

Rozšírenie distribučnej siete a pripojovacieho plynovodu

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



PORFIX - pórobetón, a.s.
ul. 4. apríla 384/79
972 43 Zemianske Kostofany

ZHOTOVITEĽ



Enviconsult, s.r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

OKTÓBER 2021

OBSAH

POUŽITÉ SKRATKY.....	4
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
1 NÁZOV	5
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3 SÍDLO	5
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
5 KONTAKTNÁ OSOBA.....	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
1 NÁZOV	6
2 ÚČEL	6
3 UŽÍVATEĽ	6
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.....	10
10 CELKOVÉ NÁKLADY	10
11 DOTKNUTÁ OBEC.....	10
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	10
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	11
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN	11
15 REZORTNÝ ORGÁN	11
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	11
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	12
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	12
1.1 Geomorfologické pomery.....	12
1.2 Geologické pomery.....	12
1.3 Klimatické pomery	15
1.4 Hydrologické pomery	16
1.5 Pôdne pomery	18
1.6 Fauna a flóra	18
1.7 Chránené územia.....	20
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	21
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	22
3.1 Obyvateľstvo.....	22

3.2	Sídla	22
3.3	Priemysel	23
3.4	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	23
3.5	Doprava	24
3.6	Inžinierske siete	25
3.7	Rekreácia a cestovný ruch	27
3.8	Kultúrnohistorické hodnoty územia	27
3.9	Archeologické lokality územia	28
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	28
4.1	OVZDUŠIE	28
4.2	HLUK	31
4.3	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	31
4.4	HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDY	32
4.5	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	33
4.6	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA.....	33
4.7	SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY.....	35
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	36
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	36
1.1	Záber pôdy.....	36
1.2	Nároky na zastavané územie	36
1.3	Spotreba vody.....	36
1.4	Suroviny a materiály	36
1.5	Energetické zdroje	37
1.6	Nároky na pracovné sily.....	37
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	37
2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	37
2.2	Odpadové vody.....	38
2.3	Odpady	38
2.4	Zdroje hluku a vibrácií	39
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	39
3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	39
3.2	Vplyvy na prírodné prostredie.....	40
3.3	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	41
3.4	Vplyvy na kultúru a pamiatky	41
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	42
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	43
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	44
7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	47

8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	47
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	47
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	48
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	49
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	49
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV.....	50
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	52
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	54
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	59
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	59
2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	60
3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	60
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	61
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	61
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	61
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	61

POUŽITÉ SKRATKY

ČOV	- čistička odpadových vôd
ENO	- Elektráreň Nováky
EZ	- environmentálna záťaž
CHLÚ	- chránené ložiskové územie
CHÚV	- chemická úpravňa vody
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
k.ú.	- katastrálne územie
LPF	- lesný pôdny fond
MaR	- meranie a regulácia
ORKO	- oblasť riadenia kvality ovzdušia
OÚ OSoŽP	- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
RS	- regulačná stanica plynu RS 4000/2/1-440
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
spoločnosť PORFIX	- PORFIX - pórobetón, a.s., ul. 4. apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostoľany
RL ₅₅₀	- obsah tuhých rozpustených látok
TOC	- celkový organický uhlík
TPRS	- technické podmienky pre rozšírenie distribučnej siete
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPD	- územnoplánovacia dokumentácia
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
VTL, STL	- vysokotlaký, stredotlaký plynovod
VUC	- vyšší územný celok
VVN, VN, NN	- veľmi vysoké napätie, vysoké napätie, nízke napätie
ZPN	- zemný plyn naftový
ŽP	- životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

PORFIX - pórobetón, a.s.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 562 175

3 SÍDLO

ul. 4. apríla 384/79
972 43 Zemianske Kostoľany

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

MUDr. Martin Kováč - predseda predstavenstva
Ing. Miroslav Peteja - člen predstavenstva
Ing. Peter Hennel - člen predstavenstva
telefón: +421 46 51 93 101
e-mail: sekretariat@porfix.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Branislav Urban
mobil: +421 907 832 154
e-mail: urban@promaenergy.sk

Miesto na konzultácie:

PROMA ENERGY s.r.o.
Bytčická 16
010 01 Žilina
tel.: + 421 41 707 88 00
e-mail: promaenergy@promaenergy.sk
web: www.promaenergy.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Rozšírenie distribučnej siete a pripojovacieho plynovodu

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovať rozšírenie distribučnej siete a pripojovací plynovod pre areály spoločností PORFIX - pórobetón, a.s., XELLA Slovensko spol. s r.o. a Slovenské elektrárne, a.s..

3 UŽÍVATEĽ

Prevádzkovateľom navrhovaných plynárenských zariadení bude SPP-distribúcia a.s., Bratislava. Užívateľom navrhovanej časti STL plynovodu budú spoločnosti PORFIX - pórobetón, a.s., XELLA Slovensko spol. s r.o. a Slovenské elektrárne, a.s..

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie distribučnej siete - existujúceho VTL distribučného plynovodu DN300 PN25 „Zemianske Kostoľany - Nováky II 1-1“ (ID 374011) vybudovaním VTL distribučného plynovodu DN100/2,5 MPa, regulačnej stanice plynu RS 4000 a STL distribučného plynovodu D160/400 kPa.

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 nová **navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly 2. Energetický priemysel, pol. 14 - Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody v časti B zisťovacie konanie bez limitu.**

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Prievidza
Obec:	Zemianske Kostoľany
Kataster:	873055 Zemianske Kostoľany
Parcely:	1032/1, 1032/3, 1034/1, 1034/2, 1042/2, 1036, 1037/1, 1037/2, 1040/1, 1041/43, 1055/1, 1055/2,

Predmetné záujmové územie sa nachádza v priestore medzi obcou Zemianske Kostoľany a areálom spoločnosti PORFIX východne od cesty I/64 a južne a východne od oplotenia areálu spoločnosti PORFIX. Záujmové územie je voľné, tvorí ho orná pôda, resp. trvalo trávny porast.

Jeho umiestnenie je zrejmé z obr. č. 1, a výkresov č. 1 a 2 Situácia v katastrálnej mape a Foto č. 1 až 9. Dopravná dostupnosť záujmového územia je z poľnej cesty napojenej na cestu I/64.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Situácia širších vzťahov, mapa v mierke 1: 50 000



7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby:	03/2022
Ukončenie výstavby a začatie prevádzky:	05/2022
Lehota výstavby :	2 mesiace

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhované plynárenské zariadenia budú slúžiť pre zabezpečenie plynného paliva - zemný plyn naftový pre subjekty PORFIX - pórobetón, a.s., XELLA Slovensko spol. s r.o. a Slovenské elektrárne, a.s..

Objektová skladba:

Pre zabezpečenie plynofikácie sú navrhnuté nasledovné stavebné objekty:

- | | |
|-------|---|
| SO 01 | VTL prípojka plynu DN 100 PN 2500 kPa |
| SO 02 | Regulačná stanica plynu RS 4000/2/1-440 – technologická časť |
| SO 03 | Regulačná stanica plynu – stavebná časť (oplotenie, príjazdová komunikácia) |
| SO 04 | Elektrická prípojka pre RS plynu |
| SO 05 | STL distribučný plynovod HD PE D 160, PN 400 kPa |

Základné údaje plynovodu a RS:

Prepravované médium:	zemný plyn naftový
Prevádzkový tlak VTL	2,5 MPa
Prevádzkový tlak STL	400,0 kPa
VTL plynová prípojka DN 100 (108x4; mat L360NE)	20,50 m
RS plynu 4 000 m ³ /hod 2-radá jednostupňová	1 ks
STL plynovod PE SDR 17,6 D 160	1150 m
Regulačná stanica plynu	RS 4000 m ³ /hod PN 40 DN 80/150
	Vstupný tlak 2,5 MPa
	Výstupný tlak 400 kPa

VTL prípojka plynu DN 100 PN 2500 kPa

VTL plynová prípojka bude napojená na existujúci VTL distribučný plynovod DN300 „Zemianske Kostoľany - Nováky II 1-1“ z oceleového materiálu, ID374011 s prevádzkovým pretlakom plynu max. 2,5 MPa vedený parcelou CKN 1032/1 pred pozemkom parcela EKN 139 k.ú. Zemianske Kostoľany. V rámci ostrého prepoja bude na budovanom plynovode DN100 PN25 osadený odbočkový uzáver plynu DN100 PN25. Dĺžka VTL distribučného plynovodu bude 20,5 m, bude vedený voľným priestranstvom (orná pôda) smerom na SSV a bude ukončený trasovým uzáverom plynu (ďalej UP) pre VTL plynovod - DN100 PN25 pred regulačnou stanicou (RS), v oplotení RS v smere toku plynu prístupným z voľného priestranstva. Umiestnenie VTL prípojky plynu je zrejmé z obr. č. 1, výkresu č. 1 Situácia v katastrálnej mape a Foto č. 1.

Regulačná stanica plynu RS 4000/2/1-440

V k.ú. Zemianske Kostoľany CKN na parc. č. 1032/1 je navrhnuté vybudovať dvojradovú, jednostupňovú RS o výkone 4 000 m³/h s výstupným pretlakom 400 kPa. Je situovaná vo vzdialenosti 20,5 m od existujúceho VTL distribučného plynovodu DN300 „Zemianske Kostoľany - Nováky II 1-1“. RS bude navrhnutá v súlade s STN 386417 a v súlade s predpisom TPP Regulačné stanice 605 02. Návrhu RS neuvažuje s odorizačným zariadením, nakoľko plyn v plynovode DN300 PN25 „Zemianske Kostoľany - Nováky II 1-1“ (ID 374011) je centrálne odorizovaný. SPP-distribúcia a.s. požaduje vo vydaných TPRS 1000170621 MaR vyhotoviť tak, aby meracie zostavy mohli byť inštalované operatívne podľa aktuálnych spotrieb zemného plynu (bez nutnosti zväracích prác). Alternatívy meracích zostáv pre dané odberné miesta (ďalej OM) budú nasledovné:

Plynometry:

Turbínový plynomer G 650, DN 150, PN 16 (pred plynomerom 5DN, za plynomerom 3DN potrubia bez rušivých prvkov)

Rotačný plynomer G 160, DN 100, PN 16 (s predradeným kompenzátorom pnutia DN100)

Prepočítavač:

Elektronický prepočítavač miniElcor 200-1000 kPa s externým napájacím zdrojom SK 018

Meracie zostavy okrem plynomera pre kotolňu budú inštalované na prevádzkovom tlaku 400 kPa. Meracia zostava bude osadená ako centrálne meranie pre výstup 400 kPa. Na RS bude zrealizovaný aj obtok plynomera. Technológia RS bude zrealizovaná tak, aby bolo možné inštalovať všetky vyššie uvedené veľkosti plynomerov bez nutnosti zväracích prác. Pred a za plynomerom budú inštalované medziprírubové uzávery so závitovými okami podľa DN plynomera, v prípade potreby umožňujúce ich výmenu.

Pred plynomerom bude osadený návarok pre teplotné čidlo prepočítavača M20x1,5 a tlakomer 0-600 kPa 1,6%. V úseku za plynomerom a prvým uzáverom za plynomerom bude vysadená odbočka s guľovým uzáverom na odplynenie, zaústená podľa potreby do odfukového potrubia. V priestore bez nebezpečenstva výbuchu bude vyčlenený priestor pre inštaláciu externého napájacieho zdroja pre prepočítavač SK - 018 (rozdávateľ 400x300x180mm), telemetrického systému - RTU (rozdávateľ 400x300x220 mm) so zdrojom a GSM anténou za účelom diaľkového monitoringu. V rámci prípravy na monitoring údajov sa zrealizuje v RS príprava na snímanie vstupného a výstupného tlaku a snímanie výstupnej teploty (návarok M27x1,5 pre teplomer PT 100). RS bude opatrená príslušným oplatením a prístup ku nej bude zabezpečený príjazdovou komunikáciou vybudovanými v rámci SO 03 Regulačná stanica plynu – stavebná časť. Trvalý prívod sieťového napájania 230V/10A bude zabezpečený realizáciou SO 04 Elektrická prípojka pre RS plynu.

STL distribučný plynovod HD PE d 160, PN 400 kPa

Z RS 4000 bude vedený STL distribučný plynovod PE D 160 z polyetylénového materiálu, max. prevádzkový tlak 400 kPa, v dĺžke 1 150 m. Návrh plynových zariadení bude v zmysle TPP 702 10, 702 01, 605 02, 906 01 a STN 73 6005. Trasa STL plynovodu bude vedená ornou pôdou od RS rovnobežne s cestou I/64 (Foto 1), po 150 m sa zahne mierne doprava a prekríži kolmo 4 vzdušné vedenia VVN 110 kV, po 114 m (staničenie 0,264 km) zatočí kolmo vľavo smerom k ceste I/64, ku ktorej sa priblíži o 60 m (0,324 km, Foto 2). Tu sa trasa STL plynovodu lomí vpravo a pokračuje v dĺžke 171 m prakticky rovnobežne s cestou I/64 (Foto3), prekríži nespevnenú poľnú cestu (0,495 km) a opäť sa lomí vpravo a pokračuje v priestore medzi ňou a oplatením areálu PORFIX v dĺžke 185 m (0,680 km, Foto4). Tu sa trasa lomí smerom na SSV a ďalej vedie okrajom trvalo trávneho porastu pozdĺž líniovej krovinej vegetácie pred oplatením areálu PORFIX (Foto5). Po 108 m (0,788 km) sa lomí smerom na VJV (Foto6), po 120 m (0,908 km) sa lomí smerom na VSV. Po 62 m (0,970 km), po prechode prielukou medzi líniovou krovinovou zeleňou popri oplatení areálu PORFIX a okolo jarku potoka Roháč (Foto 7), sa lomí smerom na SSV a pokračuje okrajom ornej pôdy pozdĺž líniovej krovinej vegetácie pred oplatením areálu PORFIX v dĺžke 180 m (Foto 8). Tu v prieluke krovinej zelene sa lomí kolmo vľavo a bude ukončená na hranici areálu PORFIX – CKN parc. č. 1040/1, hranica s par. č. 1041/43 (1,150 km, Foto 9) v skrini merania navrhovateľa činnosti. Potrubie vedené pod poľnou cestou a pod odvodňovacím kanálom Roháč sa uloží do ochrannej PE rúry, ktorej konce sa utesnia tesniacimi manžetami. Pre vystredenie potrubia sa použijú klzné objímky. Na vyššie položených koncoch chráničiek sa umiestnia čuchačky z PE potrubia d32x3,0, ktoré sa vyvedú nad terén. Čuchačky musia byť pevne a tesne pripojené a konce musia byť chránené proti vnikaniu vody a nečistôt. Na konci navrhovaného plynovodu a v miestach lomov sa na terén osadia orientačné stĺpiky. Na vyhľadávanie trasy plynovodu bude na potrubie pripevnený signalizačný medený vodič s prierezom 4 mm² s izoláciou do zeme. Spoje vodičov je potrebné previesť vodotesne. Vývody signalizačného vodiča sa umiestnia na určené orientačné stĺpiky. Na STL distribučnom plynovode navrhovateľ činnosti zrealizuje 3ks odbočky (pripojovacie plynovody v dĺžke cca 1 m pre každé odberné miesto (OM)), ukončené hlavnými uzávermi plynu (HUP). Pre plánované OM žiadateľa Slovenské elektrárne PE D90/400kPa a pre OM žiadateľov PORFIX - pórobetón a.s. a XELLA Slovensko spol. s r.o. PE D110/400kPa.

Zemné práce

Pred zahájením výkopových prác budú vytýčené jestvujúce podzemné siete za účasti ich správcov. V bode napojenia navrhovaného plynovodu na existujúci plynovod bude vykopaná montážna jama rozmerov 1,5x2,0 m. Pre navrhovaný distribučný plynovod bude po trase strojne vykopaná ryha šírky 0,6 m, v blízkosti podzemných IS bude kopaná ručne. Odkryté

vedenia IS vo výkope budú ihneď zabezpečené proti priehybu, vybočeniu a rozpojeniu. Dno ryhy bude upravené - vyrovnané, zbavené kameňov, vyspádované a zhotovené s podsypom z pieskového lôžka hr. 0,15 m, na ktoré sa uloží potrubie. Uložiť potrubie na neupravené dno, do výkopov zaplavených vodou, zasypaných snehom alebo so zamrznutou zeminou je zakázané. Potrubie sa má rovnomerne uložiť na dno výkopu, aby bolo v kontakte s podsypom po celej svojej dĺžke a musí byť vo výkope vystredené. Po uložení potrubia na dno ryhy (pred zasypaním) musí byť prevedené geodetické zameranie skutočného prevedenia plynovodu, v ktorom musia byť zamerané všetky inžinierske siete, ktoré boli pri výstavbe odokryté, alebo sa nachádzajú v ochrannom pásme plynovodu. Obsyp potrubia bude prevedený pieskom 0,2 m nad povrchom potrubia a po obidvoch stranách. Obsypový materiál sa má dôkladne utlačiť okolo potrubia na únosnosť okolitej zeminu. Nad vrstvou pieskového obsypu bude uložená výstražná PE fólia š. 300 mm, žltej farby, s nápismi POZOR PLYN!. Ostávajúca časť výkopu bude zasypaná vyťaženou zeminou. Terén bude upravený do pôvodného stavu.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Podľa Uznesenia Vlády Slovenskej republiky č. 580 zo dňa 12.12.2018 má byť do roku 2023 ukončená prevádzka hnedouhoľnej elektrárne Nováky (ENO), ktorá je externý zdroj pary používanej navrhovateľom činnosti PORFIX - pórobetón, a.s. na vytvrdzovanie pórobetónových prefabrikátov v technologickom procese výroby vo svojom jestvujúcom výrobnom závode v Zemianskych Kostoľanoch. Vzhľadom na absenciu jednotnej stratégie a celospoločenskej ekologickej zodpovednosti navrhovateľ činnosti pre zabezpečenie podmienok pre kontinuitu výroby aj po plánovanom vyradení ENO z prevádzky bol nútený riešiť ukončenie dodávok tepla vo forme technologickej pary autonómne a v roku 2021 zahájil povoľovací proces stavbu „PORFIX – Nová plynová kotolňa“. Navrhované plynárenské zariadenia budú slúžiť pre zabezpečenie plynného paliva - zemný plyn naftový nielen pre spoločnosť PORFIX - pórobetón, a.s., ale aj pre spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. a XELLA Slovensko spol. s r.o., ktorá je v rovnakej situácii ako spoločnosť PORFIX. Pozitívom navrhovanej činnosti pri tom nie je len zachovanie jestvujúcich pracovných miest, ale aj prínos z hľadiska ochrany životného prostredia znížením emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia ako aj znížením emisií skleníkových plynov, ktoré značne poklesnú v dôsledku náhrady používania majoritne hnedého uhlia najčistejším fosílnym palivom – zemným plynom pri zabezpečení potreby priemyselnej pary pre proces výroby na vytvrdzovanie pórobetónových prefabrikátov v autoklávoch.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Výška očakávaných nákladov predstavuje asi 400 000 € (bez DPH).

11 DOTKNUTÁ OBEC

Zemianske Kostoľany

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Prievidza
Okresný úrad, odbor krízového riadenia Prievidza
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach
Okresné riaditeľstvo HaZZ Prievidza
Trenčiansky samosprávny kraj
Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obecný úrad Zemianske Kostolány

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť realizovaná v záujmovom území nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Za záujmové, t.j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je považovaný pozemok vo vlastníctve navrhovateľa činnosti, na ktorom má byť zrealizovaná výstavba objektov plynovej kotolne, oporného múra a základu komína, spevnených plôch. Širšie dotknuté územie navrhovanej činnosti je územie, v ktorom sa budú prejavovať vplyvy navrhovanej činnosti, zahŕňa územie mesta Nováky a Zemianske Kostolány.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska záujmové územie zaradujeme do Fatransko-Tatranskej oblasti, centrálnej časti geomorfologického celku Hornonitrianska kotlina a podcelku Prievidzská kotlina (Atlas krajiny SR 2002).

V rámci fatransko-tatranskej vrásovo-blokovej morfoštruktúry sa v Hornonitrianskej kotline vyvinuli negatívne morfoštruktúry priekopových prepadlín a morfoštruktúrne depresie kotlín.

Zo základných eróznno-denudačných typov reliéfu sa v území posudzovanej lokality nachádza reliéf rovín a nív, typický pre nivu rieky Nitra. Poriečna niva, na ktorej sa riešené územie nachádza bola vytvorená recentnou a subrecentnou fluvialnou modeláciou. Nadmorská výška záujmového územia je od 240,25 do 247,07 m n. m.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass a kol., 1986) sa záujmové územie nachádza v centrálnej časti Hornonitrianskej kotliny, ktorá je zo západnej strany ohraničená jadrovým pohorím Tribeč a zo západmi neovulkanitmi Vtáčnika (obr. 3). Na geologickej stavbe územia sa podieľajú litologické komplexy neogénu a kvartéru.

Kvartér

Kvartér je reprezentovaný fluvialnymi náplavmi vodných tokov - rieky Nitra a Lehotského potoka. Povrchovú vrstvu tvoria ílovito-piesčité hliny mäkkej až tuhej konzistencie, mocnosti 1-3 m.

V ich podloží sa nachádzajú hlinito-piesčité až piesčité štrky. Celková mocnosť kvartéru dosahuje 7-8 m.

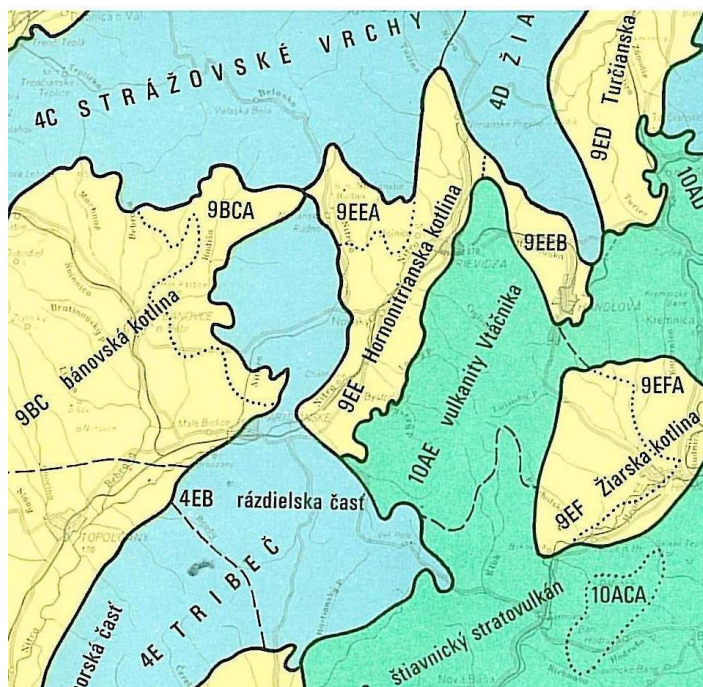
Prechod medzi sedimentmi neogénu vytvára vrstva eluviálnych sedimentov s priemernou odhadovanou mocnosťou 0,5-1 m. Jedná sa o nepremiestnené in-situ zvetralé sedimenty podložného neogénu, charakteru svetlohnedých ílov.

Neogén

Podložný neogén je zastúpený sedimentami pliocénu, vo vývoji balvanitých andezitových

štrkov, pieskov a piesčitých ílov. V rámci geologického prieskumu lokality (Šikula, 1987) bola v prevažnej časti územia pod vrstvou kvartéru overená vrstva šedého pevného ílu.

Obr. 2 Regionálne geologické členenie



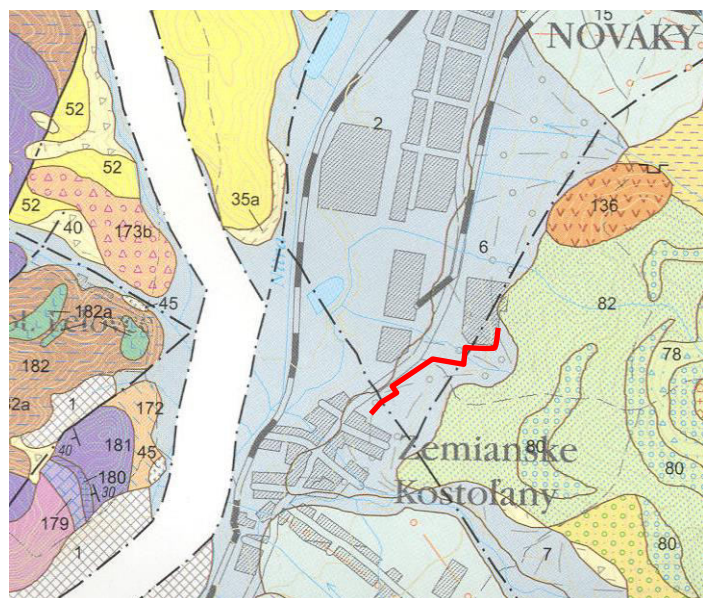
Vysvetlivky:

- 9EE Hornonitrianska kotlina
- 9EEA Bojnický paleogén
- 9EEB Handlovská kotlina

Zdroj: VASS a kol., 1986

Inžinierskogeologická charakteristika

Obr. 3 Geologická mapa M 1:50 000



Vysvetlivky:

KVARTÉR

- 2 fluviálne nívne hliny
- 6 proluviálne hlinité štrky
- 35a deluviálno-fluviálne piesčité hliny

NEOGÉN

- 52 lelovské súvrstvie: štrky, piesky, íly (miocén - pont)
- 80 Vtáčnické pyroklastiká: zlepence s polohami pieskovcov (sarmat)
- 82 Vtáčnické pyroklastiká: pieskovce (sarmat)
- 136 extruzívne dómy pyroxenicko-amfibolických andezitov - plešinská formácia (vrchný báden)
- záujmové územie – trasa distribučného plynovodu

Zdroj: ŠIMON a kol., 1997

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) sa lokalita nachádza v regióne neogénnych tektonických vkleslín, v rajóne F - rajón údolných riečnych náplavov.

V náplavoch Nitry prevládajú veľmi rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečneho koryta, ktoré sú niekedy pokryté málo hrubou vrstvou (do 1-3 m) piesčito-hlinitých sedimentov. V náplavoch prevládajú menej opracované hrubozrnné prípadne až balvanité štrky. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 2 až 4 m. Pri vyšších vodných stavoch sa vyskytujú zamokrené miesta. Priepustnosť štrkovitých sedimentov možno charakterizovať koeficientom filtrácie v rozmedzí 10^{-4} až 10^{-3} m/s. Z geodynamických javov sa v území uplatňujú najmä bočná erózia vodných tokov a podmáčanie územia pri vysokých vodných stavoch.

V zmysle STN 73 1001 sú jednotlivé typy sedimentov zakategorizované nasledovne:

- povrchové hliny - íly piesčité (CS) - triedy F4-F6
- štrky - trieda G5 GC a G3 G-F
- podložné piesčité íly - trieda F4 (CS).

Radónové riziko

Podľa Prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity ([online], Gluch A., et al.; Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009) patrí záujmové územie do oblasti so stredným radónovým rizikom.

Geodynamické javy

V širšom okolí, v miestach s vyšším sklonom majú prevahu svahové deformácie, pričom najrozšírenejším typom deformácií sú zosuvy a zemné prúdy. Sú viazané na súvrstvia ílov a ich delúvií. V prevahe sú zosuvy plošného tvaru, menej časté sú prúdové zosuvy. Erózne procesy majú podstatne menšie rozšírenie, postihujú predovšetkým jemnozrnné deluviálne sedimenty v nadloží sedimentov neogénu.

Jedným z najvýraznejších geofaktorov ovplyvňujúcich životné prostredie územia sú antropogénne geodynamické procesy súvisiace s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uhoľného sloja dochádza k jeho postupnému zavaľovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú deformácie povrchu územia (vertikálne poklesy).

V hodnotenom území ku uvedeným geodynamickým javom neprichádza, veterná a vodná erózia je veľmi slabá resp. žiadna.

Seizmicita územia

Pre stavebné účely je seizmicita územia posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmena 2. Skúmané územie patrí do pásma v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov dosahuje hodnotu $5-6^{\circ}$ stupnice makroseizmickej intenzity EMS-98. Podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska (GFÚ SAV, 2012) hodnoty špičkového zrýchlenia na skalnom podloží a_{gR} sú v rozmedzí 0,5 až $0,7 \text{ m.s}^{-2}$.

Ložiská nerastných surovín

V posudzovanej lokalite, ani v blízkom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Piesky, štrkopiesky a štrky

V širšom okolí sú zdrojom relatívne kvalitného štrkového a štrkopieskového materiálu produkty lelovského súvrstvia na lokalite Horné Lelovce.

Za málo vyhovujúce na stavebné účely možno považovať tufitické pieskovce a konglomeráty vulkanického pôvodu na lokalitách Lehota pod Vtáčnikom a Kamenec pod Vtáčnikom. Tieto horniny sú značne inhomogénne a na dané účely nevyhovujúce.

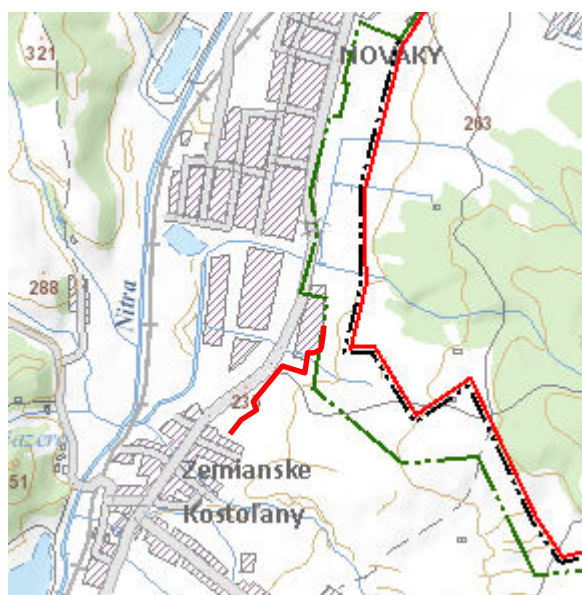
Energetické suroviny

Ložisko Nováky

Záujmové územie sa čiastočne nachádza v chránenom ložiskovom území (CHLÚ) Nováky, ktoré bolo určené rozhodnutím SKNV Banská Bystrica č. 022/75 z 03.03.1975 a zmenené rozhodnutím OBÚ Prievidza č. 1428/G/Vo/Pv/97 zo dňa 07.08.1997.

Záujmové územie sa nachádza mimo dobývacieho priestoru Nováky I., ktorý bol určený rozhodnutím FMPaE ČSSR č. 71/1968/86 dňa 01.09.1986, ochranu ktorého zabezpečuje Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. V širšom okolí je vykonávaná banská činnosť.

Obr. 4 Mapa ložísk nerastných surovín M 1:50 000



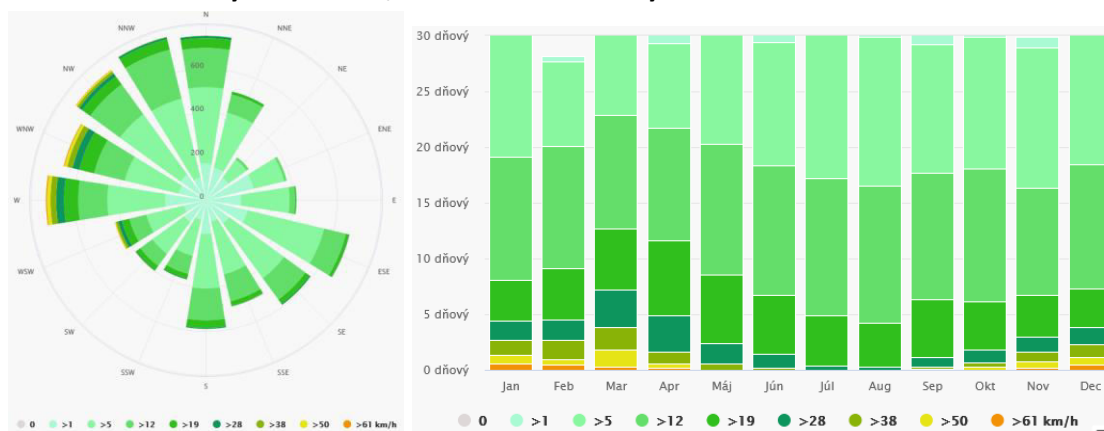
Vysvetlivky:

- chránené ložiskové územie - CHLÚ Nováky
- — dobývací priestor - DP Nováky
- záujmové územie – trasa distribučného plynovodu

Zdroj: „Ložiská M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 04/2009. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/>“

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Obr. 5 Veterná ružica a rýchlosť vetra, Zemianske Kostoľany



Zdroj: www.meteoblue.com/sk/pocasio/historyclimate/climatemodelled/zemianske-kostoľany_slovensko_3056

Klimatická charakteristika územia (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ 2015):

Priemerná ročná teplota vzduchu:	8 - 9 °C
Priemerná mesačná teplota vzduchu v januári:	-1 - -2 °C
Priemerná mesačná teplota vzduchu v júli:	18 - 19 °C
Priemerný počet dní bez mrazu:	240 - 255
Priemerný ročný počet mrazových dní ($T_{\min} > 0$ °C):	100
Priemerný ročný počet ľadových dní ($T_{\max} < 0$ °C):	30
Priemerný ročný počet tropických dní ($T_{\max} \geq 30$ °C):	12 - 14
Priemerný ročný úhrn zrážok	600 - 700 mm
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 1 mm	100 - 110
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 10 mm	20 - 24
Priemerný sezónny počet dní so snežením	30 - 40 dní
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou	45 - 60 dní
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou ≥ 20 cm	≤ 20 dní

1.4 HYDROLOGICKÉ POMERY*Povrchové vody*

Povodie Nitry je súčasťou nadradeného povodia Váhu. K najvýznamnejším pravostranným prítokom v záujmovom území patrí potok Trebianka a Lelovský potok. K najvýznamnejším ľavostranným prítokom v území Lehotský potok a Lazný potok. Okrem týchto tokov sa tu nachádza ešte viacero menších, upravených tokov a občasných vodných tokov sústredených do odvodňovacích kanálov. Významným prítokom je rieka Nitrica, ktorá sa vlieva do Nitry až pri Partizánskom. Širšie záujmové územie je odvodňované tokom Roháč vo vzdialenosti cca 820 m ZJZ smerom od záujmového územia, ktorého správcom je SE, a.s. Elektrárne Nováky, závod Zemianske Kostolány, a ktorý je prítokom Zemianskeho potoka vlievajúcего sa do rieky Nitra, ktorá preteká severojužným smerom vo vzdialenosti 0,6 - 1,3 km západne od záujmového územia. Recipient toku Roháč možno charakterizovať ako veľmi málo vodnatý.

Tab.1 Priemerné mesačné prietoky v rieka Nitra počas roku 2009 v m³/s

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Chalmová	4,958	3,831	11,78	6,286	3,017	1,981	2,526	1,715	1,73	1,794	1,997	3,913

Zdroj: SHMÚ, 2009

V roku 2009 mala Nitra v stanici Chalmová priemerný ročný prietok (Q_R) 3,802 m³/s, maximálny kulminačný prietok ($Q_{\max H}$) 75,31 m³/s a minimálny priemerný denný prietok ($Q_{\min D}$) 1,485 m³/s.

Údaje o toku Nitra:

Tok:	Nitra
Profil:	cca v rkm 128,5
Hydrologické číslo:	4-21-11-064
Plocha povodia:	519,53 km ²
Dlhodobý ročný prietok:	4,957 m ³ .s ⁻¹

Pre bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka v rkm 1,10 pretekajúci cez areál spoločnosti PORFIX boli od SHMÚ vyžiadané hydrologické údaje pre profil v rkm 0,55.

Dlhodobý ročný prietok je $Q_{a(1961-2000)}$ 0,004 m³.s⁻¹.

Tab.2 Priemerné denné prietoky pre bezmenný ľavostranný prítok Nováckeho potoka v rkm 1,10

30	90	180	270	330	355	364	dni v roku
0,008	0,005	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000	m ³ .s ⁻¹

Zdroj: SHMÚ, 12.05.2021, Zaslané hydrologické údaje pre profil v rkm 0,55

Vodné plochy

V širšom záujmovom území sa nachádza vo vzdialenosti cca 2,4 km SZS smerom Vodná nádrž Nováky situovaná v mestskej časti Horné Lelovce. Pôvodným účelom tejto umelej vodnej plochy s rozlohou 18 ha bolo ochladzovanie vodnej nádrže Elektrárne Nováky. V súčasnosti je však mestskou rekreačnou, oddychovou a športovou zónou.

Podzemné vody

Kolektorom podzemných vôd v záujmovom území sú kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Nitra a jej prítokov, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia s medziznovou priepustnosťou. Reprezentované sú hlinitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých a ílovito-piesčitých hlin. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke 2-4 m. Priepustnosť štrkov sa pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta prietochnosti $T \cdot 10^{-4} - 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je SV-JZ.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný riekou Nitra, s ktorou sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy rieky. Podľa dlhodobých pozorovaní hladín podzemných vôd (SHMÚ Bratislava) dosahuje hladina podzemnej vody v najbližšom monitorovacom objekte 257 - Nováky žel. stanica tieto štatistické ukazovatele (m pod terénom):

- maximum 2,72
- minimum 0,03
- priemer 1,31
- rozkyv 2,75

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V záujmovom území sa minerálne ani termálne vody nevyskytujú, avšak v širšom okolí sa ich nachádza niekoľko (Koší - Laskár, Chalmová) ako i prírodné liečivé zdroje Bojnice. Vody v Chalmovej vyvierali v prirodzených prameňoch (dnes sú zachytené vrtmi), voda v Koši bola navrtaná hlbokým vrtom. Vody lokalít sú viazané na triasové vápence a dolomity, pričom Koš na chočský príkrov a Chalmová na krížňanský príkrov. Tým je podmienená aj odlišnosť ich chemizmu.

Vody z vrtu v Koši sú z hlbokého vrtu, a to z nováckej depresie, v ktorej prirodzené pramene nikdy nevyvierali. Ide potom o viac-menej „stagnujúce“ vody. Vody majú vyššiu mineralizáciu (M: 820 mg.l⁻¹) z titulu dvojnásobného množstva Na a Cl, ale hlavne takmer 4-násobného množstva SO₄. V dôsledku toho potom ide o prechodný Ca-Mg-HCO₃-SO₄ typ vôd.

Vody v Chalmovej (M: 1970 mg.l⁻¹) a vody pochádzajúce z triasových karbonátov krížňanského príkrovu sú vodami Ca-Mg-SO₄ typu. Sírany získavajú vylúhovaním z permu-spodného triasu a z keupru. Väčšina vnútrokarpatských teriem (napr. v stredoslovenských neovulkanitoch) patrí k tomuto typu. Ide o slabo mineralizované vody s prevahou S₂(SO₄). Výdatnosť teriem v Chalmovej dosahuje 30 l.s⁻¹ a jej vody sa celý rok využívajú v športovo-rekreačných bazénoch.

Celé riešené územie sa nachádza mimo ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach, ktoré boli vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 255/2008 Z. z. Ochranné pásmo II. stupňa týchto zdrojov prechádza severnou časťou mesta Nováky.

Vodohospodársky významné vodné toky

Podľa vyhl. MŽP SR č. 211/2005 Z. z. je rieka Nitra vodohospodársky významný vodný tok.

Vodohospodársky chránené územia

V záujmovom ani širšom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia v zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, resp. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Na ploche riešeného územia ani v jeho bližšom okolí sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

1.5 PÔDNE POMERY

V záujmovom území sa nachádzajú pôdy patriace do dostatočne teplého, suchého pahorkatinového klimatického regiónu. Jedná sa o PGM pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, príp. pseudogleje luvizemné nasýtené až kyslé, hlboké, bez výskytu skeletu, na povrchu stredne ťažké (hlinité). Po agronomickej stránke možno pôdy hodnotiť ako pôdy stredne produkčné až produkčné, s rôznou zásobou živín, dobrým obsahom humusu s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou. Pôdy BPEJ 0257002 v záujmovom území medzi obcou Zemianske Kostoľany a areálom PORFIX sú na rovine bez prejavov plošnej vodnej erózie. Pôdy BPEJ 0210202 v okolí areálu PORFIX v záujmovom území sú v miernom svahu so západnou expozíciou a sú kontaminované najmä As, Cr, Pb a Zn.

1.6 FAUNA A FLÓRA

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) územie Hornonitrianskej kotliny patrí do:

⇒ oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)

⇒ obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*)

⇒ okresu Slovenské stredohorie

⇒ podokresu Vtáčnik

Riešené územie sa nachádza na styku okresu Slovenské stredohorie a okresu Strážovské a Súľovské vrchy, keďže hranicu medzi nimi v tejto časti územia tvorí tok rieky Nitra, ktorá preteká vo vzdialenosti 0,6 - 1,3 km západne od záujmového územia.

Rastlinstvo tu má už horský ráz, no viaceré teplomilné druhy sem prenikajú z teplejšej oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*). Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v riešenom území nachádzali jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodí rieky Nitra. Tieto boli pri regulácii toku na mnohých miestach odstránené a zachovali sa len fragmenty. Ďalej sa tu vyskytovali karpatské dubovo-hrabové lesy a ostrovčekovité vo vyšších polohách aj dubové a cerovo-dubové lesy. Tieto boli na väčšine územia premenené na ornú pôdu a pasienky, resp. sú zastavané.

Vo východnej časti areálu spoločnosti PORFIX je svah porastený ochrannou líniovou vnútroareálovou zeleňou v súvislom zápoji. Jedná sa o účelovo vysadené dreviny v druhovej skladbe topoľ kanadský (*Populus x canadensis*), breza previsnutá (*Betula pendula*), smrek omorikový (*Picea omorika*) a smrek obyčajný (*Picea abies*). Prevažujú listnaté dreviny, ktoré sú vo vekovom štádiu starnutia. Za oplotením areálu táto líniová zeleň je tvorená krovinným porastom, ktorý tvoria svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), ostružina černicová (*Rubus plicatus*), ruža šíповá (*Rosa canina*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). Ostatné plochy v širšom dotknutom území tvoria obrábané plochy ornej pôdy, lúky, pasienky, nelesná drevinná líniová zeleň a lesný porast.

Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do regiónu:

- ⇒ provincia vnútrokarpatské znížieniny
 - ⇒ Panónska oblasť
 - ⇒ Juhoslovenský obvod
 - ⇒ Dunajský okrsok

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti – zástupcovia avifauny). Druhovou diverzitou územia zvyšujú v širšom okolí prítomné významnejšie krajnotvorné prvky (lesíky, lesy, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

V intraviláne obce boli zistené hniezdenia viacerých chránených druhov vtákov. Z nespevavcov: dáždovník tmavý (*Apus apus*), žlna zelená (*Picus viridis*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*). Z radu spevavcov boli zistené hniezdenia: lastovičiek domových (*Hirundo rustica*), belorítiek domových (*Delichon urbica*), vrabcov domových (*Passer domesticus*), vrabcov poľných (*Passer montanus*), žltouchostov domových (*Phoenicurus ochruros*), muchárov sivých (*Muscicapa striata*), peníc čiernohlavých (*Sylvia atricapilla*), peníc popolavých (*Sylvia curruca*), kanárikov záhradných (*Serinus serinus*), sedmohláskov hájových (*Hippolais icterina*), stehlíkov pestrých (*Carduelis carduelis*), stehlíkov konopiarov (*Carduelis cannabina*), drozdov čiernych (*Turdus merula*), drozdov plavých (*Turdus philomelos*), škorcov lesklých (*Sturnus vulgaris*).

Samotné záujmové územie bez stromovej vegetácie nevytvára podmienky na trvalú existenciu zástupcov fauny, ktorá využíva vhodnejšie podmienky v lesnej, resp. krovinej vegetácii nachádzajúcej sa v okolí záujmového územia, resp. v brehových porastoch rieky Nitra či Lazového potoka.

Biotopy

V záujmovom území sa nenachádzajú významné biotopy. Biotopy dotknutého územia možno podľa publikácie Biotopy Slovenska (Ústav krajinej ekológie SAV, 1996) zaradiť ako antropogénne biotopy: A100000 biotopy na obrábaných poliach, A110000 Polia – biotopy s jednoročnými (bylinnými) poľnými kultúrami, A20000 porasty nepôvodných drevín, A400000 biotopy na opustených a nevyužívaných plochách, A500000 pozemné komunikácie.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Priamo do záujmového územia a ani do širšieho dotknutého územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej sústavy chránených území.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí 1. stupeň ochrany.

Veľkoplošné chránené územie sa najbližšie nachádza cca 4,3 km juhovýchodne, jedná sa o hranicu chránenej krajinnej oblasti Ponitrie.

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k záujmovému územiu nachádzajú NPR Veľká skala vo vzdialenosti 6,3 km, PP Končitá vo vzdialenosti 6,2 km, PR Makovište vo vzdialenosti 6,2 km, všetky JV smerom v pohorí Vtáčnik.

NATURA 2000

V záujmovom území a ani v širšom dotknutom území sa nenachádzajú ani územia vymedzené v rámci sústavy Natura 2000 – najbližšie sa nachádza hranica **chráneného vtáčieho územia** Strážovské vrchy (SKCHVU028) vo vzdialenosti cca 6,6 km SZ od záujmového územia a vo vzdialenosti cca 2,1 km JZ sa nachádza **územie európskeho významu** Nitrické vrchy (SKUEV0883).

Druhovú ochrana prírody

V záujmovom území nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol v širšom území sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä v kapitole III.1.6 uvedených drobných spevavcov (*Passeriformes*). Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy sú na konkrétne územie viazané iba náhodným príležitostným výskytom, na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Územný systém ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Najbližšie sa nachádza regionálny biokoridor rieky Nitra vo vzdialenosti cca 0,6 - 1,3 km západne a miestny biokoridor Lazný potok vo vzdialenosti cca 0,5 km južne od riešeného územia. Najmä úseky s brehovou vegetáciou majú zásadný význam pri migrácii mnohých druhov vtákov, okrem druhov viazaných na vodu aj pre desiatky druhov spevavcov – viazaných na krovinnú a stromovú etáž vegetácie.

Okolie záujmového územia tvorí líniový interakčný prvok na východnom okraji priemyselného areálu spoločnosti PORFIX, ktorý pozostáva zo širšieho pásu stromovej a krovinnej vrstvy a spĺňa hlavne úlohu izolačnú. Naň sa pri JV nároží oplotenia areálu PORFIX napája líniový

interakčný prvok brehových porastov potoka Roháč (Foto 10). V mieste ich spoja prechádza nespevnená poľná cesta a týmto koridorom bude viesť aj navrhovaný STL distribučný plynovod. V širšom dotknutom území sa nachádza plošný interakčný prvok vo vzdialenosti cca 500 m.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny. Krajinné-ekologické podmienky a potenciál jednotlivých krajinných štruktúr výrazne ovplyvnili antropogénna činnosť v riešenom území. Dominantným typom krajiny riešeného územia je urbanizovaná krajina, v ktorej dominujú plochy využívané na industriálne prvky, dopravu, osídlenie a poľnohospodárske účely.

V širšom území sú lokalizované nasledovné prvky:

Antropogénne prvky:

- elektrické nadzemné vedenia 110 kV a 22 kV,
- cesty I., II. a III. triedy, miestne, obslužné a účelové areálové cesty, lesné a poľné cesty, spevnené plochy a parkoviská, železničné trate a vlečky
- individuálna bytová výstavba (rodinné domy), hromadná bytová výstavba, športové ihriská, kúpalisko, školské zariadenia, objekty služieb a predajní a pod.,
- priemyselné podniky, skladové plochy, odkaliská, skládky, haldy a pod.,
- mestská zeleň
- orná pôda, trvalé trávne porasty, ovocné sady a záhrady a pod.,

Prírodné prvky:

- lesná a nelesná drevinná vegetácia
- krovinná a líniová drevinná vegetácia
- ruderalne porasty
- rieka Nitra, Lazový potok

Záujmové územie tvorí orná pôda a v menšej časti trvalé trávne porasty.

Lokalita je súčasťou výrazne pozmenenej krajiny, kde prevláda zástavba priemyslu, dopravy a orná pôda. Za pôvodný prírodný prvok sa v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti môžeme považovať zárast recipientu Roháč. Poloprírodné spoločenstvá majú formu širšieho pásu vysadenej líniovej izolačnej krovinej a stromovej nelesnej vegetácie vo svahu na východnom okraji areálu spoločnosti PORFIX.

Z morfológického hľadiska sa jedná v časti medzi obcou Zemianske Kostoľany a areálom PORFIX a okolo východného oplotenia areálu PORFIX o rovinu, pri južnom oplotení areálu PORFIX o západne orientovaný svah. Kontrastné formy reliéfu sa vyskytujú v širšom okolí. Vzhľadom k tomu sú najvýraznejšími prvkami v krajinnom obraze antropogénne prvky – orná pôda a priemyselná zástavba, osobitne komíny, chladiaca veža a vežový zásobník, ktoré sú vnímané už z väčšej vzdialenosti. Celkovo sa jedná o krajinársky málo hodnotné územie čo je dôsledkom intenzívneho využívania územia činnosťami, ktoré majú dramatický dosah na krajinu.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Realizáciou zámeru je územne dotknuté k. ú. obce Zemianske Kostolány, okres Prievidza, Trenčiansky kraj. V širšom území sa nachádza mesto Nováky.

Z vývoja obyvateľstva obce Zemianske Kostolány vidieť, že po náraste celkového počtu obyvateľov do roku 1970 nasledovalo obdobie úbytku celkového počtu obyvateľov, po ktorom nasledovalo obdobie striedania úbytku a prírastku. V posledných rokoch sú náznaky stabilizácie, čo potvrdzujú opätovné prírastky celkového počtu obyvateľov. V roku v 2020 bol zaznamenaný celkový prírastok +2 obyvateľov, z toho prirodzený prírastok bol -22 obyvateľov a prírastok z migrácie +24 obyvateľov. Situácia v meste Nováky sa vyvíjala od roku 1995 pozitívnym nárastom počtu obyvateľov do roku 2002, potom prišlo obdobie striedavých úbytkov a prírastkov, ktoré pokračuje dodnes. V roku v 2020 bol v meste Nováky zaznamenaný celkový prírastok -29 obyvateľov, z toho prirodzený prírastok bol -34 obyvateľov a prírastok z migrácie +5 obyvateľov.

Tab.3 Vývoj počtu obyvateľov – výber rokov

územie	1993	1995	2000	2005	2010	2012	2015	2018	2019	2020
Zemianske Kostolány	1 651	1 628	1 617	1 670	1 687	1 667	1 731	1 766	1 752	1 754
Nováky	4 232	4 320	4 434	4 424	4 416	4 262	4 273	4 226	4 203	4 174

Zdroj: www.statistics.sk

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotná obec Zemianske Kostolány, kde pracuje časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. Obyvatelia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Ku dňu sčítania v r. 2011 bolo v sídle 805 EAO a z toho evidovali 108 uchádzačov o zamestnanie. Odchádzkou za prácou je vyrovnávaný rozdiel medzi ponukou a dopytom práce. Významnými miestami odchádzky za prácou v blízkom okolí sú Nováky, Prievidza, Partizánske a ďalšie.

V októbri 2018 predstavovala miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Prievidza 4,42 %, čo je menšia nezamestnanosť ako v predchádzajúcich rokoch.

3.2 SÍDLA

Obec Zemianske Kostolány a mesto Nováky ležia na brehoch rieky Nitry, obkolesené južnými výbežkami Malej Magury zo západu a hrebeňmi Vtáčnika z východu.

Prvá písomná zmienka o **obci Zemianske Kostolány** je z roku 1331. V metačnej listine, ktorá vymedzuje hranicu jej chotára, sa prvýkrát spomína pod názvom Coztulan. Časť obce Dolné Lelovce je písomne doložená z roku 1232 pod názvom Leleuch, keď tvorili súčasť majetku nitrianskeho biskupstva. K Zemianskym Kostolanom boli Dolné Lelovce pričlenené v roku 1937, dovtedy bol ich život spojený s Hornými Lelovcami, Laskárom a Novákmi. Obyvatelia sa živili poľnohospodárstvom a remeslami. Rozvoj sídla nastal najmä vybudovaním tepelnej elektrárne. V súčasnosti sú Zemianske Kostolány sídlom lokálneho významu, v oblasti energetického priemyslu plnia funkciu vyššieho významu. Svojou veľkosťou spadajú medzi

sídla do 2 000 obyvateľov. Svojím obyvateľom poskytujú širšiu škálu základných služieb a vybavenosti. Obec svojou polohou a výrobnými aktivitami má predpoklady pre svoj ďalší rozvoj.

Zatiaľ najstaršia doložená správa o existencii **mesta Nováky** je v Zoborskej listine z r. 1113, potvrdenej kráľom Kolomanom, a to v súvislosti s vymedzením Opatoviec, majetku Zoborského opátstva. Ako prirodzená hranica sa uvádza potok Istobenica. Súčasné Nováky sa spomínajú pod názvom veľmi blízkym terajšiemu: Nuovac. Zreteľné archeologické stopy osídlenia nováckej lokality siahajú až do mladšej doby bronzovej (1200 - 800 p. n. l.). Výskyt nálezov z tohto obdobia poukazuje na existenciu roztrúsených malých osád, gravituujúcich k potoku Lehota. Ďalšie nálezy dokumentujú, že osídlenie v 8. a 9. storočí nášho letopočtu sa definitívne posunulo do centra nížiny. Koncom 11. st. sa stali Nováky kráľovským majetkom, spravovaným až do r. 1321 z Prievidzského hradu, potom Bojnického. V roku 1395 kráľ Žigmund povyšuje novácke richtárstvo na dedičnú škultáciu a Nováky sa nazývajú oppidum = mestečko. V rokoch 1631 a 1663 Turci Nováky vyplienili a vypálili, neskôr boli vypálené aj v rokoch 1703 a 1708 v bojoch medzi cisárskymi vojskami a kurucmi. V roku 1890 boli Dolné Lelovce administratívne pripojené k Novákom, čím počet obyvateľov vzrástol na 851, z ktorých väčšina pracovala v poľnohospodárstve. 2. apríla 1940 sa razením úpadnice Rudolf začalo s výstavbou nováckych uhoľných baní, v roku 1944 boli Horné Lelovce a Laskár zlúčené s Novákmi a v roku 1953 začala sa prevádzka Elektrárne Nováky, s čím súvisí ich ďalší rozvoj. V roku 1961 boli Nováky prehlásené za mesto. V súčasnosti sú sídlom lokálneho významu, svojou veľkosťou spadajú medzi sídla do 5 000 obyvateľov. Svojím obyvateľom poskytujú širšiu škálu základných služieb a vybavenosti. Mesto svojou polohou a výrobnými aktivitami má predpoklady pre svoj ďalší rozvoj.

3.3 PRIEMYSEL

Hospodárska základňa záujmového územia je orientovaná prevažne na oblasť priemyslu - založenej pôvodne na banskom, energetickom a chemickom priemysle. V súčasnosti sú to ďalšie odvetvia, a to stavebníctvo, strojársky a gumárenský priemysel, a len v malej miere poľnohospodárstvo a lesníctvo.

V priemyselnom parku umiestnenom medzi mestom Nováky a obcou Zemianske Kostoľany je priemyselná výroba zastúpená firmami: SE, a.s. Elektrárne Nováky, závod Zemianske Kostoľany, PORFIX-pórobetón a.s. Zemianske Kostoľany, XELLA Slovensko s.r.o. Šaštín-Stráže, prevádzka Zemianske Kostoľany, TechnoNova s.r.o., Fortischem, MAK-S-D, s.r.o. Z ďalších firiem to je OPTIMETALL, s.r.o., WIA-Welding Industrial Assembly, METABAU spol. s r.o., ŽP EKO QELET a. s., OREPA, a i.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Tab. 4 Štruktúra pôdneho fondu obvodu SÚ Zemianske Kostoľany (údaj je v m², k 31.05.2021)

Celková výmera k. ú.	PPF	OP	TTP	LP	Záhrady	VP
12 772 322	5 490 633	2 933 794	2 255 105	3 416 725	301 734	242 250

Zdroj: katasterportál.sk

Vysvetlivky: PPF=poľnohospodársky pôdny fond, OP=orná pôda, TTP= trvalý trávnatý porast, LP=lesné pozemky, VP=vodné plochy

Územie má priaznivé prírodné a klimatické podmienky pre poľnohospodársku výrobu, ktorá je však limitovaná industriálnym rozvojom územia. Pestujú sa teplomilné plodiny od obilnín cez kukuricu, olejnaté rastliny a iné krmné plodiny. Živočíšna výroba je zameraná najmä na chov ošípaných a hovädzieho dobytku. Pôdu obhospodarujú právnické a fyzické osoby, PD a SHR. Lesnatosť územia je cca 27 %. Väčšia časť LP sa nachádza na západe a východe k.ú. obce. V južnom a severnom smere sa lesné enklávy vyskytujú len sporadicky.

Do záujmového územia nezasahujú lesohospodárske aktivity. Záujmové územie je súčasťou poľnohospodárskej využívannej ornej pôdy, ne ktorej sa v súčasnosti pestujú olejniný, časť je využívaná ako TTP.

3.5 DOPRAVA

Cestná doprava

Hlavnou komunikačnou osou územia je cesta I/9, ktorá tvorí hlavný ťah v smere západ-východ a je napojená pri Trenčíne na diaľnicu D1 Bratislava – Žilina. Prieťah cesty I/9 sa nachádza v severnej časti mesta Nováky.

Severo-južný tranzitný dopravný koridor tvorí cesta I/64 nadregionálneho až celoštátneho významu, prechádzajúca Slovenskom v smere juh - sever Komárno - Nitra - Partizánske - Nováky - Prievidza - Nitrianske Pravno - Rajec – Žilina, kde sa napája na diaľnicu D1 alebo D3. Cesta I/64 je situovaná vo vzdialenosti 225 m od záujmovej lokality západným smerom.

V aktuálnej ÚPD VÚC Trenčianskeho kraja sa uvažuje s novým koridorom cesty I/64 v úseku Partizánske - Nováky mimo intravilán obcí v súlade a. Terajšia trasa cesty I/64 cez obec Zemianske Kostoľany a okolo areálu spoločnosti PORFIX by sa stala miestnou cestou, prípadne by sa zaradila do kategórie cestnej siete III. triedy. Pozdĺž súčasnej cesty I/64 je navrhovaná cyklotrasa.

Záujmové územie je prístupné pomocou poľných ciest napojených na cestu I/64 na severnom okraji obce Zemianske Kostoľany a pri južnom okraji areálu PORFIX.

Železničná doprava

Západným okrajom zastavaného územia obce Zemianske Kostoľany, priemyselného parku a mesta Nováky je vedená severojužná trasa železničnej trate č. 122 C Nové Zámky – Prievidza s pokračovaním traťou 122 A do Hornej Štubne, kde sa pripája na trať 118 D/118 A Zvolen – Vrútky. V Prievidzi sa napája lokálna trať č. 122 C Prievidza – Nitrianske Pravno. V Novákoch a Zemiansky Kostoľanoch sa nachádza osobná i nákladná železničná stanica.

Významnou je nákladná stanica Nováky vzhľadom na obsluhu priemyselnej zóny, najmä Elektrárne Nováky, ktoré sú zavlečované priamo záhlavím pri stanici a tvoria tzv. západný vlečkový systém.

Taktiež Baňa Nováky má vybudovanú vlečku pripojenú na základnú železničnú trať v Zemianskych Kostoľanoch, ktorá prechádza pozdĺž cesty I/64 okolo areálu spoločnosti PORFIX, okolo Novák z juhovýchodnej strany a vedie až do areálu Banskej mechanizácie v smere na Lehotu pod Vtáčnikom. Za mostným objektom na ceste I/64 je z tejto vlečky odbočkou napojená vlečka obsluhujúca priemyselný areál PORFIX-pórobetón a.s.

Vzdialenosť záujmového územia od vlečky spoločnosti PORFIX je 200 m, od vlečky Baňa Nováky 300 m, vlečky ENO 700 m a železničnej trate 122 C 550 m.

Hromadná doprava

Pri vstupe do areálov spoločností PORFIX a XELLA je zriadená autobusová zastávka Zemianske Kostoľany, Pórobetón a pri vstupe do ENO autobusové nádražie Zemianske Kostoľany, ENO prímestskej hromadnej autobusovej dopravy prevádzkovej SAD Prievidza. Zastávky sú ostrovčekového typu mimo cesty I/64 s vybudovaným krytým nástupišťom a s hustou frekvenciou autobusových spojov. Ďalšia zastávka, ktorá je momentálne v rekonštrukcii a prebudováva sa na zastávku ostrovčekového typu je na severnom okraji obce Zemianske Kostoľany vo vzdialenosti od záujmového územia (RS) cca 100 m.

Letecká doprava

Letecká doprava je prevádzkovaná na letisku Prievidza, ktoré je verejným medzinárodným letiskom pre lety všeobecného letectva zaradeným do verejnej dopravnej infraštruktúry. Prevádzkovateľom letiska je na základe povolenia Dopravného úradu SR Aeroklub Prievidza, s.r.o. Letisko je využívané najmä na športové účely (letecký, výsadkový šport, národné a medzinárodné letecké športové podujatia na najvyššej úrovni) a civilnú nepravidelnú prepravu osôb, ale aj vývoj, výrobu a servis lietadiel a leteckej techniky a hromadné kultúrno-spoločenské podujatia.

Vzdialenosť záujmového územia od letiska je 8,2 km

3.6 INŽINIERSKE SIETE

Zásobovanie elektrickou energiou

V regióne Horná Nitra je tepelná elektráreň ENO (Elektráreň Nováky) v Zemianskych Kostoľanoch, elektrická stanica VVN (220/110 kV) v Bystričanoch a elektrické stanice VVN/VN (110/22 kV) v Prievidzi, Handlovej, Novákoch, Dolných Vesteniciach, Cígeli a Pravenci.

Elektrina vyrobená v ENO je v regióne rozvádzaná linkami 110 kV do el. staníc 110 kV, z ktorých sú zásobovacími rozvodnými linkami VN (22 kV) napojené distribučné transformačné stanice VN/NN (DTS 22/0,4/0,231 kV).

Hlavným dodávateľom elektrickej energie v území je rozvodná stanica Nováky 110/22 kV s výkonom transformátorov 3 x 40 MVA, obec je napájaná najmä prostredníctvom 22 kV liniek č. 136 a č. 261 a distribučných trafostaníc 22/0,4 kV.

Linky prechádzajúce širším dotknutým územím:

- linka 220 kV vzdušná č. 271, Bystričany – Sučany (majiteľ: SEPS, a. s.),
- linka 220 kV vzdušná č. 274, SE, a.s. - TR Bystričany – TR Križovany (majiteľ: SEPS, a. s.)
- linka 220 kV vzdušná č. 275, SE, a.s. - TR Bystričany - TR Pov. Bystrica (majiteľ: SEPS, a. s.)
- linky 2x110 kV vzdušné č. 7738/7739, SSE, a.s. - ENO – TR Bystričany
- linky 2x110 kV vzdušné č. 7783/7784, SSE, a.s. - ENO - TR H. Ždaňa
- linky 2x110 kV vzdušné č. 7812, SE, a.s. - ENO – TR Bystričany (majiteľ: SE, a. s.)
- linka 110 kV vzdušná č. 7631, SSE, a.s. - ENO – TR Bystričany
- linka 110 kV vzdušná č. 7632, SE, a.s. - ENO – TR Bystričany (majiteľ: SE, a. s.)
- linka 110 kV vzdušná č. 7740, ENO – Baňa Cígel'
- linka 110 kV vzdušná č. 7763, ENO – CHZ Nováky
- linka 110 kV vzdušná č. 7892, SSE, a.s., Bystričany – CHZ Nováky
- linky 22 kV vzdušné č. 108, 119, ENO – zásobuje el. energiou čerpaciu stanicu ENO
- linky 22 kV vzdušné č. 136, 172 ENO -zásobuje el. energiou smer Dolné Vestenice
- linka 22 kV vzdušná č. 259, ENO – zásobuje el. energiou smer Diviacka Nová Ves

- linka 22 kV vzdušná č. 292, ENO – zásobuje el. energiou mesto Nováky
- linka 22 kV vzdušná č. 1331, ENO

Vedenia VVN sú vzdušné, vedené v energetických koridoroch sever - juh, spolu s vedeniami 22 kV - 4x súbežne na západnom okraji, 5x na východnom okraji obce Zemianske Kostoľany.

V priestore medzi obcou Zemianske Kostoľany a areálom PORFIX prechádzajú v smere SZ-JV 4 vzdušné linky VVN 110 kV a po severnom okraji obce Zemianske Kostoľany vzdušná odbočka 22 kV VN linky č. 261. Za východnou hranicou areálu spoločnosti PORFIX prechádzajú severojužným smerom 22 kV VN linky č. 261 a 1331.

Pre elektroenergetické vzdušné vedenia vyplývajú z § 19 zákona č. 70/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov nasledujúce ochranné pásma vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča:

- 10 m pri napätí 22 kV
- 15 m pri napätí 35 kV - 110 kV (vrátane)
- 20 m pri napätí 110 kV - 220 kV (vrátane)

Záujmové územie križujú JV 4 vzdušné linky VVN 110 kV a 2x vzdušná linka č. 1331 VN 22 kV.

Zásobovanie teplom a plynom

V širšom dotknutom území sa v areáli ENO nachádza centrálna výrobná tepla, z ktorej sú vedené primárne rozvody tepla, a to:

- horúcovodný napájač 2xDN 600 smerom severným (Prievidza) - nadzemné vedenie
- vetva horúcovodu (110oC) 2 x DN 150 smerom južným (Zemianske Kostoľany) - podzemné vedenie
- vetva parovodu (340oC) DN 300/100 smerom západným (Vojenské objekty) - nadzemné vedenie

Zásobovanie teplom pre obec Zemianske Kostoľany je zabezpečené z horúcovodnej vetvy 2 x DN 150 a jej predĺženia 2 x DN 80, ktoré sú ukončené v dvoch horúcovodných výmeníkových staniciach.

Areál spoločnosti PORFIX je zásobovaný teplom z Elektrárne Nováky parovodom DN200 s izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 100 mm vedenom po energomoste ponad železničné vlečky a cestu I/64. Celková dĺžka parovodu je cca 350 m. Za odbočkou do spoločnosti XELLA je osadené fakturačné meradlo.

Zásobovanie plynom v území je riešené využívaním vybudovaných plynárenských zariadení SPP a.s. Dodávku plynu zabezpečuje medzištátny plynovod Bratstvo, z ktorého je zásobovaný VTL distribučný plynovod Nitra – Partizánske – Nováky – Prievidza DN 300, PN 25. Jednotlivé odberateľské skupiny obyvateľstvo, maloodber, veľkoodber sú zásobované zemným plynom regulačnými stanicami VTL / STL.

Areál spoločnosti PORFIX v súčasnosti nie je pripojený na odber zemného plynu. Navrhovaná činnosť má slúžiť práve pre tento účel. Bod napojenia bol určený SPP-D severne od obce Zemianske Kostoľany na existujúci VTL distribučný plynovod DN300 „Zemianske Kostoľany - Nováky II 1-1“ z oceleového materiálu, ID374011 s prevádzkovým pretlakom plynu max. 2,5 MPa vedený parcelou CKN 1032/1 pred pozemkom parcela EKN 139 v k.ú. Zemianske Kostoľany.

Zásobovanie vodou

Mesto Nováky je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Nováky, ktorý je v správe StVPS Prievidza. Pre zásobovanie skupinového vodovodu Nováky sú

využívané vodné zdroje z lokalít Nitrianskeho Rudna, Ješkovej Vsi, Diviackej Novej Vsi, Diviak nad Nitricou a Nitrianskych Sučian. Skupinový vodovod zásobuje 13 obcí, a je naň pripojených 4 402 obyvateľov (100% zásobovanie).

Zásobovanie obyvateľov obce Zemianske Kostoľany je prostredníctvom skupinového verejného vodovodu Nováky.

Areálom spoločnosti PORFIX prechádza skupinový vodovod Nováky vo vzdialenosti cca 270 m západne od záujmového územia. Na tento skupinový vodovod je areál spoločnosti PORFIX napojený pre zabezpečenie potreby pitnej vody. Pre potreby zabezpečenia technologickej vody je voda čerpaná z povrchovej vody z Nitrianskeho Rudna a distribuovaná priemyselným vodovodom prevádzkovaným Slovenský vodohospodársky podnik, š.p..

Navrhovaná činnosť pri južnom oplotení areálu PORFIX križuje trasu Nováckeho skupinového vodovodu a v priestore oproti autobusovému nádražiu Zemianske Kostoľany, ENO rozvážacie potrubie miestneho vodovodu.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

V katastri obce Zemianske Kostoľany sa nenachádza žiadna verejná kanalizácia. Jestvujúce závody majú vlastnú kanalizáciu zakončenú čistiarnami odpadových vôd. Výstavba splaškovej kanalizačnej siete v obci je vo fáze prípravy stavby. Odpadové vody z povrchového odtoku sú v obci čiastočne odvádzané jednotlivými samostatnými vetvami dažďovej kanalizácie z dôležitých komunikácií v celkovej dĺžke cca 3,7 km do miestnych potokov.

Spoločnosť PORFIX má vybudovanú splaškovú kanalizáciu na kontinuálne vypúšťanie splaškových odpadových vôd cez mechanicko – biologickú ČOV do vodného toku č. 490 – prítok Zemianskeho potoka (Roháč) v rkm 0,55. Pre odvádzanie vôd z povrchového odtoku zo striech, spevnených plôch (skladové plochy a cesty) sú v spoločnosti vybudované vetvy dažďovej kanalizácie, ktoré sú na 4-och miestach v areáli spoločnosti zaústené do prekrytého profilu vodného toku č. 490 prítok Zemianskeho potoka (Roháč). NA dažďovej kanalizácii a vodnom toku sú vybudované zariadenia na zachytávanie plávajúcich látok so sorpčným zachytením ropných látok.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V obci Zemianske Kostoľany slúži k športovým aktivitám futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko a tenisové kurty.

V širšom záujmovom území sa nachádza najvýznamnejšie rekreačné stredisko v k.ú. Chalmová s nadregionálnym významom. Jedná sa o termálne kúpalisko s autokempingom. Kúpalisko je situované v tichom prostredí priamo pod Drieňovým vrchom.

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Z významných pamiatok v obci Zemianske Kostoľany uvádzame:

- Kaštieľ z čias okolo roku 1600, postavený na starších základoch, pôvodne štvorvežový opevnený, zvyšok poschodovej stavby s dvoma vežami a so vstupným portálom, upravovaným koncom 18., 19. a 20. storočia, pri kaštieli renesančná stavba sýpky z konca 16. storočia so sgrafitom
- Kúria pôvodne renesančná zo začiatku 17. storočia, neskôr upravená

- Kaštieľ renesančný z prvej polovice 17. storočia upravený koncom 19. storočia s okrúhlymi nárožnými arkiermi
- Kostol rímskokatolícky z rokov 1699-1701, obohnáný múrom s nárožnými vežičkami
- Kostol evanjelický z roku 1736, koncom 18. storočia upravený bez veže
- Kúria zo začiatku 18. storočia, neskôr prestavaná
- Kaštieľ z roku 1727, prestavaný v roku 1815 ako empirická stavba
- Kúria z polovice 18. storočia, v roku 1840 prestavaná
- Zvonica pri evanjelickom kostole z konca 18. storočia
- Kostol v Dolných Lelovciach rímskokatolícky renesančný na gotických základoch, pri kostole základy stredovekej stavby (socha gotickej Madony vo Vlastivednom múzeu v Bojniciach)
- Pomník SNP v Dolných Lelovciach od F. Štefunka z roku 1952
- Okno na budove školy v Dolných Lelovciach od F. Kráľa z roku 1956

Na riešenom území ani v jeho najbližšom okolí sa kultúrnohistorické objekty – pamiatky nenachádzajú.

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA

Na území obce Zemianske Kostoľany boli nálezy z doby veľkomoravskej. Popri známych náleziskách je odôvodnený predpoklad, že môžu byť objavené nové, dosiaľ nepoznané náleziská.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Kvalita ovzdušia v okrese Prievidza je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia pri výrobe elektrickej energie, tepla a pri výrobe chemických látok (ENO, Fortischem (bývalé NCHZ), hnedouhoľné bane).

Štruktúra priemyslu, ktorá je zastúpená energetickým, chemickým priemyslom a baníctvom je charakteristická vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií, so značným únikom emisií, čo značne vplýva na kvalitu ovzdušia v oblasti.

V regióne Hornej Nitry desaťročia pôsobili a pôsobia najmä imisie a exhaláty ENO v Zemianskych Kostoľanoch. ENO bola uvedená do prevádzky v roku 1953 a od tejto doby je hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia na Hornej Nitre. Okrem tohto je ďalším významným zdrojom emisií Fortischem, a.s. Nováky (bývalé Novácke chemické závody). Emisné zložky vďaka významnému zastúpeniu síry v uhlí spaľovanom v ENO sú kyslého typu, s prevahou komponentov síry, dusíka, uhlíka, prašného a popolčkového spádu, ktorý obsahuje celý rad rizikových prvkov najmä As, F, Cr, Pb, Cd, V, Zn, Ni a ďalších. K markantnému poklesu emitovaných znečistených látok do ovzdušia došlo za posledných 18–21 rokov. Čas tohto poklesu možno spájať so znižovaním množstva spaľeného paliva a tento pokles je podmienený ekologizáciou výroby elektriny, zavedením účinných filtrov. Ako hraničné obdobie tohto poklesu možno uviesť roky 1989–90. Pokles CO, NO_x, SO₂ bol za roky 1980–2004 približne polovičný. Enormný bol však pokles tuhých znečisťujúcich látok (TZL), resp. polietavého prachu, ktoré sú rozptyľované v ovzduší a pôsobia dráždivo na dýchacie cesty.

Tab.5 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Prievidza (t/rok)

Rok	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC	As	Vinylchlorid
2000	1 398,8	25 127,1	5 234,3	1 087,3	145,4	0,448	193,6
2005	1 381,7	39 458,8	4 021,7	666,2	183,3	0,937	130,8
2010	521,151	36 493,342	3 681,111	823,77	197,277	0,618	43,092
2015	744,261	46 791,468	3 958,058	754,083	164,969	0,646	22,076
2017	271,658	6 901,634	1 833,075	842,433	159,912	0,027	32,179
2018	210,010	2 694,062	1 253,602	697,979	146,266	0,003	29,505
2019	271,658	1 179,608	1 270,830	603,313	141,396	0,001	32,678

Zdroj: NEIS, www.air.sk

V areáli spoločnosti PORFIX bol prevádzkovaný SZZO - výroba nepálených murovacích materiálov a v roku 2004 začala prevádzka Ďalšieho SZZO - čerpacia stanica motorovej nafty, v roku 2006 ku nim pribudol ďalší SZZO balička - zariadenie na balenie výrobkov. Od roku 2013 bola ukončená prevádzka SZZO čerpacia stanica motorovej nafty a v súčasnosti sú prevádzkované 2 SZZO - výroba nepálených murovacích materiálov a balička - zariadenie na balenie výrobkov.

V spoločnosti PORFIX vznikajú emisie TZL, ktorých množstvo je závislé od objemu výroby. Spustením SZZO čerpacia stanica motorovej nafty začali od roku 2004 vznikať emisie organických látok vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC, ich maximum bolo dosiahnuté v roku 2005. Spustením SZZO balička - zariadenie na balenie výrobkov do prevádzky začali od roku 2006 vznikať emisie NO₂ a CO a zrušením SZZO čerpacia stanica motorovej nafty od roku 2013 sa znížili emisie organických látok vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC a predstavujú 10-25% z emisií, vyprodukovaných v roku 2005.

Tab.6 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v spoločnosti PORFIX Zemianske Kostolany (t/rok)

Rok	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
2005	0,314				0,020
2010	0,514		0,092	0,016	0,012
2015	1,028		0,110	0,019	0,003
2017	1,662		0,119	0,020	0,003
2018	1,720		0,127	0,022	0,003
2019	1,505		0,104	0,018	0,002

Zdroj: NEIS, www.air.sk

V širšom dotknutom území sú prevádzkované nasledovné zdroje ZO - ENO A – FK 1 + NZZ a ENO B – BI . č. 1, 2 - granul. kotly v ENO, ČS PHM a skladovanie organických kvapalín v nádržiach s pevnou strechou MO SR, dieselagregáty a ČOV Xella Slovensko s.r.o., ČS PHM ROSS s.r.o. a výroba chlóru a NaOH – MEL, výroba HCl 32%, amínov, chlórparafínov, polyéterpolyolov, polymérov, etylénchlórhydrínu a Novamalu, karbidových zmesí, karbidu vápnika, acetylenických alkoholov, chlórnanu sodného, acetylénu, vinylchloridu z acetylénu, výroba VC/EDC, výroba GR,OP,SIDING,MP, MB ČOV, Kotolňa-výroba pary, Kotolňa – dielne v spoločnosti FORTISCHEM a.s.

Tab.7 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v ENO Zemianske Kostolany (t/rok)

Rok	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC	As
2010	332,543	36 448,086	3 535,208	401,273	113,537	0,614
2015	510,055	46 754,654	3 819,755	364,923	100,630	0,646
2017	80,870	6 862,369	1 689,438	508,059	86,093	0,026
2018	25,384	2 670,640	1 128,255	403,965	73,876	0,002
2019	24,322	1 163,351	1 147,963	355,098	69,434	0,001

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie TZL v ENO poklesli z maxima 50 197 t v roku 1978 na cca 24,3 t v roku 2019. V roku 2019 emisie TZL predstavovali len 0,05 % z emisií, vyprodukovaných v roku 1978.

Tab.8 Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v roku 2019 v Trenčianskom VÚC a okrese Prievidza

ZL	Poradie vo VUC	Prevádzkovateľ	Podiel na celkových emisiách kraja [%]
TZL	1.	FORTISCHEM a. s.	45,82
	3.	Slovenské elektrárne, a.s., ENO	5,42
	8.	Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.	1,34
SO ₂	1.	Slovenské elektrárne, a.s., ENO	88,52
	3.	FORTISCHEM a. s.	0,64
NO ₂	1.	Slovenské elektrárne, a.s., ENO	35,00
	6.	FORTISCHEM a. s.	2,33
CO	3.	Slovenské elektrárne, a.s., ENO	5,07
	4.	FORTISCHEM a. s.	2,47

V roku 2019 boli ENO 14. najväčším znečisťovateľom ovzdušia TZL s 0,69 % podielom na celkových emisiách v SR. Aj keď v súčasnosti došlo k výraznému poklesu emitovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia, kontaminácia sa nezastavila, aj keď v podstate nižších koncentráciách pokračuje do súčasnosti. Zvýšené množstvo SO₂ v roku 2015 oproti predchádzajúcim rokom bolo z dôvodu, že počas 9 mesiacov bolo odstavené odsírenie na rekonštruovaných blokoch ENO B. Od roku 2018 sa produkcia SO₂ znížila pod 3000 t/rok. Čo sa týka produkcie SO₂ ENO boli v roku 2019 4. najväčším znečisťovateľom ovzdušia v SR s 8,18 % podielom, v prípade NO₂ 4. najväčším znečisťovateľom ovzdušia v SR s 4,91% podielom a u CO 12. s podielom 0,35 %. FORTISCHEM a.s. bol v rámci SR v tvorbe emisií TZL na 2. mieste s podielom 6,16 % (217,88 t), a CO na 20. mieste s 0,17 % podielom (173,02 t). Cestná doprava sa podieľa v záujmovom území v relatívne v menšom meradle na emisiách, produkuje predovšetkým emisie NO_x, CO a prchavé organické látky.

Katastrálne územie miest a obcí Prievidzského okresu bolo v minulosti vyhlásené za oblasť vyžadujúcu osobitnú ochranu ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 112/1993 Z. z. Vzhľadom na nevyhovujúcu imisnú situáciu bol spracovaný MŽP SR a OU OSŽP Trenčín v roku 2013 „Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia - územie okresu Prievidza“, v ktorom je zhodnotený vývoj kvality ovzdušia v okrese, zhodnotenie predchádzajúcich opatrení a sú navrhnuté ďalšie opatrenia na zlepšenie situácie.

V okrese Prievidza sú situované 3 automatické meracie stanice (AMS), ktoré prevádzkuje SHMU a to v Prievidzi na ul. Malonecpalská, v Bystriciach rozvodňa SSE a v Handlovej na Morovianskej ceste. Okrem toho ENO prevádzkuje vlastnú AMS v Oslanoch. Výsledky monitorovania imisíí za rok 2019 na 3 AMS uvádza nasledovná tabuľka.

Tab.9 Údaje z 3 AMS za rok 2019

	Prievidza	Bystričany	Handlová
PM₁₀			
ročný priemer Pm ₁₀ µg.m ⁻³	20	20	17
počet prekročení PM ₁₀ za 24 hod. LH = 50 µg.m ⁻³	7x	6x	3x
NO₂			
ročný priemer NO ₂ µg.m ⁻³	16		
počet prekročení NO ₂ za 1 hod, LH = 200 µg.m ⁻³	0x		
PM_{2,5}			
ročný priemer PM _{2,5} µg.m ⁻³	14	11	13
SO₂			
počet prekročení za 1 hod, LH = 350 µg.m ⁻³	0x	0x	0x
počet prekročení za 24 hod. LH = 125 µg.m ⁻³	0x	0x	0x

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia v SR v roku 2019

Vzhľadom k limitným a cieľovým hodnotám jednotlivých znečisťujúcich látok na ochranu ľudského zdravia môžeme konštatovať, že v záujmovom a širšom dotknutom území limitná hodnota pre priemernú ročnú a priemernú dennú koncentráciu pre PM_{10} nebola prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO_2 , NO_2 , a CO a cieľová hodnota pre $PM_{2,5}$. Výstražný prah pre SO_2 bol naposledy prekročený v roku 2013 na AMS Bystričany, Rozvodňa SSE. Výstražný prah pre NO_2 nebol v rokoch 2013–2019 prekročený.

Tab.10 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia z priemyselnej stanice Oslany (Slovenské elektrárne, a.s.) vo vybraných rokoch

Ochrana zdravia							
Znečisťujúca látka	SO_2		NO_2		PM_{10}		CO
Doba spriemerovania	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	8 h ¹⁾
Limitná hodnota [$\mu g \cdot m^{-3}$]	350	125	200	40	50	40	10 000
(počet prekročení)	(24)	(3)	(18)		(35)		
2017	1	0	0	13	-	-	-
2018	0	0	0	10	-	-	-
2019	0	0	0	9	-	-	-

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

Zdroj: SHMÚ: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike - 2017, 2018, 2019

SHMÚ každoročne na základe monitorovania znečistenia ovzdušia (za obdobie dlhšie ako jeden rok) navrhuje zoznam oblastí riadenia kvality ovzdušia (ORKO), pričom znečisťujúca látka je vyňatá zo zoznamu ORKO až potom, keď jej koncentrácie na stanici tri roky za sebou nepresiahnu limitnú hodnotu. Na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2016 – 2018 pre rok 2019, v rámci Trenčianskeho VUC je aglomerácia Prievidza určená ako oblasť riadenia kvality ovzdušia pre emisie benzo(a)pyrénu (BaP). Mesto Nováky a obec Zemianske Kostoľany medzi oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia nepatria.

4.2 HLUK

V súvislosti so zvyšujúcim sa počtom áut na cestách, dochádza k zhoršovaniu hlukovej záťaže. Hlukom z cestnej dopravy sú ovplyvňované predovšetkým obytné zóny v tesnej blízkosti významných cestných ťahov a v prípade mesta Novák a obce Zemianske Kostoľany je to cesta I/64.

Zaťaženie obytných súborov a domov v blízkom okolí základnej komunikačnej siete a na plochách hlavných križovatiek emisiami hluku od dopravy je značné a priamo narastá s intenzitou dopravy a podielom ťažkých nákladných vozidiel. Presný počet obyvateľov exponovaných hlukom z dopravy nie je možné stanoviť, všeobecne však možno uviesť, že asi 10 – 15 % obyvateľov sídiel je pravidelne zaťažovaných hlukom prevyšujúcim 65 dB(A). Na exponovaných miestach dosahuje hluk hodnoty aj viac ako 75 dB(A).

4.3 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Antropogénne vplyvy v širšom území sa prejavujú v kvalite podzemných a povrchových vôd. Na ich znečisťovanie sa podieľa predovšetkým priemysel, komunálne odpadové vody a poľnohospodárstvo.

Povrchové vody

Dlhodobú kvalitu povrchových vôd možno vyhodnotiť na základe pozorovaní SHMÚ v stanici Nitra - Chalmová. Rieka Nitra, vrátane sledovaných prítokov sa hodnotí ako silne až veľmi silne

znečistený tok kvôli antropogénnej činnosti vyvíjanej v tejto oblasti.

V hornom úseku povodia Nitry medzi najvýznamnejšie zdroje priemyselných odpadových vôd patria bane v Handlovej na prítoku Handlovka, Cíglianka v Prievidzi a v Novákoch na Krivom potoku, kde sa ťaží a spracováva hnedé uhlie a lignit. Ďalej je to FORTISCHEM, a.s. (bývalé Novácke chemické závody, a.s. Nováky), kde sa vyrábajú plasty a produkty ťažkej chémie, ENO Zemianske Kostoľany, Vulkán, a.s. Partizánske, prevádzka Bošany (bývalé koželužne v Bošanoch) a iné. Medzi veľké zdroje znečistenia z hľadiska komunálnych odpadových vôd zaraďujeme ČOV Prievidza, ČOV Handlová, následne ČOV v Nitre, Topoľčanoch, Nových Zámkoch. Významnými sú tiež difúzne zdroje znečistenia, vzhľadom na poľnohospodársku činnosť v povodí.

Znečistenie v hornom úseku rieky Nitry spôsobené banským, elektrárenským a chemickým priemyslom v Novákoch a okolitých obciach sa prejavuje v mieste monitoringu Nitra-Chalmová (rkm 123,8). V mieste odberu Nitra-Chalmová (rkm 123,8) nespĺňali limit podľa hodnotenia NV č. 269/2010 Z. z. ukazovatele: BSK-5, pH, N-NO₂, NEL UV, AOX.

Podzemné vody

Podľa regionálnych pozorovaní kvality podzemných vôd vykonávaných SHMÚ, sú podzemné vody v oblasti Novák a ich širšom okolí v kvartérnych útvaroch podzemných vôd charakterizované zvýšenými koncentráciami mangánu a železa, uhľovodíkov PrAIU a PAU, ktoré prekračujú limitné koncentrácie podľa vyhl. MZ SR č. 247/2017 Z. z.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDY

Horninové prostredie

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie klasifikované ako stabilné.

Pôdy

Hlavným zdrojom znehodnotenia pôdy v širšom dotknutom okolí je okolitá priemyselná činnosť. V informačnom systéme environmentálnych záťaží SR sú evidované v k.ú Zemianske Kostoľany nasledovné environmentálne záťaže:

PD (013) / Zemianske Kostoľany - areál podniku Xella (SK/EZ/PD/634) – register B a C – potvrdená (K=32) a v sanácii (SAN-2b) – cca 200 m od záujmového územia

PD (014) / Zemianske Kostoľany - ENO - pôvodné odkalisko (SK/EZ/PD/635) – register B a C – potvrdená (K=39) a rekultivovaná (REK-2b) – cca 1,0 km od záujmového územia

PD (015) / Zemianske Kostoľany - vojenský areál (SK/EZ/PD/636) – register B – potvrdená (K=52) – cca 2,2 km od záujmového územia

PD (1865) / Zemianske Kostoľany - ENO - výhrevňa lokomotív (SK/EZ/PD/1865) – register C – sanovaná (SAN-2b) – cca 580 m od záujmového územia

PD (1956) / Zemianske Kostoľany - ENO blok A (SK/EZ/PD/1956)) – register C – sanovaná (SAN-2b) – cca 500 m od záujmového územia

PD (1957) / Zemianske Kostoľany - ENO blok B (SK/EZ/PD/1957) – register C – sanovaná (SAN-2b) – cca 350 m od záujmového územia

PD (1972) / Zemianske Kostoľany - Filtračná stanica (SK/EZ/PD/1972)) – register C – sanovaná (SAN-2a) – cca 650 m od záujmového územia

PD (1973) / Zemianske Kostoľany - Rozvodne A, B, C (SK/EZ/PD/1973) – register B – potvrdená (K=34) – cca 280 m od záujmového územia

PD (1996) / Zemianske Kostoľany - Zemiansky potok - znečistenie brehu a koryta – register B a C – potvrdená (K=67) a sanovaná (SAN-2b) – cca 350 m od záujmového územia

Priamo v lokalite posudzovaného zámeru nebol vykonávaný žiadny monitoring kvality pôdy. Vo vzdialenosti cca 250 m východne od záujmového územia bola realizovaná v ornej pôde sonda pôdneho typu SR-098 v pôdnom horizonte A hĺbky 20 cm, ktorá preukázala nasledovný obsah prvkov v mg/kg: As – 45, Be – 1,8, Cd – 0,05, Cr – 83, Cu – 19, Hg – 0,08, Pb – 25, Sb – 1, Zn – 57.

V septembri 2006 bol spracovaný dokument „Vplyv geologických faktorov na kvalitu života“ (GÚDŠ Bratislava) pre región Hornej Nitry. V rámci tohto dokumentu bola sledovaná aj kvalita sedimentov a pôdy v rámci čiastkovej úlohy 03.

Z hľadiska charakteristiky geochemického pozadia možno skonštatovať, že oblasť Hornej Nitry predstavuje jednu z výrazne kontaminovaných oblastí Slovenska. Najvyššia kontaminácia (vôd, pôd, sedimentov) bola zdokumentovaná hlavne arzénom. Táto kontaminácia je jednoznačne priestorovo i príčinne spätá s výskytom, ťažbou, úpravou a spracovaním hnedého uhlia. Aj pôdy východne od záujmového územia sú kontaminované a podľa realizovanej sondy sa uplatňujú nasledovné kontaminanty: As, Be, Cd, Cr, Hg, Cu, Pb, Sb, Zn.

4.5 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Už sám charakter širšieho územia, hustota osídlenia, existencia dopravných trás a iné antropogénne prejavy a aktivity nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej biote. V obci a priemyselných areáloch majú dominantné zastúpenie zastavané a spevnené plochy, v záujmovom území orná pôda a trvalé trávne porasty a východne od neho orná pôda, trvalo trávne porasty a les. Samotné záujmové územie tvorí OP a TTP, je bez stromovej a krovinej vegetácie a nevytvára podmienky na trvalú existenciu zástupcov fauny, ktorá využíva vhodnejšie podmienky v lesnej, resp. krovinej vegetácii nachádzajúcej sa v okolí riešeného územia, resp. brehových porastoch rieky Nitra či Lazového potoka.

4.6 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, odrzkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú 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. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Prievidza za roky 2012 – 2016 bola u mužov 74,63 rokov a u žien 79,73 rokov. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Prievidza a jeho jednotlivé sídla.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. V obci Zemianske Kostolany v roku 2020 zomrelo spolu 35 obyvateľov (hrubá miera úmrtnosti 19,864 ‰) a v meste Nováky 65 (15,454‰), čo je cca 33 % nárast oproti roku 2019, zrejme spôsobený úmrtiami v súvislosti s pandemiou COVID-19. Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, okrese Prievidza a v jeho jednotlivých sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy majú za následok 90 - 95 percent všetkých úmrtí. V roku 2020 sa k nim pripája ochorenie na infekciu COVID-19. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádzalo v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. V roku 2020 zomrelo v okrese Prievidza celkom 1688 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 394 obyvateľov (23,34 % z celkových úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 723 obyvateľov (42,83 %), v dôsledku chorôb dýchacej sústavy 156 (9,24 %) a v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 103 obyvateľov (6,1 %). V dôsledku vonkajších zavinení zomrelo 57 obyvateľov (3,38 %) a na infekciu COVID-19 161 obyvateľov (9,54 %). Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2020 v okrese Prievidza spolu cca 94,43 % zo všetkých úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej oblasti môže vplývať výraznejšie kvalita ovzdušia. Predovšetkým negatívne faktory dopravy a z činnosti tam prítomných podnikov. Štruktúra priemyslu Hornej Nitry daná surovinou bázou mala nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia - najmä ovzdušia, vody a pôdy. Súvisí to s ťažbou hnedého uhlia a lignitu, výrobou elektrickej energie a chemických látok. Medzi škodlivé látky, ktoré znečisťujú ŽP v oblasti Hornej Nitry sú prach, oxid siričitý a zlúčeniny arzenu, ťažké kovy. Dlhodobé pôsobenie škodlivých emisií v životnom prostredí človeka negatívne vplyva na jeho zdravotný stav. Miera poškodenia zdravia je rôzna v závislosti od určitého komplexu objektívnych a subjektívnych podmienok (vek, pracovná činnosť).

Problematika kontaminácie životného prostredia regiónu Horná Nitra bola predmetom viacerých výskumných – prieskumných prác, v ktorých je dokladované, že životné prostredie v riešenej oblasti je kontaminované najmä As a ťažkými kovmi, nachádzajúcimi sa v pôde, vode, v potravinovom reťazci a v biologických vzorkách (moč, vlasy,...) odobratých skúmanej vzorke tam žijúceho obyvateľstva (Zdroj: Vplyv geologických faktorov na kvalitu života“, podprogram „Vplyv stavebných materiálov, konštrukcií a geologických faktorov na kvalitu života“ a čiastkový projekt „Vplyv geologických faktorov na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Hornej Nitry“, ktorý spracoval ŠZÚ v Banskej Bystrici a publikoval v decembri 2003)

Aj v ďalších prácach napr. Geochemické faktory. ŠGÚDŠ Bratislava, r. 2005) je opätovne potvrdená prítomnosť uvedených látok v jednotlivých zložkách životného prostredia i odobratej biologickej – ľudskej vzorke (deti). V práci sa uvádza, že z prehľadu výsledkov geochemického mapovania vyplýva, že v jednotlivých geologických zložkách – podzemné a povrchové vody, riečne sedimenty a pôdy je As vo všetkých zložkách zvýšené. Z ostatných rizikových prvkov bolo pozorované len nesystematické a z regionálneho hľadiska nesignifikantné zvýšenie Hg, Pb a Cd. Tieto však nemajú regionálnu platnosť. Najvýraznejšie kontaminácie As boli jednoznačne dokumentované v regionálnom merítke v obciach spätých s uhoľnými baňami a najmä elektrárnou Zemianske Kostoľany, ale tieto zvýšenia sú už v neporovnateľne nižších hodnotách, ako to preukázali rozbery odobratých vzoriek z 80. a 90. rokov 20. storočia.

Podľa správy sa z 55 obcí regiónu Hornej Nitry 19 obcí vyznačuje vysokým až extrémne vysokým environmentálnym rizikom z kontaminácie geologického prostredia. Toto zvýšené riziko je jednoznačne priestorovo a príčinne späté s výskytom, ťažbou a spracovaním uhlia z regiónu a z rizikových prvkov takmer výhradne s As. V najrizikovejších obciach regiónu bolo vypočítané zvýšené riziko (prevažne stredná úroveň rizika) vzniku chronických a rakovinových ochorení z kontaminácie As (najmä obce Zemianske Kostoľany, Prievidza, Sebedražie, Bystričany, Oslany, Čereňany, Nováky a Malé Kršteňany). Obsahy As v biologických materiáloch detí z regiónu (200 sledovaných detí) v porovnaní so staršími prácami z 90-tych rokov vykazujú signifikantný pokles. Dôležité poznatky priniesol výskum pôd a miestne pestovanej zeleniny zo záhrad pri rodinných domoch. Výskum pôd preukázal výrazne vyššiu kontamináciu pôd As pri rodinných domoch (vykurovanie uhlím, popol zapracovaný do pôdy,...) ako v extraviláne sídiel. Posledné obdobie je charakteristické enormným poklesom TZL emitovaných do ovzdušia z elektrárne Zemianske Kostoľany, čo sa zrejme podieľa na signifikantnom poklese obsahu As v odobratých biologických materiáloch v súčasnom období.

Mieru vplyvu zaťaženého životného prostredia na zdravie ťažko však preukázať, ako aj viacerí autori výskumných prác uvádzajú, že vzťah kontaminácie ŽP k zdravotnému stavu obyvateľstva je problematika závažná a komplikovaná. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

4.7 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY

Súčasný stav krajiny širšieho územia posudzovanej lokality navrhovanej činnosti je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, dopravou, energetickým a chemickým priemyslom a poľnohospodárskou činnosťou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov je viazaná na priemyselné zóny a hlavné komunikačné osi.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Zájmové územie sa nachádza na pozemkoch uvedených v kap. II.5 na str. 6, ktoré sú v KN vedené v prevažnej miere ako orná pôda. Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k záberu LPF ani PPF. Počas výstavby príde k dočasnému záberu na dobu 2 mesiacov PPF, ktorý patrí do 6. a 7. stupňa kvality poľnohospodárskych pôd, pričom v oblasti medzi obcou Zemianske Kostolány a areálom PORFIX pôda BPEJ 0257002 patrí medzi chránené BPEJ. Dočasný záber PPF na chránených BPEJ bude o výmere cca 2 500 m², a nechránených cca 3 300 m².

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Navrhovaná činnosť nezakladá žiadne nároky na zastavané územie s výnimkou osadenia skrine merania v oplotení na hranici areálu PORFIX, hranica CKN parc. č. 1040/1 s parc. č. 1041/43.

1.3 SPOTREBA VODY

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nezakladá požiadavky na spotrebu vody.

1.4 SUROVINY A MATERIÁLY

Pre zhotovenie VTL distribučného plynovodu bude spotreba 20,5 bm oceľových bezšvíkových rúr DN 100 (108x4; z ocele L360NE, pre zhotovenie STL distribučného plynovodu bude spotreba 1150 bm PE SDR 17,6 D 160 potrubia. Na podsyp a obsyp potrubí sa spotrebuje cca 370 m³ piesku.

Navrhovaná činnosť bude slúžiť na distribúciu plynného paliva – zemný plyn naftový.

Základné údaje o prepravovanom médiu

Druh	zemný plyn naftový
Spalné teplo	40 193 kJ/m ³
Výhrevnosť	33 994 kJ/m ³
Zápalná teplota	973 K
Teplota plameňa	2 323 K
Hranica výbušnosti - dolná	4,5 %
Hranica výbušnosti - horná	13,5 %
Merná hmotnosť	0,78 kg/m ³

1.5 ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Súčasný stav

Elektrická energia je v spoločnosti PORFIX využívaná hlavne na prevádzku technológie. Spoločnosť je napojená na distribučné rozvody SSD a.s. prostredníctvom odbernej TS situovanej v areáli spoločnosti. Priemerná ročná spotreba za obdobie rokov 2017-2020 bola 6 385,1 MWh/rok.

Navrhovaná činnosť

Navrhovaná činnosť si vyžaduje napojenie RS na trvalý prívod sieťového napájania 230V/10A.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa celková ročná spotreba elektrickej energie spoločnosti PORFIX prevádzkou RS nezvýši.

Teplo a zemný plyn

Teplo vo forme pary sa využíva sezónne na vykurovanie a z majoritnej časti celoročne v technológii v procese autoklavizácie – vytvrdenia pórobetónových tvárnic.

Ročná potreba výroby tepla v pare na primárnom zdroji ENO pre spoločnosť PORFIX 60 080 MWh/rok. Na výrobu pary je v spoločnosti PORFIX navrhovaná strednotlaková plynová kotolňa s dvomi parnými kotlami Bosch UNIVERSAL UL-SX 10000 s celkovým menovitým parným výkonom 20,0 t/h. Predpokladaná spotreba tepla v pare je 56 152,238 MWh/rok.

Zemný plyn

V súčasnosti spoločnosť PORFIX nie je napojená na rozvod zemného plynu. Navrhovaná strednotlaková plynová kotolňa s dvoma parnými kotlami Bosch UNIVERSAL UL-SX 10000 vybavenými plynovými monoblokovými horákmi Saacke typ TEMINOX G 100-22 bude v bode určenom SPP-D napojená na distribučný VTL plynovod prostredníctvom RS VTL/STL a STL distribučnej plynovej prípojky.

Max. hodinová spotreba plynu navrhovaného kotla je 806,56 m³/hod, normované množstvo paliva navrhovanej kotolne je 1 498 m³/h.

Predpokladaná ročná spotreba zemného plynu v kotolni bude cca 5 910 000 m³/rok.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa jedná o krátkodobé (doba výstavby 2 mesiace) využitie pracovných síl zmluvného zhotoviteľa stavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti nezakladá nárok na trvalé pracovné miesto.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby navrhovanej činnosti v období 2-och mesiacov považujeme vykopanú zeminu uloženú pozdĺž výkopovej ryhy za plošnú skládku emitujúcu fugitívne emisie tuhých

znečisťujúcich látok (TZL). V tomto období budú vplývať na okolité ovzdušie tiež ako mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných stavebných materiálov a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po poľných cestách. Tieto vplyvy sú tiež len dočasné viazané na obdobie výstavby v trvaní 2-och mesiacov, a sú zmierniteľné technicko-organizačnými opatreniami (realizácia opatrení proti prašnosti – zakrývanie sypkých materiálov a obmedzovanie ich používania, čistenie a kropenie komunikácií, používanie nákladných vozidiel a mechanizmov v nízkych emisných triedach).

Prevádzkou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový zdroj znečisťovania ovzdušia

2.2 ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby navrhovanej činnosti nepríde k produkcii splaškových odpadových vôd ani odpadových vôd z povrchového odtoku. Na sociálne účely doporučujeme použitie mobilnej WC bunky s ekologickou koncovkou.

Počas prevádzky nebudú vznikať splaškové odpadové vody, voda z povrchového odtoku zo strechy RS bude odvádzaná na okolitý terén.

2.3 ODPADY

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú stavebnou činnosťou vznikať nasledovné druhy odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do kategórie nebezpečných (N) a ostatných (O) odpadov:

Tab.11 Druhy odpadov vznikajúce počas výstavby

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	D1
17 02 01	drevo	O	R1
17 02 03	plasty	O	R3
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1

Spoločnosť PORFIX má vydaný OÚ Prievidza OSoŽP právoplatný súhlas č. OU-PD-OSZP-2021 /016314-002 zo dňa 19.05.2021 na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Súhlas je platný do 30.04.2026 na množstvo 25 t/rok. Spoločnosť PORFIX zabezpečuje zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov prostredníctvom osôb oprávnených nakladať s odpadmi podľa zákona NR SR č. 79/2015 Z. z., má uzatvorené zmluvy so spoločnosťami VYFAKO, spol. s r.o., Nitrianska Blatnica 5, 956 05 Radošina a Sierra Enterprises s.r.o., Filákovská cesta 285, 984 01 Lučenec. Spoločnosť PORFIX má vypracované opatrenia pre prípad havárie pri zhromažďovaní nebezpečných odpadov. Pri nakladaní s odpadmi dodržiava ustanovenia

zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. a platných VZN obce Zemianske Kostolány č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Zemianske Kostolány v znení VZN č. 1/2018 a VZN č. 8/2020 a VZN č. 7/2020 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na rok 2021. V zmysle uvedených VZN je spoločnosť PORFIX zapojená do systému zberu KO v obci. Zhromažďovanie OO a NO je v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. Spoločnosť PORFIX vedie evidenciu vznikajúcich odpadov a plní si ohlasovaciu povinnosť v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z. z.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik odpadov.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu realizácie stavebných prác a činnosti stavebných strojov, najmä pri realizácii výkopových prác a pri spätných zásypoch. Tieto vplyvy budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nedáva predpoklad na vznik hluku a vibrácií.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Najbližšími obytnými budovami sú v dotknutom území obce Zemianske Kostolány rodinný dom na ulici 4. apríla 2/6, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 35 m JV smerom a za cestou I/64 situované rodinné domy na ul. 4. apríla 1/1 až 1/5 cca 50 m ZSZ smerom. Počas etapy realizácie navrhovanej činnosti bude bývať okolie obyvateľstvo ovplyvnené stavebnou činnosťou a s tým súvisiacou dopravou - produkciou emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a tiež hlukom z dopravy a pri výkopových prácach. V tejto etape predpokladáme zvýšenú sekundárnu prašnosť, zvýšenie emisií so spaľovacích motorov stavebných a dopravných mechanizmov a zvýšenú hlučnosť súvisiacu s prevádzkou stavebných mechanizmov. Nakoľko sa jedná o líniovú stavbu, ktorej iba malá časť bude realizovaná v oblasti trvalo bývajúcего obyvateľstva, malý rozsah stavebných prác, krátku dobu realizácie (2 mesiace), ako aj vzhľadom k tomu, že tieto negatívne vplyvy sa dajú čiastočne eliminovať uplatnením organizačných opatrení stavebníka (napr. dôkladná očista dopravných mechanizmov pred vjazdom na komunikáciu, dobrý technický stav dopravných a stavebných mechanizmov, použitím vhodnej technológie a stavebných postupov a pod.), môžeme tieto vplyvy považovať za minimálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti sama o sebe nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, za predpokladu že budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Z uvedeného vyplýva, že obyvateľstvo trvalo bývajúce v dotknutom území nebude významnejšie ovplyvnené ani hlukom, ani imisiami ani inými prejavmi navrhovanej činnosti. Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo a nevyvolá významné negatívne dopady na zdravotný stav a kvalitu života obyvateľstva

v dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k zníženiu znečisťovania ovzdušia v dotknutom území tým, že umožní nahradenie zdroja spaľujúceho hnedé uhlie zdrojom spaľujúcim zemný plyn.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať zásah do jestvujúceho reliéfu krajiny.

Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť havarijná situácia, napr. únik ropných látok zo stavebných mechanizmov pri zemných prácach počas výstavby alebo únik plynu počas prevádzky. Tento negatívny vplyv má povahu iba možného rizika, ktoré je však obmedzené samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Realizácia navrhovanej činnosti ani jej prevádzka neovplyvní chránené ložiskové územie Nováky, ani dobývací priestor Nováky I.

Záujmové územie navrhovanej činnosti sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) a ani ich svojim charakterom činnosti nevyvolá. Nachádza sa v stabilnom území bez svahových porúch, zosuvov a iných svahových pohybov a ani realizáciou nepredpokladáme vznik týchto geodynamických javov.

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením, rozsahom a charakterom nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery územia.

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov). Tento negatívny vplyv má povahu iba možného rizika, ktoré je zmierniteľné realizáciou havarijných opatrení.

Prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje hladinu podzemných vôd a nebude mať vplyv na kvalitu podzemných vôd. Nakoľko vody z povrchového odtoku zo strechy objektu RS budú zvedené na terén nebude realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti ovplyvnená ani kvantita podzemných vôd.

Nakoľko je realizácia navrhovanej činnosti plánovaná v období roka, kedy je občasný vodný tok Roháč suchý nepredpokladáme vznik vplyvov na povrchové vody. Potenciálnym rizikom je havarijná situácia spojená s únikom ropných látok zo stavebných mechanizmov, ktoré je zmierniteľné realizáciou havarijných opatrení.

Prevádzka navrhovanej činnosti nezadáva žiadne vplyvy na povrchové vody.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú vplyvy na ovzdušie spojené jednak so stavebnou činnosťou a s tým súvisiacou dopravou (prašnosť, emisie so spaľovacích motorov stavebných a dopravných mechanizmov). Pri zemných prácach v suchom období budú určujúcou látkou znečisťujúcou ovzdušie tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM10. Tento negatívny vplyv bude významne obmedzený malým rozsahom výstavby a jej krátkym trvaním po dobu 2-och mesiacov, ako aj uplatnením organizačných opatrení stavebníka (napr. zakrývanie sypkých materiálov a obmedzovanie ich používania, čistenie a kropenie komunikácií, dôkladná očista dopravných mechanizmov pred vjazdom na komunikáciu, dobrý technický stav dopravných a stavebných mechanizmov, používanie nákladných vozidiel a mechanizmov v nízkych emisných triedach a pod.). Na základe uvedeného nie je v tejto súvislosti predpoklad významnejšieho vplyvu navrhovanej činnosti na imisnú situáciu v dotknutom území.

Počas prevádzky pri dodržiavaní všetkých prevádzkových predpisov nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia. Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k zníženiu znečisťovania ovzdušia v dotknutom území tým, že umožní nahradenie zdroja spaľujúceho hnedé uhlie zdrojom spaľujúcim zemný plyn.

3.2.4 Pôda

Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k záberu LPF, po dobu 2-och mesiacov príde k dočasnému záberu PPF o celkovej výmere 5 800 m² ornej pôdy, z toho 2 500 m² chránenej BPEJ 0257002 a cca 3 300 m² nechránených pôd BPEJ 0210202.

3.2.5 Fauna a flóra

Výstavba navrhovanej činnosti vzhľadom na stav a povahu záujmového územia bude pre okolitú faunu a flóru zdrojom hluku, emisií zo stavebných strojov a prašnosti. Tieto vplyvy budú minimálne a krátkodobé.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vplyvy na biotu nebudú vznikať.

3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť priamo ani nepriamo nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyv na krajinu a estetické vnímanie úzko súvisí s doterajším využívaním záujmového územia. Počas výstavby v priebehu 2-och mesiacov vplyv na štruktúru krajiny bude až zanedbateľný a ani krajinná scenéria nebude výrazne ovplyvnená.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude postrehnuteľná iba existenciou nadzemného objektu RS plynu, nakoľko sa jedná o podzemné vedenie distribučného plynovodu.

3.4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIAHKY

Na území obce Zemianske Kostolany boli realizované nálezy z doby veľkomoravskej. Na túto skutočnosť je potrebné prihliadať pri zemných prácach počas výstavby navrhovanej činnosti, nakoľko popri známych náleziskách je predpoklad, že môžu byť objavené aj nové, dosiaľ nepoznané náleziská, ktorých ochrana je podmienená dodržiavaním ustanovení § 40 ods. 2 a 3 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Najbližšími obytnými budovami sú v dotknutom území obce Zemianske Kostolany rodinný dom na ulici 4. apríla 2/6, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 35 m JV smerom a za cestou I/64 situované rodinné domy na ul. 4. apríla 1/1 až 1/5 cca 50 m SZS smerom. Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k obyvateľstvu žijúceho v okolí existujúceho posudzovaného priemyselného areálu, je relevantné zaoberať sa zhodnotením znečistenia ovzdušia a hluku. Počas etapy realizácie navrhovanej činnosti bude bývajúce okolité obyvateľstvo ovplyvnené stavebnou činnosťou a s tým súvisiacou dopravou - produkciou emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a tiež hlukom z dopravy a pri výkopových prácach. V tejto etape predpokladáme zvýšenú sekundárnu prašnosť, zvýšenie emisií so spaľovacích motorov stavebných a dopravných mechanizmov a zvýšenú hlučnosť súvisiacu s prevádzkou stavebných mechanizmov. Nakoľko sa jedná o líniovú stavbu, ktorej iba malá časť bude realizovaná v oblasti trvalo bývajúceho obyvateľstva, malý rozsah stavebných prác, krátku dobu realizácie (2 mesiace), ako aj vzhľadom k tomu, že tieto negatívne vplyvy sa dajú čiastočne eliminovať uplatnením organizačných opatrení stavebníka (napr. dôkladná očista dopravných mechanizmov pred vjazdom na komunikáciu, dobrý technický stav dopravných a stavebných mechanizmov, použitím vhodnej technológie a stavebných postupov a pod.), môžeme tieto vplyvy považovať za minimálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti sama o sebe nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresových faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, za predpokladu že budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

V etape výstavby výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách musia byť zabezpečené proti pádu a viditeľne označené. Zvislé steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu od hĺbky väčšej ako 1,3 m. V priestoroch šmykového klinu ešte nezapaženého výkopu nezaťažovať povrch stavebnou prevádzkou. Ak sa v stenách výkopov zistia väčšie balvany a nesúdržné materiály, ktoré by svojim tlakom mohli uvoľniť zeminu, musia sa zabezpečiť proti uvoľneniu alebo odstrániť. V prípade, že sa v stene výkopu objavia veľké predmety, ktoré by mohli ohroziť pracovníkov, musia sa tieto vzdialiť z ohrozeného miesta a podľa pokynu vedúceho tieto predmety zvaliť do výkopu. Pred vstupom pracovníkov do výkopu vykonať kontrolu stability stien, obzvlášť po dlhotrvajúcich dažďoch. Pri práci s použitím zemných strojov dodržiavať technické podmienky vydané výrobcom týchto strojov. Na všetky prístupy k stavenisku umiestniť výstražne tabule o zákaze vstupu nepovolaným osobám. Stavebno-montážne práce vo výkope sa riadia príslušnými STN a montážno-technickými predpismi. Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať platne STN,

bezpečnostne a hygienické predpisy, dodržiavať zásady ochrany zdravia a života pracovníkov a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými predpismi, bezpečnostne a hygienické predpisy a najmä STN 34 3108, STN 73 3050.

Zaradenie plynového zariadenia

V zmysle Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z. je:

VTL distribučný plynovod zaradený v časti IV. do skupiny A pod písmeno g) - rozvod plynu s tlakom plynu nad 0,4 MPa

RS plynu je zaradená v časti IV. do skupiny A pod písmeno f) - znižovanie tlaku plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na vstupe vyšším ako 0,4 MPa,

STL plynovody sú zaradené v časti IV. do skupiny B pod písmeno g) - rozvod plynu, a to potrubné vedenie určené na rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia zaradeného do tohto potrubného vedenia s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane s najvyšším pracovným tlakom plynu na vstupe do 0,4 MPa vrátane.

Technické zariadenia skupiny A a technické zariadenia skupiny B sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Po ukončení montáže, pred uvedením do prevádzky tohto plynového zariadenia je nutné vykonať úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou podľa §12 Vyhl. č. 508/2009 Z. z. Počas prevádzky je nutné vykonávať odborné prehliadky oprávnenou právnickou osobou a odborné skúšky revíznym technikom v termínoch stanovených v prílohe č. 10 k Vyhl. č. 508/2009 Z. z.

Z uvedeného vyplýva, že obyvateľstvo trvalo bývajúce v dotknutom území nebude významnejšie ovplyvnené ani hlukom, ani imísiami ani inými prejavmi navrhovanej činnosti. Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo a nevyvolá významné negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území.

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

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu **platí 1. stupeň ochrany**.

Rovnako územie nezasahuje do chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy Natura 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

V záujmovom území sa nevyskytujú biotopy národného a európskeho významu.

Zo živočíchov bol v širšom území sledovaný náhodilý príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä v kap. III.1.6 uvedených drobných spevavcov (*Passeriformes*). Zároveň musíme konštatovať, že v záujmovom území sa nenachádza ich hniezdne teritórium. Ich výskyt v dotknutom území realizáciou zámeru nie limitovaný ani ohrozený.

Súčasný stav biodiverzity v riešenom území, ktoré predstavuje poľnohospodárska pôda na rozhraní poľnohospodársky využívaných plôch s areálmi stavebnej výroby a elektrárne ENO možno hodnotiť ako značne nízku. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby s montážou technológií a obdobie prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, teda nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 0 minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.12 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	-1*
	Vibrácie	0	-
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
	Znečistenie horninového prostredia	-1*	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
	Mikroklimatické zmeny	0	-
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	-
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	-
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-	0
Pôda	Záber pôd	-1	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	-
	Erózia pôd	-1*	-
Biota	Vplyvy na stromovú a krovinnú vegetáciu	0	-
	Ovplyvnenie vzácných biotopov	-	-
	Ovplyvnenie migrácie	0	-
	Vplyvy na ÚSES	-	-
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súladi s ÚPD	Súladi realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	-
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+2
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-1	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-1	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-1*	0*
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	0	-
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	+1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby	0	-
	Vplyvy na inžinierske siete v území	-1	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	-	-
	Vplyvy na archeologické náleziská	-	-

Ako z vyhodnotenia vyplýva výstavba a následná prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie, vyznačuje sa minimálnymi až zanedbateľnými maximálne miernymi, lokálnymi, krátkodobými negatívnymi i pozitívnymi vplyvmi, eliminovateľnými dostupnými prostriedkami, s minimálnym rozdielom voči

súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante. Za pozitívny vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, spôsobujúci badateľný rozdiel voči súčasnému stavu môžeme považovať zabezpečenie plynného média pre kotolňu ako náhradu za súčasný zdroj pary, ktorá je odoberaná z hnedouhoľnej elektrárne Nováky, ktorej prevádzka má byť ukončená do roku 2023, čo umožní kontinuálne pokračovanie výroby nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov v spoločnosti PORFIX.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- Vyhláška MZ SR č. 255/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších právnych úprav
- Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších právnych úprav
- Vyhl. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽ SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení jeho noviel v znení neskorších predpisov
- Zákon 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie, nové, nedefinované vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov umiestnenia navrhovanej činnosti do územia a navrhovaného technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. V záujmovom území sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Pri žiadnej prevádzke však nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií (požiar, explózia, sabotáž, teroristický útok, havária).

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia a zdravia osôb je možné predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení: poruchy technologických zariadení, dopravného prostriedku alebo stavebného stroja
- zlyhaní ľudského faktora: porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, porušenie bezpečnostných a prevádzkových predpisov, nepoužívanie OOPP
- nepredvídaných prírodných vplyvov: zemetrasenie, prízvalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné a klimatické podmienky a pod.

Vzhľadom na technicko-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

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

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia v porovnaní so súčasným stavom. Pre zmiernenie niektorých vplyvov obdobia výstavby navrhovanej činnosti doporučujeme prijať nasledovné technicko-organizačné opatrenia:

- realizácia opatrení proti prašnosti – zakrývanie sypkých materiálov a obmedzovanie ich používania,
- dôkladná očista dopravných mechanizmov pred vjazdom na komunikáciu, čistenie a kropenie komunikácií,
- dobrý technický stav dopravných a stavebných mechanizmov a jeho pravidelná kontrola
- používanie nákladných vozidiel a mechanizmov v nízkych emisných triedach,
- dôsledné používanie zakapotovaných stavebných strojov pre elimináciu hluku
- použitie na sociálne účely mobilnej WC bunky s ekologickou koncovkou.
- mať vypracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku vypracovaný na základe ustanovenia § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. podľa ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z.
- v súlade s ustanovením § 39 ods. 4 písm. b) Zákona č. 364/2004 Z. z. vybaviť stavenisko havarijnými prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou
- zabezpečiť realizáciu navrhovanej činnosti v súlade s ustanoveniami § 39 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. a § 2 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., v prípade mimoriadneho zhoršenia alebo ohrozenia kvality vôd postupovať podľa ustanovení § 41 a 42 zákona č. 364/2004 Z. z.
- zabezpečiť zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie stavby v súlade s § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z., prostredníctvom osôb oprávnených nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z.;
- ku kolaudácii stavby predložiť doklady o zhodnotení resp. zneškodnení odpadov vzniknutých počas výstavby a vyjadrenie orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve

- viesť evidenciu o vzniku a nakladaní pre odpady vznikajúcu počas výstavby a zahrnúť ich do oznámenia o vzniku a nakladaní s odpadom, nakoľko v zmysle ustanovenia § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby, je právnická osoba, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú.

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

Navrhovateľ činnosti spoločnosť PORFIX - pórobetón, a.s. vo svojom jestvujúcom výrobnom závode v Zemianskych Kostoľanoch v súčasnosti prevádzkuje výrobu a odbyt nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov, pričom momentálne v regióne zamestnáva cca 237 zamestnancov. Na vytvrdzovanie pórobetónových prefabrikátov je v technologickom procese výroby v autoklávoch využívaná para, ktorá je v súčasnosti odoberaná z externého zdroja – hneďouhoľnej elektrárne Nováky (ENO), ktorej prevádzka má byť podľa Uznesenia Vlády Slovenskej republiky č. 580 zo dňa 12.12.2018 ukončená do roku 2023. Vzhľadom k tomu, že výpadok dodávky pary by mal pre spoločnosť PORFIX likvidačné následky a vzhľadom na absenciu jednotnej stratégie a celospoločenskej ekologickej zodpovednosti navrhovateľ činnosti pre zabezpečenie podmienok pre kontinuitu výroby aj po plánovanom vyradení ENO z prevádzky bol nútený riešiť ukončenie dodávok tepla vo forme technologickej pary autonómne a v roku 2021 zahájil povoľovací proces pre stavbu „PORFIX – Nová plynová kotolňa“. Navrhované plynárenské zariadenia pritom budú slúžiť pre zabezpečenie plynného paliva - zemný plyn naftový nielen pre spoločnosť PORFIX - pórobetón, a.s., ale aj pre spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. a XELLA Slovensko spol. s r.o., ktorá je v rovnakej situácii ako spoločnosť PORFIX. Odborný bod a technické riešenie bolo určené distribučnou spoločnosťou SPP-distribúcia a.s.

V prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, investícia do projektu a výstavby autonómneho zdroja plynovej kotolne by bola zbytočná a je veľmi vysoký predpoklad, že by prišlo k prerušeniu kontinuity výroby nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov. Akékoľvek prerušenie výroby z časového hľadiska by negatívne ovplyvnilo nielen cca 237 zamestnancov pracujúcich v súčasnosti vo výrobnom areáli spoločnosti PORFIX, ale spôsobilo by to veľmi vážny výpadok žiadaných stavebných materiálov minimálne na slovenskom stavebnom trhu. Takýto scenár by mohol mať na spoločnosť PORFIX likvidačný účinok.

Aby sa spoločnosť PORFIX vyhla takémuto scenáru, musela by pre potrebu svojej výroby zabezpečiť dodávku zemného plynu obdobnou činnosťou ako je navrhovaná činnosť s veľmi identickými vplyvmi na životné prostredie.

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

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území obce Zemianske Kostoľany. Obec Zemianske Kostoľany má vypracovaný územný plán obce (Zhotoviteľ: Ing. arch. Monika Dudášová – autorizovaný architekt SKA a kol., apríl 2005) bol schválený uznesením obecného

zastupiteľstva v Zemianskych Kostoľanoch č.: 22/05 a 23/05 zo dňa: 03.03.2005, jeho záväzná časť bola vyhlásená VZN obce Zemianske Kostoľany č. 1/2005 zo dňa 03.03.2005. V súčasnosti prebieha obstaranie Zmien a doplnkov č. 1 k územnému plánu, ktoré je v štádiu procesu posudzovania EIA strategického dokumentu v zisťovacom konaní.

Obr. 6 ÚPD Obce Zemianske Kostoľany – výkres č. 1 širších vzťahov



Zdroj: ÚPD obce Zemianske Kostoľany, Ing. arch. M. Dudášová a kol., apríl 2005

Spoločnosť PORFIX z dôvodov uvedených v kap. IV.11 musela pristúpiť k autonómnemu riešeniu, ktoré bolo v súlade s platnou ÚPD. Nakoľko sa jedná o novovzniknutú situáciu, ÚPD vymedzuje záujmové územie s funkčným využitím ako ornú pôdu v extraviláne obce a neuvažuje s navrhovanou trasou distribučného plynovodu pre spoločnosti PORFIX – pórobetón a.s., SE, a.s. – ENO a XELLA Slovensko spol. s r.o. Navrhované riešenie bude časom zanesené do ÚPD formou zmien a doplnkov.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV

Cieľom predloženého zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia. Predložený zámer komplexne pomenúva a hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti v určenom danom území.

O dotknutom záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre navrhovanú činnosť, pre ktorú boli identifikované parametre súvisiace s navrhovanou činnosťou.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, boli identifikované skutočnosti súvisiace s navrhovanou činnosťou v posudzovanom území. Boli určené vstupy a výstupy z prevádzkovania

navrhovanej činnosti a dostatočne boli identifikované aj problémy súvisiace so samotnou činnosťou. Na základe vypracovanej analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a následnom identifikovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo. Prípadné vplyvy je možné organizačnými a technickými navrhovanými opatreniami minimalizovať.

Zanedbateľné negatívne vplyvy (emisie znečisťujúcich látok a hluku počas výstavby) a potenciálne riziká spojené s haváriami, popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú iba dočasné v trvaní max. 2-och mesiacov, občasné a nepravidelné, taktiež iba lokálneho charakteru a len s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Ako nepriamy pozitívny vplyv zámeru možno považovať skutočnosť, že jeho realizácia prispeje k zníženiu znečisťovania životného prostredia v dotknutom území tým, že umožní nahradenie zdroja spaľujúceho hnedé uhlie zdrojom spaľujúcim zemný plyn.

Navrhovanú činnosť v posudzovanom variante považujeme za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku za realizovateľnú za podmienky splnenia zmierňujúcich opatrení a preto **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti**.

Na základe vyhodnotenia identifikovaných pozitívnych aj negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, s ohľadom na rozsah a environmentálne menej významný charakter navrhovanej činnosti, jej vhodnú lokalizáciu, ako aj zhodnotenie súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, jeho zraniteľnosti a únosnosti môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie a ďalšie posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti by s vysokou pravdepodobnosťou nedospelo k novým skutočnostiam, neprinieslo žiadne nové informácie a závery.

Vzhľadom na vyššie uvedené nepovažujeme za potrebné ďalšie posudzovanie predkladanej navrhovanej činnosti a **navrhujeme ukončiť posudzovanie na úrovni zisťovacieho konania**.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V súvislosti s potrebou variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bol požiadaný OÚ OSŽP Prievidza o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Dňa 28.10.2021 bolo vydané Okresným úradom Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, pod č. OU-PD-OSZP-2021/026043-002 upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného je predkladaný zámer vypracovaný v jednom realizačnom variante.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

V súčasnosti navrhovateľ činnosti prevádzkuje výrobu a odbyt nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov, pričom je v technologickom procese výroby v autoklávoch využívaná para, ktorá je odoberaná z externého zdroja – hnedouhoľnej elektrárne Nováky (ENO), ktorej prevádzka má byť podľa Uznesenia Vlády Slovenskej republiky č. 580 zo dňa 12.12.2018 ukončená do roku 2023. Vzhľadom na absenciu jednotnej stratégie náhrady ENO navrhovateľ činnosti pre zabezpečenie podmienok pre kontinuitu výroby aj po plánovanom vyradení ENO z prevádzky bol nútený riešiť ukončenie dodávok tepla vo forme technologickej pary autonómne a v roku 2021 zahájil povoľovací proces pre stavbu „PORFIX – Nová plynová kotolňa“.

V prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, investícia do projektu a výstavby autonómneho zdroja plynovej kotolne by bola zbytočná a je veľmi vysoký predpoklad, že by v roku 2023 prišlo k prerušeniu kontinuity výroby nepálených murovaných materiálov a stavebných dielcov. Akékoľvek prerušenie výroby z časového hľadiska by negatívne ovplyvnilo nielen cca 237 zamestnancov pracujúcich v súčasnosti vo výrobnom areáli spoločnosti PORFIX, ale spôsobilo by to veľmi vážny výpadok žiadaných stavebných materiálov minimálne na slovenskom stavebnom trhu. Takýto scenár by mohol mať na spoločnosť PORFIX likvidačný účinok. To by znamenalo vznik dočasného „brownfieldu“ v záujmovom území. Nakoľko sa jedná o územie v jestvujúcom priemyselnom parku, ktoré je platným územným plánom obce Zemianske Kostolany určené pre priemyselné prevádzky, časom sa dá v posudzovanom území opäť očakávať činnosť s približne rovnakými vplyvmi na životné prostredie ako má prevádzka spoločnosti PORFIX.

Navrhovaná činnosť má slúžiť pre zabezpečenie plynného paliva - zemný plyn naftový nielen pre spoločnosť PORFIX - pórobetón, a.s., ale aj pre spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. a XELLA Slovensko spol. s r.o., ktorá je v rovnakej situácii ako spoločnosť PORFIX. Z pohľadu ochrany životného prostredia predstavuje nenáročnú hospodársku činnosť, ktorá nebude mať vplyv na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zložky životného prostredia podstatne negatívne nezaťažuje.

Ako vyplynulo z posúdenia vplyvov, hlavný negatívny prejav navrhovanej činnosti bude spočívať počas 2-och mesiacov výstavby v miernom ovplyvnení najbližšieho okolia tvorbou hluku a emisií a dočasný záber PPF. Ďalšie potenciálne negatívne vplyvy, ktoré sú zmierniteľné technicko-organizačnými opatreniami sú spojené s rizikom znečistenia

horninového prostredia a podzemných a povrchových vôd alebo ovzdušia v dôsledku havárie stavebného mechanizmu, dopravného prostriedku alebo realizovaného plynového zariadenia

Ako pozitívne vplyvy hodnotíme zabezpečenie distribúcie plynného paliva pre hospodárske subjekty SE, as. – ENO, PORFIX – pórobetón a.s. a XELLA Slovensko spol. s r.o., čím bude umožnená ich ďalšia prevádzka aj po plánovanom odstavení súčasného zdroja technologickej pary v ENO do roku 2023.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež je vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako málo významné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a na zdravie obyvateľov, považujeme navrhovanú činnosť za realizovateľnú za podmienky splnenia zmierňujúcich opatrení a preto **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti.**

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapová príloha:

Obr. 1 Situácia širších vzťahov, mapa v mierke 1: 50 000, kap. II.6 na str. 7

Výkresová príloha:

výkres č. 1 Situácia v katastrálnej mape

výkres č. 2 Situácia v katastrálnej mape

Obrazová príloha:

Foto 1 – Pohľad na záujmové územie VTL distribučného plynovodu a RS4000

Foto 2 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,150 – 0,324 km

Foto 3 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,324 – 0,495 km

Foto 4 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,495 – 0,680 km

Foto 5 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,680 – 0,788 km

Foto 6 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,788 – 0,908 km

Foto 7 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,908 – 0,970 km

Foto 8 – Pohľad na záujmové územie STL distribučného plynovodu – úsek 0,970 – 1,150 km

Foto 9 – Pohľad na miesto osadenia skrine merania – bod 1,150 km

Foto 10 – Pohľad na líniový interakčný prvok brehových porastov potoka Roháč

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Mapové prílohy

- Obr. 1 Situácia širších vzťahov, mapa v mierke 1: 50 000, kap. II.6 na str. 7
- výkres č. 1 Situácia v katastrálnej mape
- výkres č. 2 Situácia v katastrálnej mape

Obrazové prílohy

- Obr. 2 Regionálne geologické členenie, kap. III.1.2 na str. 13
- Obr. 3 Geologická mapa M 1:50 000, kap. III.1.2 na str. 13
- Obr. 4 Mapa ložísk nerastných surovín M 1:50 000, kap. III.1.2 na str. 15
- Obr. 5 Veterná ružica a rýchlosť vetra, Zemianske Kostoľany, kap. III.1.3 na str. 15
- Obr. 6 ÚPD Obce Zemianske Kostoľany – výrez výkr. č. 1 širších vzťahov, kap. IV.12, str. 50
- Foto 1 – Pohľad na záujmové územie VTL distribučného plynovodu a RS4000
- Foto 2 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,150 – 0,324 km
- Foto 3 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,324 – 0,495 km
- Foto 4 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,495 – 0,680 km
- Foto 5 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,680 – 0,788 km
- Foto 6 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,788 – 0,908 km
- Foto 7 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,908 – 0,970 km
- Foto 8 – Trasa STL distribučného plynovodu – úsek 0,970 – 1,150 km
- Foto 9 – Pohľad na miesto osadenia skrine merania – bod 1,150 km
- Foto 10 – Pohľad na líniové interakčné prvky okolo oplotenia areálu PORFIX a recipientu Roháč

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajínnej ekológie SAV, 1996
- Gluch A., et al.; Prehľadnej mapy prírodnej rádioaktivity ([online], Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 2009
- Inžinierskogeologická rajonizácia Slovenska, M. Matula, 1985
- Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ, 2015
- SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia v SR v roku 2019
- Územný plán obce Zemianske Kostoľany, Ing. arch. Monika Dudášová – autorizovaný architekt SKA a kol., apríl 2005
- www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.sazp.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk, www.statistics.sk

Prehľad kľúčových právnych predpisov, ktoré boli zohľadnené pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti je uvedený v kap. IV.6.

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

Pre spracovanie projektovej dokumentácie sa navrhovateľ činnosti podal žiadosť o vydanie technických podmienok pre rozšírenie distribučnej siete. SPP – distribúcia tejto žiadosti dňa 24.06.2021 vyhovel a vydal technické podmienky pre rozšírenie distribučnej siete pod č. 1000170621, v ktorých stanovil technické a obchodné podmienky rozšírenia distribučnej siete, stanovil špecifikáciu existujúcej distribučnej siete, lokalizáciu miesta napojenia a spôsob a podmienky jej rozšírenia a vyjadril súhlas s rozšírením distribučnej siete.

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

Pre prípravu realizácie navrhovanej činnosti bola vypracovaná projektová dokumentácia „Rozšírenie distribučnej siete a pripojovacieho plynovodu“ vypracovaná spoločnosťou ALMYA, spol. s r.o., M. R. Štefánika 77, Žilina, ktorá bola splnomocneným zástupcom navrhovateľa činnosti PROMA ENERGY s.r.o., Bytčická 16, 010 01 Žilina poskytnutá spracovateľovi zámeru pre účely vypracovania zámeru podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. v rámci zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z.

V predloženom zámere sú používané údaje, citácie a závery z uvedených technických podmienok pre rozšírenie distribučnej siete a projektovej dokumentácie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Žiline, 11.10.2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1 Spracovatelia zámeru

ENVICONSLT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Ing. Zdenko Kováč

Spracovateľský kolektív

RNDr. Anton Darnady

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD

RNDr. Ivan Pirman

2 Potvrdenie správnosti údajov

Mgr. Peter Hujo

konateľ spoločnosti
ENVICONSLT spol. s r.o.

Ing. Branislav Urban

PROMA ENERGY s.r.o.
na základe udelenej plnej moci