných predpisov. Nenahrádza vyjadrenia ani súhlasy iných orgánov.

V zmysle § 81 ods. 2 písm. a) zákona o OPaK sa na predmetné vyjadrenie nevzťahujú predpisy o správnom konaní.

Okresný úrad Michalovce
odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie slobody 1
071 01 Michalovce

Ing. Marián Zolovčík
vedúci odboru

Príloha č.4: Vyjadrenie Mesta Veľké Kapušany k zmene navrhovanej činnosti

MESTO VEĽKÉ KAPUŠANY
Mestský úrad, sídl. L.N. Tolstého č. 86/1, 079 01 Veľké Kapušany

eustream, a.s.
Votrubova 11/A
821 09 Bratislava

Váš list číslo	Číslo jednania	Vybavuje / Linka	Veľké Kapušany
	2629/2014/OV	Ščerbák / 056 638 31 35	31.12.2014

Vec: **Stavba „ Filtrácia plynu pre HPS Budince“ - záväzné stanovisko**

Mesto Veľké Kapušany zastúpené Mgr. Petrom Petrikánom, primátorom mesta na základe Vašej žiadosti o vydanie záväzného stanoviska k projektovej dokumentácii stavby „Filtrácia plynu pre HPS Budince“ pre vydanie stavebného povolenia Vám na základe § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších zmien a doplnkov v zmysle § 140b ods. 1.) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku vydáva toto

z á v ä z n é s t a n o v i s k o:

Mesto Veľké Kapušany nemá námietky k predloženej projektovej dokumentácii stavby „Filtrácia plynu pre HPS Budince“ a súhlasí s vydaním stavebného povolenia bez pripomienok.

Filtračné jednotky budú umiestnené v tesnej blízkosti vstupno-výstupných potrubí HPS Budince. Potrubnú sieť filtračných jednotiek tvoria rozdeľovacie kolektory DN700:
- vstupný, do ktorého ústi potrubie DN700 napojené na VTL potrubie výtlaku DN1400 PN80 a potrubie DN 700 napojené na výstupnú vetvu HPS Budince, ktorou v prípade reverzného toku plynu bude prúdiť ZP z Ukrajiny do SR.
- výstupný, do ktorého sú zaústené výstupné potrubia z filtračných jednotiek a potrubie ústiace do kolektora meracích tratí.

Na trase navrhovaného prepoja DN700 budú osadené nadzemné guľové uzávery GU-DN700, PN80, privarovacie s elektropohonom.
Na zabezpečenie vyrovnania tlakov pred a za GU DN700 budú vybudované nadzemné obtoky DN 80 v zložení 1 x Gu a 1 x kuželový ventil príslušnej DN.
Do stavby je zahrnuté aj napojenie výstupného kolektora HPS Budince z meracích tratí do jestvujúceho potrubia sania KS01 cez dvojicu nedzemných GU DN700 a obtočkovú tvarovku TDW 1400/700/700.
V rámci stavby bude vybudovaná odkaľovacia sústava filtrov vrátane zbernej nádrže, jej výzbroje a napojenia na kanalizáciu zaolejovaných vôd. Ohrev filtrov bude zabezpečený napojením na centrálny vykurovací systém KS01. Pre prístup obsluhy a realizáciu servisných zásahov bude vybudovaná prístupová komunikácia a manipulačná plocha.

MESTO VEĽKÉ KAPUŠANY
MESTSKÝ ÚRAD
079 01 Veľké Kapušany, L.N.Tolstého 1,
tel.: +421-56-6382562, fax: +421-56-6382334
IČO: 00332038 DIČ: 2020540104

Mgr. Peter Petrikán
primátor mesta