

OBEC HOROVCE

020 62 Horovce 94

Č. j. SÚ-160/2024-03-TS1-20

Horovce 28.01.2025

STAVEBNÉ POVOLENIE VEREJNOU VYHLÁŠKOU

Žiadateľ: **BPS Horovce 4, s. r. o.**

Adresa: **Jurská cesta 2385/8, 934 01 Levice**

Požiadal dňa: **28.10.2024** o vydanie stavebného povolenia na inžiniersku líniovú

stavbu: **„Transformácia existujúcej Bioplynovej
stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu“**

Obec Horovce, ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) vykonávajúci prenesený výkon štátnej správy podľa § 5 písm. a) zákona č. 608/2003 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie a o zmene a doplnení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, v znení neskorších zmien a doplnkov (ďalej len „stavebný úrad“), v spojení s § 27 ods. 1 zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov preskúmal žiadosť o stavebné povolenie podľa § 37, 62 a 63 stavebného zákona v spojení s územným a stavebným konaním podľa § 39a) ods. 4 stavebného zákona a rozhodol takto:

Stavba: **„Transformácia existujúcej Bioplynovej
stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu“**

V katastrálnom území: **Horovce**

sa podľa § 39a) a § 66 stavebného zákona v znení neskorších predpisov, § 10 vyhl. č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona a vyhl. č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách (VTP) na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

povoľuje

Pre umiestnenie a uskutočnenie stavby sa určujú tieto podmienky:

1. Stavba „Transformácia existujúcej Bioplynovej stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu“ umiestnenú na pozemkoch v katastrálnom území Horovce, obec Horovce ako líniová stavba, bude uskutočnená podľa projektovej dokumentácie overenej stavebným úradom v stavebnom konaní, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto povolenia. Prípadné podstatné zmeny nesmú byť vykonané bez predchádzajúceho povolenia príslušného stavebného úradu.
2. Stavebník zabezpečí vytýčenie priestorovej polohy stavby podľa rozhodnutia o umiestnení stavby. Za súlad priestorovej polohy s projektovou dokumentáciou, vypracovanou oprávnenou osobou zodpovedá stavebník.
3. Povoľuje sa inžinierska líniová stavba – Transformácia existujúcej Bioplynovej stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu, ktorá rieši vybudovanie zariadenia na úpravu bioplynu z poľnohospodárskej bioplynovej stanice a následná distribúcia do distribučnej siete SPP – Distribúcia, a. s.

Stavebné objekty:	SO 01 Kontajner odovzdávacej stanice
	SO 02 Kontajner úpravy plynu
	SO 03 Spevnené plochy
	SO 04 Vonkajšie osvetlenie
	SO 05 Uzemnenie a bleskozvod
	SO 06 Káblové NN rozvody
	SO 07 Oplotenie
	SO 08 Konečné terénne úpravy
Prevádzkové súbory:	PS 01 Plynová prípojka na VTL plynovod
	PS 02 Technológia úpravy bioplynu na biometán
	PS 03 Odovzdávacia stanica
	PS 04 Odorizácia
	PS 05 Nástrek propánu
	PS 06 Vonkajšie rozvody plynu
	PS 07 Prevádzkové rozvody silnoprúdu
	PS 08 SRTP a MaR
	PS 09 Prenos údajov RTU
	PS 10 EPS
	PS 11 PDS

Navrhované objekty úpravy bioplynu, odovzdávacej (meracej) stanice, analýzy a riadenia sa nachádzajú v areáli bioplynovej stanice. Na pozemku sa vybudujú objekty, ktoré bude pozostávať z technológie úpravy plynu, meracej stanice, kompresorovej jednotky, časti MaR, riadiaceho systému a VTL plynová prípojka. Okrem toho budú v rámci stavby budované na pozemku príslušné spevnené plochy, inžinierske siete. Dopravné napojenie počítá s priamym napojením na existujúce spevnené plochy v rámci uzatvoreného areálu. Inžinierske siete pre potreby zámeru budú budované na pozemku investora v rámci uzatvoreného areálu.

Plocha riešeného územia:	1970 m ²
Spevnené plochy:	1421 m ²
Trávnatá plocha:	505 m ²

Po kolaudácii bude stavba uvedená do skúšobnej prevádzky. Skúšobná prevádzka u tejto stavby sa uvažuje cca dva mesiace.

Projektovaná stavba bude zasahovať do ochranného pásma VTL plynovodu, a vonkajšieho podzemného elektrického vedenia. Zásah do ochranného pásma vzniká pri križovaní a súbahu projektovaného plynovodu s týmito objektami.

Pred výkopom ryhy je nutné všetky podzemné vedenia vytýčiť v zmysle STN 73 3050. Podzemné vedenia budú počas prác zaistené proti možnému poškodeniu.

Počas realizácie stavby v ochrannom pásme vedení prepravnej siete SPP-distribúcia, a.s. je nutné dodržať všetky bezpečnostné predpisy a normy, najmä zákon č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách a pokyny a predpisy prevádzkovateľa VTL plynovodu.

Pri prácach v ochranných pásmach elektrických vedení je nutné dodržať zákon č. 251/2012 Z.z. o energetike a súvisiace predpisy a normy.

Technológia výroby:

Úprava bioplynu - Surový bioplyn zo zariadenia bioplynovej stanice sa musí pred vstupom do zariadenia na úpravu vhodným spôsobom pred upraviť. Procesy úpravy sú chladenie, stláčanie, filtrácia s aktívnym uhlím VOC a H₂S.

Surový vyčistený bioplyn sa bude z úpravne surového plynu privádzať do systému na úpravu plynu. Po vyčistení surový plyn vstupuje do procesu úpravy plynu, kde sa tlačí na požadovaný pracovný tlak 16 barov a následne sa ochladením skondenzuje. Voliteľne sa všetka vzniknutá tepelná energia môže odčerpať cez výmenník tepla a použiť napríklad na ohrev fermentora.

Metán sa oddeľuje od ostatných plynov v trojstupňových prepojených membránových moduloch. Metán je zadržovaný na tlakovej strane membrány, čo je výhodné pre privádzanie, zatiaľ čo oxid uhličitý a vodná para ľahko prenikajú.

Podľa množstva bioplynu, ktoré sa má upraviť, sa v trojstupňovom procese inštaluje niekoľko membránových modulov. Surový bioplyn sa musí pred vstupom do úpravne predbežne upraviť. Permeát z druhého membránového stupňa, ako aj retentát z tretieho membránového stupňa sa vracajú na nasávaciu stranu plynového kompresora. Zmes plynov prechádza cyklom, kým obsah metánu nedosiahne zmluvne dohodnutú hodnotu produktu.

Odobová stanica - V kompresorovej jednotke je riešené stláčanie biometánu medzi zdrojom a meracou stanicou. Kompresor je osadený v typizovanom kontajnere (rieši SO-01), Kompresorová jednotka zabezpečuje aj chladenie biometánu po jeho kompresii. Meracia stanica zabezpečí meranie množstva a kvality biometánu dodávaného do distribučnej siete (rieši PS 01). Meracia stanica bude vybavená vstrekovacím odorizačným zariadením MOS 6 (rieši PS 04), ktoré zabezpečí odorizáciu biometánu prúdiaceho do distribučnej siete SPP-D.

Spôsob zabezpečenia materiálov a energií - Pre stavbu a prevádzku je potrebná elektrická energia, ktorá je zabezpečená z existujúcich zdrojov - existujúca transformačná stanica. Potrebný produkt vzniká pri fermentačnom procese vo fermentoroch BPS.

Riešenie dopravy - Počas realizácie stavby budú využité existujúca cestná sieť existujúce prístupové komunikácie v rámci areálu. Stavba si nevyžaduje budovanie cestnej infraštruktúry, prevádzka kompresorovej jednotky a meracej stanice si vyžaduje ojedinelý prístup obsluhnými vozidlami po existujúcich spevnených príjazdových komunikáciách.

Stanovenie ochranných pásiem:

V zmysle § 79 zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. je určené:

- ochranné pásmo 4 m od osi plynovodu - pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm

- ochranné pásmo 8 m od pôdorysu - pre technologické objekty*

V zmysle § 80 zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. je určené:

- bezpečnostné pásmo 20 m od osi plynovodu - pre plynovod s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa s menovitou svetlosťou do 350 mm

- bezpečnostné pásmo 50 m od pôdorysu - pre regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly

- bezpečnostné pásmo 250 m od pôdorysu - pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete

V zmysle § 43 zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. je určené:

- ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia 1 m od krajného kábla - pri napätí do 110 kV.

Projektovaná kapacita, ročný časový fond - V zmysle Štúdie realizovateľnosti a Podmienok pripojenia zariadenia na výrobu biometánu k distribučnej sieti SPP-D bude výkon odovzdávacej biometánovej stanice nasledovný:

Hodinový výkon max.: 800 m³/hod

Denné maximum: 19 200 m³/deň

Ročné maximum: 6 560 000 m³/rok

Pre kontajnery a pomocnú technológiu budú v mieste osadenia vykonané stavebné úpravy (betónový základ spolu s inštaláciou uzemňovacej sústavy a otvormi pre vstupy káblov). Potrubné rozvody budú vedené nad terénom na betónových pätkách alebo v zemi vo výkope. Napojenie na existujúci VTL plynovod sa zrealizuje vradením tvarovky do VTL plynovodu. Pred napojením je osadená uzatváracia armatúra DN 50. Celá technológia sa po predpísaných revíziách, úradných skúškach a skúšobnej prevádzke môže uviesť do trvalej prevádzky.

Meracia stanica je bezobslužná s vlastným automatickým riadením, vybavená automatickým rýchlozáverom plynu pri zmene tlaku. V prípade poruchy (uzatvorenia) na meracej trati preberá

funkciu meracia trať (100% záloha). Meracia stanica obsahuje meracie zariadenia pre obchodné meranie odberateľa (prietokomer a prepočítavaš), ktorých výstup je diaľkovo pripojený do systému zberu úda-jov odberateľa. Systém je navrhnutý modulárny, otvorený s možnosťou rozšírenia. Technické prostriedky riadiaceho systému sú napájané z neprerušiteľných zdrojov napájania elektrickou energiou (UPS).

Počas prevádzky technologického zariadenia nevzniká tuhý ani kvapalný odpad charakterizovaný ako odpad nebezpečný. Počas prevádzky je potrebné brať do úvahy zóny s nebezpečenstvom výbuchu (Protokol o stanovení prostredia) ako aj ochranné pásma plynovodov a dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Zemné práce - budú realizované pre výkop základov pod kontajner kompresorovej jednotky, kontajner meracej stanice, kontajner MaR, výkop pätiiek pre uloženie potrubia nad terénom, výkop ryhy pre uloženie potrubia pod terénom, pre káble a pre inštaláciu uzemňovacej sústavy.

Kanalizácia - v rámci stavby nie je riešená. Odvod dažďovej vody z kontajnerov kompresorovej jednotky, meracej stanice a MaR bude riešený vsakovaním do okolitého terénu.

Vodovod - Prevádzka je situovaná v areáli investora, prevádzka je bezobslužná, nevyžaduje zásobovanie vodou.

Vykurovanie - Prevádzka je bezobslužná a technológia odovzdávacej stanice nevyžaduje dodávku tepla.

SO 01 Kontajner odovzdávacej stanice - objekt je jednopodlažný, kontajner bude osadený priamo na betónových plochách cez základový oceľový rám, ktorý je súčasť konštrukcie kontajnera. Nosný systém kontajnera je typový, kontajner pozostáva z pevnej rámovej konštrukcie a stenových prvkov. Vonkajšie rozmery 11500x2438x2896mm (DxŠxV). Najvyššie uvažované zaťaženie podlahy 2,0kN/m² (200kg/m²). Konštrukcia je bez požiadavky na požiaru odolnosť, okrem zadnej steny ktorá je s požiarou odolnosťou 30/D1 REI. Kontajner je navrhnutý ako tepelne izolovaný minerálnou vlnou hrúbky 100mm.

SO 02 Kontajner úpravy plynu - objekt je jednopodlažný, kontajner bude osadený priamo na betónových plochách cez základový oceľový rám, ktorý je súčasť konštrukcie kontajnera. Jedná sa oceľovú zvaranú konštrukciu, obvodový plášť je tvorený sendvičovými panelmi a podlaha z vrúbkovaného plechu. Vonkajšie rozmery 13716x2438x2950mm (DxŠxV) + komresor 5500x2300 mm. Systém na úpravu bioplynu sa dodáva v dvoch kontajneroch ako kompletne zmontovaný a otestovaný systém a inštaluje sa na úrovni terénu na základy. Pripojovacie potrubie a elektrické prípojky sa dodávajú pripravené na montáž a inštaláciu na mieste inštalácie. Surový bioplyn prichádza predčistený a vyčistený na prírubu mimo technologického kontajnera do systému úpravy plynu a privádza sa s nízkym tlakom proti prúdu. Zušľachtený biometán sa dodáva pod tlakom na prírubu membránového kontajnera. Jednotlivé miestnosti vo vnútri kontajnerov sú vybavené systémami detekcie požiaru a plynovej signalizácie, aby sa dosiahla vysoká úroveň bezpečnosti práce pre obsluhu.

SO 03 Spevnené plochy - Účelom tohto stavebného objektu je vybudovať spevnené plochy na teréne areálu meracej a kompresorovej stanice a okolo zásobníkov propánu. Dopravné napojenie areálu je pomocou existujúcich spevných plôch a komunikácií. Dispozičné sú spevnené plochy navrhnuté tak, aby bol po nich zabezpečený prístup dopravných prostriedkov ku všetkým navrhovaným objektom a zariadeniam, čím bude možné vykonávať bežnú obsluhu, údržbu a servis. Výškové osadenie spevných plôch je prispôbené terénnym pomerom v areáli, ktorý je cca vo vodorovnej rovine. Zemné práce pozostávajú z výkopu zemného telesa na celú hrúbku konštrukcie. Zemná pláň musí byť zhutnená na Edef2 = 35 MPa, vrstva drveného kameniva frakcie 0 - 63 mm na Edef2 > 50 MPa, pričom Edef2 / Edef1 < 2,5. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku do vzdialenosti 25 km. Konštrukcia betónových plôch: betón C20/25 XC2 vystužený sieťovinou hr. 230 mm, štrkodrva frakcie 0-4 mm hr. 50 mm, kamenivo drvené frakcie 0-63 mm hr. 300 mm.
Zastavaná plocha: 1421 m²

SO 04 Vonkajšie osvetlenie

Napáťová sústava: 3/PEN AC 50Hz 400/230V, TN-S

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí: krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Inštalovaný príkon: $P_i = 0,5 \text{ kW}$

Súčasný príkon: $P_s = 0,5 \text{ kW}$

Predpokladaná spotreba el. energie je 2 MWh/rok.

Podľa miery ohrozenia je elektrické zariadenie zadelené do skupiny B.

Pre osvetlenie areálu budú použité LED svietidlá s merným výkonom svietidla 44W a svietivosťou 5300lm s farebnou teplotou svetla 4000K. Krytie svietidla je IP66 IK08. Požadovaná intenzita osvetlenia 30lux, rovnomernosť 0,3. Nové svietidlá sa osadia na nových oceľových pozinkovaných stožiaroch bez výložníkov, osadených na nových betónových prefabrikovaných pätkách. Napojenie stožiarov je navrhnuté káblom AYKY-J 5x10 a budú napojené na rozvádzač RVO. Napojenie jednotlivých stožiarov bude realizované slučkovaním a pravidelným striedaním jednotlivých fáz. Uzemnenie a ochrana pred bleskom - Pre nové stožiare je potrebné zriadiť novú uzemňovaciu sústavu. Budú ju tvoriť vzájomne prepojené uzemňovače uložené v trasách káblových rozvodov, realizovať ich vzájomným prepojením pásmom FeZn 30/4, prepoj medzi stožiarom a pásovinou FeZn 30/4 realizovať guľatinou FeZn priemeru 10 mm.

SO 05 Uzemnenie a bleskozvod - Navrhovaná elektrická inštalácia je v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. podľa prílohy č.1, III. časť Rozdelenie technických zariadení elektrických, zaradená do bodu A. Na základe § 12 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je potrebné po ukončení montáže elektrickej inštalácie a jej revízii, vykonať prvú úradnú skúšku. Ako uzemňovacie vedenie pre realizáciu uzemňovacej siete je navrhnutý páskový vodič FeZn 30x4 mm uložený vo výkope v nezamrzajúcej hĺbke min. 0,8m. Všetky oceľové konštrukcie a zariadenia nachádzajúce sa v prevádzke (v interiéri aj exteriéri) musia byť vodivo pospájané pomocou uzemňovacieho vodiča a pripojené na uzemňovaciu sieť. Potrubie je na výstupnej časti chránené existujúcou katódovou ochranou a prevádzka meracej stanice je oddelená izolačným spojom. Nadzemné potrubia, technologické zariadenia a káblové mosty budú pripojené na uzemňovaciu sieť chránené pred nepriaznivými účinkami pri priamom zásahu blesku, pred indukčnými výbojmi a pred nebezpečným účinkom statických nábojov vznikajúcich vplyvom atmosférických javov, alebo vplyvom kvapalín. Protikorózna ochrana podzemných oceľových konštrukcií bude riešená izolačnými povlakmi. Protikorózna ochrana nadzemných oceľových konštrukcií bude riešená nátermi. Kontajner bude osadený na betónovom podloží. Po obvode kioskov bude inštalovaná sústava zemniacich vodičov FeZn 30x4 v nezamrzajúcej hĺbke min.80 cm. Na kontajneroch budú inštalované 4 ks zvodov s meracími svorkami. Zvody budú z drôtu FeZn 0 10 mm a k uzemňovaciemu pásu FeZn 30x5 zakopaným po obvode kontajneru budú pripojené krížovými svorkami. Ku zemniacej sústave budú pripojené nadzemné potrubia vo vonkajšom prostredí ako aj súvisiace zariadenia (prostredníctvom zemniaceho uzla). Zemniaca sústava areálu bude teda privedená aj ku týmto stožiarom a oddialeným bleskozvodom. Prepoj medzi stožiarom a pásovinou FeZn 30/4 realizovať guľatinou FeZn priemeru 10 mm. Stožiare oddialených bleskozvodov - systém ochrany pred bleskom LPS je navrhnutý pre celú technológiu oddialeným bleskozvodom. Zberače budú kotvené úchytkami na betónových pätkách na zemi, pripojené svorkami na uzemňovaciu sieť areálu. Rozmiestnenie zachytávacích stožiarov je riešené tak, aby boli chránené inštalované technologické zariadenia, čiastočne aj oceľové plynové potrubia a technologické zariadenia s hrúbkou stien menšou ako 4mm pred priamym zásahom blesku. Kiosky - systém ochrany pred bleskom LPS je pre kiosk navrhnutý oddialeným bleskozvodom. Na streche kioskov budú inštalované jímacie tyče výšky 2,5metra. Jímacia tyč bude tvorená záchytnou tyčou s podstavcami. Zemniace vedenie po streche kontajneru bude položené na jednobodových podstavcoch, bude vedené okolo celej strechy a bude mať 4 zvody. Výška jímacích tyčí bola zvolená 2,5 m s ohľadom na geometrické usporiadanie a polomer valivej gule. Počet jímacích tyčí bol graficky stanovený na 2 kusy. Zvody budú chránené L profilom a budú pripojené k zemniacemu pásu. Ten bude uložený v zemi okolo celého kontajneru a napojený na uzemňovaciu sieť.

SO 06 Káblové NN rozvody - Predmetom projektu je návrh NN káblovej prípojky pre rozvádzač RMS1, RH a RIS.

Inštalovaný výkon:

$P_i = 500 \text{ kW}$

Koeficient náročnosti: $\beta = 0,8$
Výpočtové zaťaženie: $P_s = 400 \text{ kW}$
Kategória zásobovania el. energiou: 3. stupňa

Z existujúcej trafostanice TS sa cez sadu poistiek v zmysle výkresovej dokumentácie napojí novonavrhaná prípojková skrinka RIS. Z RIS sa napoja novonavrhaný rozvádzač RMS1, RH a rozvádzač RVO (ktoré rieši SO 04) osadené vedľa prípojkového skrine SR. Verejné osvetlenie sa napojí z rozvádzača RVO. Rozvádzač RIS - Nový skrinka RIS bude plastová, rozpojovacia, pilierová so zemným dielom s krytím IP 44/20. Referenčný typ SR7 DIN1 7X400A + 1X160A IP2x In=1000A. Skrinka obsahuje 7x odpínač do 400A 1x odpínač do 160A, pripojenie do 240mm², v káblovom priestore s materiálom na pohltenie vlhkosti. Skriňa SR sa napojí z NN rozvádzača trafostanice NNR z 3 poistkových spodkov káblom NAYY-J 3x240+120mm². Istenie každého kábla v trafostanici bude poistkami 3x315A gG, výkon bude na prípojnice prenesený cez skratovacie prepojky ZP2. Zo skrine SR sa cez dva vývody vyvedú dva káble CYKY-J 3x240+120mm², ktoré sa ukončia v rozvádzači RH (kontajner úpravy plynu). Vývodové istenie bude poistkami 3x350 gG. Ďalší vývod zo skrine SR sa vyvedie káblom CYKY-J 3x70+50mm² do rozvádzača RMS1 (odovzdávacia stanica). Vývodové istenie bude poistkami 3x160 gG. Štvrtý vývod sa vyvedie káblom NAYY-J 4x25mm² do rozvádzača RVO. Istenie v skrini SR bude poistkami 3x40A gG. Predposledný vývod bude ako rezerva. Popis rozvodov - kábel budú uložené v káblových ryhách vykonané strojným, alebo ručným výkopom s minimálnou hĺbkou krytia 800mm. Káble budú vo výkope uložené v plastových chráničkách v pieskovom lôžku o hrúbke min. 150 mm. Káble od RIS budú vedené pod betónovou plochou podľa vzorového rezu. Vývody káblov zo zeme sú v pancierových rúrkach.

SO 07 Oplotenie - V rámci tohto objektu sa oplotí areál v dĺžke 30 m so vstupnou dvojkrídlovou bránou. Výkopy pre základové pätky/rohové i bežné/ a podhrabové dosky. Hĺbka výkopu pod základové pätky rohové je 1,30m, bežné pätky 1,00m a podhrabové dosky 0,60m. Medzi pätkami sa dokopú základové pásy šírky 600 mm - priestor pre debnenie monolitických dosiek. Základové konštrukcie bočných strán pre použité oplotenie sa skladajú z rohových pätiiek rozmeru 900/900/1300 mm a priebežných pätiiek rozmeru 600/600/1000 mm. Medzi pätky sú uložené základové stužidlá/podhrabové dosky/ rozmeru 140/600/2600mm (š/v/d). Pätky a pásy môžu byť prefabrikované resp. monolitické. V pätkách sú vynechané otvory pre osadenie stĺpikov a stužidiel. Betón základov C20/25. Okrem pätiiek pre stĺpiky oplotenia budú tiež vyhotovené pätky pre osadenie stĺpikov podopierajúcich nadzemné potrubné vedenia. Oplotenie prednej časti pozostáva zo základových pätiiek i pásov a poplastovaných stĺpikov so vzperami zakotvených do základov, na ktorých je ukotvené zvarané poplastované pozinkované pletivo. Je vysoké 2,0 m s dvojramenným bavoletom s dĺžkou 0,455 m osadené žiletkovou ochranou pripevnenou na ostnatom drôte. Celková výška oplotenia vrátane bavoletov s ostnatým drôtom je 2,40 m. Oplotenie areálu má celkovú dĺžku 15 m a je doplnené jednou vstupnou bránou šírky 2,0 m. Stĺpiky pre uloženie nadzemných potrubných vedení budú kotvené na betónové pätky pomocou mechanických kotiev cez kotevné platne. Stĺpiky budú vyhotovené z uzatvorených oceľových profilov. Ich tvar a prevedenie je zrejme z výkresovej časti

SO 08 Konečné terénne úpravy - návrh vychádza z požiadavky vytvoriť na stavenisku už ukončenej stavby stavebnými úpravami konečnú úpravu terénu, v priestore mimo zastavaných plôch objektov, ciest a spevnených plôch. Konečné terénne úpravy v areáli pozostávajú zo štrkových plôch, ktoré sa nachádzajú v miestach, kde nemôžu byť spevnené plochy/nadzemné časti potrubí, kábelové žľaby/ a vyrovnania terénnych nerovností vzniknutých pri výstavbe. Ostatné plochy sú spätne rekultivované vrstvou ornice a následným zatrávením. Konštrukcia štrkových plôch - štrkodrva frakcie 16-32 mm hr. 200 mm, geotextília hr. 5 mm proti prerastaniu trávy. V mieste, kde nebudú spevnené a štrkové plochy sa terén vyrovná alebo upraví svahovaním ku spevneným plochám a novému oploteniu. Na takto upravený terén sa rozprestrie vrstva humusu hr. 100-200 mm a zatrávni sa trávny semenom v množstve 20 m² = 1 kg trávových semien. Zemné práce pozostávajú z výkopu zemného telesa na celú hrúbku konštrukcie. Zemná pláň musí byť zhutnená na Edef2 = 15 MPa, vrstva drveného kameniva frakcie 16-32 mm na Edera ž 30 MPa, pričom Edef2 / Eden < 2,5. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku do vzdialenosti 25 km.

PS 01 Plynová prípojka na VTL plynovod - Účelom prevádzkového súboru PS01 je vybudovanie VTL plynovej prípojky na pripojenie zariadenia na výrobu biometánu z biometánovej stanice Horovce 4 do distribučnej siete SPP-D.

DN: 50
Menovitý tlak: PN 63
Dĺžka cca: 588 m

VTL prípojka vedie od meracej stanice situovanej v areáli Bioplynovej stanice Horovce 4 ku VTL plynovodu DN500, PN63. Súčasťou VTL prípojky je hlavný uzáver plynu (HUP), izolačný spoj a spätná klapka. Hlavný uzáver plynu oddeľuje prípojku zariadenia na výrobu biometánu k distribučnej sieti od zariadenia na výrobu biometánu. Uzatvorenie HUP bude možné aj z dispečingu SPP-D prostredníctvom RTU. Napojenie na existujúci VTL plynovod sa zrealizuje pomocou TOR návarku TDW a ručnej uzatváraciej armatúry s predlžovacou zemnou súpravou a so zemnou izoláciou. Pri križovaní a súbehu VTL plynovej prípojky s podzemnými vedeniami je nevyhnutné dodržať vzdialenosti medzi povrchmi potrubia a vedeniami podľa tab. č. 5 TPP 702 10. Križovanie cesty bude navrhnuté a prevedené v súlade s normami TPP 702 10 a STN EN 1594. Križovanie cesty bude zrealizované bezvýkopovou technológiou - pretlakom/mikrotunelovaním, kde sa do pripraveného otvoru zatiahne chránička HOBAS DA272. Následne sa pozvára potrubie potrebnej dĺžky, na ktoré sa osadia klzné dištančné objímky a potrubie sa vsunie do chráničky. Medzipriestor medzi chráničkou a potrubím bude vyplnený bentonitom. Konce chráničky budú utesnené pomocou tesniacej manžety. V miestach prechodov bude izolácia plynovodu chránená dodatočnou mechanickou ochranou CEMTEX. Miesto križovania cesty bude vyznačené orientačnými stĺpkami na oboch stranách cesty. Križovanie železnice bude navrhnuté a prevedené v súlade s normami TPP 702 10 a STN EN 1594. Križovanie železnice bude zrealizované bezvýkopovou technológiou - pretlakom. Po osadení pretlačacej chráničky HOBAS DA376 a zatiahnutí ochrannej chráničky HOBAS DA220 sa následne pozvára potrubie DN50 potrebnej dĺžky a vloží sa do chráničky HOBAS DA220. Chránička HOBAS DA220 bude v pretlačacej chráničke HOBAS DA376 vystreďená plastovými strediacimi objímkami a medzipriestor bude vyplnený bentonitom. Potrubie prípojky DN50 bude v chráničke HOBAS DA220 vystreďené plastovými strediacimi objímkami a medzipriestor bude vyplnený bentonitom. Konce chráničiek budú utesnené pomocou tesniacej manžety. V miestach prechodov bude izolácia plynovodu chránená dodatočnou mechanickou ochranou CEMTEX. Miesto križovania železnice bude vyznačené orientačnými stĺpkami na oboch stranách cesty. Pokiaľ sú v súbehu s cestou uložené podzemné inžinierske siete, tak hĺbka uloženia potrubia sa upraví a taktiež budú dodržané najmenšie vzdialenosti medzi povrchom potrubia a vedeniami pri križovaní a súbehu podľa TPP 702 10. Chránička bude uložená s minimálnym krytím: min. 1,5 m od pláne telesa železničného spodku pri pretlaku.

PS 02 Technológia úpravy bioplynu na biometán - Technológia úpravu bioplynu je umiestnená v kontajneri s kompresorom a na betónovom základe vedľa kontajnera. Kontajner úpravy plynu je riešený v SO 02. Surový bioplyn zo zariadenia bioplynovej stanice sa musí pred vstupom do zariadenia na úpravu vhodným spôsobom pred upraviť. Úprava surového bioplynu pozostáva z chladenie plynom, surový plyn kompresor, filter VOC, H₂S filter.

Chladenie plynom. Po ochladiení sa bioplyn musí stlačiť na približne 80-100 mBar a až potom sa dostane do uhlíkových filtrov. Po ochladiení a stlačení plyn prúdi cez filter VOC do filtra H₂S. Na správne fungovanie aktívneho uhlia je potrebná relatívna vlhkosť 50 %.

Chladenie bioplynu - Chladenie a kondenzáciu plynu vykonáva chladiaca jednotka. Nahromadený kondenzát sa privádza do kondenzačnej šachty. Zariadenie - chladiaca jednotka, zväzkový výmenník tepla, odlučovač kondenzátu, jednotka chladenej vody.

Plynový kompresor - tlak plynu sa musí zvýšiť pomocou plynového kompresora. Funguje na základe regulácie tlaku a frekvencie a je nainštalovaný vonku. Zariadenie - frekvenčné riadené meranie tlaku, regulácia teploty, automatické odvodňovanie.

Filter s aktívnym uhlím ActiCo-Pro-1800A/3 - prechavé uhl'ovodíky prítomné v plyne sa musia zo surového plynu odfiltrovať, aby spĺňal špecifikáciu plynovej siete. Na tento účel sa používa špeciálne aktívne uhlie. Zariadenie: Priemer 1,60 m a výška 4,45 m, oceľová konštrukcia s elektrostaticky disipatívnym povlakom dve plynové prípojky (vstup a výstup plynu) DN 125 PN16, kontrolný otvor, spojovací kus s guľovými ventilmi na inertizáciu a odber vzoriek plynu uzatvárací ventil na vyprázdňovanie aktívneho uhlia tepelnoizolačný plášť z minerálnej vlny a hliníkového plechu.

H₂S filtre s aktívnym uhlím ActiCo-Pro-1800A/3 - pre prevádzku bez nutnosti odstávky vrátane potrubia. Membrány na zušľachtovanie plynu musia byť chránené pred sírovodíkom použitím špeciálneho aktívneho uhlia. Konštrukcia týchto filtrov je taká, aby sa médium ľahšie vymenilo, keď sa stane neúčinným. Zariadenie - Priemer 1,60 m a výška 4,45 m, oceľová konštrukcia s elektrostaticky disipatívnym povlakom dve plynové prípojky (vstup a výstup plynu) DN 125 PN16, kontrolný otvor, spojovací kus s guľovými ventilmi na inertizáciu a odber vzoriek plynu uzatvárací ventil na vyprázdňovanie aktívneho uhlia tepelnoizolačný plášť z minerálnej vlny a hliníkového plechu. Meranie prietoku plynu je nainštalované za plynovým kompresorom v plynovom potrubí a denne meria prietok surového bioplynu vstupujúceho do filtrov.

Analýza surového plynu - Surový bioplyn sa privádza do zariadenia na analýzu plynu obtokovým potrubím pripojeným k plynovému potrubiu na konštantné meranie hodnôt plynu pred vstupom do filtra s aktívnym uhlím VOC a na výstupe z filtra s aktívnym uhlím H₂S. Zariadenie slúži na monitorovanie procesu, pretože zmena obsahu metánu môže znamenať zmenu procesu vo fermentore a je súčasťou bezpečnostného zariadenia. Namerané hodnoty sa zobrazujú na displeji meracieho zariadenia a vo vizualizačnom systéme úpravy plynu. Ak sú príslušné parametre v bioplyne prekročené, spustí sa požadovaný bezpečnostný systém a alarm.

Popis procesu systém na modernizáciu plynu - Surový vyčistený bioplyn sa bude z úpravne surového plynu privádzať do systému na úpravu plynu. Po vyčistení surový plyn vstupuje do procesu úpravy plynu, kde sa stlačí na požadovaný pracovný tlak 16 barov a následne sa ochladením skondenzuje. Voliteľne sa všetka vzniknutá tepelná energia môže odčerpať cez výmenník tepla a použiť napríklad na ohrev fermentora. Metán sa oddeľuje od ostatných plynov v trojstupňových prepojených membránových moduloch. Metán je zadržovaný na tlakovej strane membrány, čo je výhodné pre privádzanie, zatiaľ čo oxid uhličitý a vodná para ľahko prenikajú. Koncový bod pre pripojenie potrubia medzi systémom na zvyšovanie kvality plynu a prírodnou stanicou je na vonkajšej prírubе zásobníka na zvyšovanie kvality plynu.

Systém na modernizáciu plynu - Systém na úpravu bioplynu sa používa na separáciu oxidu uhličitého z bioplynov. Používa sa proces membránovej separácie, ktorý využíva odlišné správanie sa molekúl plynu pri rozpúšťaní a rýchlosti ich prechodu cez membrány.

PS 03 Odovzdávacia stanica - Technológia odovzdávacej stanice je umiestnená v združenom kontajneri s kompresorom, meracou stanicou, procesným chromatografom a odorizačným zariadením. Kontajner odovzdávacej stanice je riešený v SO 01. V tejto časti je riešené stláčanie biometánu medzi zdrojom a meracou stanicou. Stláčanie je riešené jednou kompresorovou jednotkou.

Základné časti kompresora - Tuhý základový rám na betónovom podklade, Trojfázový elektromotor 110 kW, 400V/50Hz vo vyhotovení Exd.IIB T3 - krytie IP55, dvojstupňový piestový kompresor, flexibilné pripojenie na saní a výtlaku z kompresora, chladič stlačeného plynu, meranie parametrov a kabeláž vo vyhotovení Exd.IIB T3, poistné ventily za stláčacím stupňom, hrubá predfiltrácia na vstupe, filtrácia stlačeného plynu na výstupe. Základné parametre kompresora: Piestový, vodou chladený kompresor bez frekvenčného meniča (Fix Speed).

Medzi zdrojom biometánu a vstupom do kompresora t. j. na sacej strane kompresora bude umiestnená zásobná nádrž s objemom $V=2.7 \text{ m}^3$, ktorá sa bude využívať hlavne pri rozbehu zariadenia. Za kompresorom bude zaradený vzdušník - tlaková nádoba s objemom $0,5 \text{ m}^3$ pre elimináciu pulzácií tlaku a zabezpečenie odtlakovania kompresora po odstavení a pomoc pri štartovaní kompresora. Za vyrovnávacou nádobou - vzdušníkom je meracia stanica s dvomi paralelnými meracími vetvami. Pre meranie množstva plynu sú navrhnuté dve rady - jedna je 100 % rezerva. Potrubia jednotlivých rád sú uložené na ráme na podperách. Pred vstupom do meracej stanice je guľový uzáver s pneumatickým pohonom. V každej rade sú osadené guľové uzávěry DN 50 a rotačné prietokomery. Na potrubí sú osadené zostavy na miestne meranie teploty, snímanie teploty a tlaku pre SRTP, teplomerové puzdro pre kontrolný teplomer a odplyňovacia armatúra. Za obchodným meraním pretečeného objemu biometánu budú použité uzatváracie zariadenia, ktoré nespôsobujú žiadne úniky (odfuky) biometánu počas prevádzky.

PS 04 Odorizácia - Odorizačné zariadenie bude umiestnené v kontajneri meracej stanice. Pridávaním odorantu do biometánu sa zabezpečí výstražná intenzita zápachu (stupeň zápachu 2). Na odorizáciu biometánu bude použité vstrekovacie odorizačné zariadenie MOS 6, ktorého technické parametre,

zabezpečujú odorizáciu biometánu prúdiaceho do distribučnej siete PDS v zmysle TPP 918 01 Odorizácia zemného plynu. Ako odorant sa predpokladá sírny odorant zn. SPOTLEAK 1007. Odorizačné zariadenie bude umiestnené v kontajneri meracej stanice a bude k nemu zabezpečený prívod elektrickej energie. Elektronické riadiace zariadenie bude umiestnené v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu - v miestnosti MaR. Z riadiacej jednotky odorizačného zariadenia budú cez RTU prenášané do SPP-D údaje o prevádzke zariadenia. Výstup z odorizačného zariadenia bude napojený na VTL plynovú prípojku za hlavným uzáverom plynu, ktorý oddeľuje odovzdávaciu stanicu biometánu a plynárenské zariadenie, ktoré prevádzkuje SPP-D.

PS 05 Nástrek propánu - Účelom je primiešavanie propánu do biometánu z dôvodu zachovania homogenity siete vo väzbe na vyhlášku 269/2012 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách prepočtu objemových jednotiek množstva na energiu a podmienky, za ktorých sa vykonáva určenie objemu plynu a spaľovacieho tepla objemového. Súčasťou zariadení na primiešavanie propánu budú zásobníky na propán, regulačné zabezpečovacie a meracie zariadenie, výparník (zariadenie na splynovanie kvapalnej fázy propánu na plynnú fázu pomocou zabudovaného zdroja tepla) a rozvody propánu. Kontajner kompresora bude aspoň čiastočne zmontovaný a na jeho potrubnej časti, medzi vstupom do kontajnera a kompresorom je zrealizované nástrekové miesto s nástrekovou ihlou, ktoré rieši PS02. Pre uskladnenie propánu sú navrhnuté tri nadzemné zásobníky. Zásobníky sú inštalované ako nadzemné valcové tlakové nádoby s obsahom 4850 litrov, s hladinou plnenia max. 85%. Jeden zásobník má skladovaciu kapacitu 2100 kg kvapalného propánu, čo zodpovedá pri 85% naplnenia zásobníka 4122 litrom kvapalného propánu. Jeden liter kvapalného propánu zodpovedá cca 260 litrom plynného propánu. Zásobník bude ukotvený na paneloch (rieši SO 03). Okolo zásobníka je ochranný priestor. Umiestňovanie predmetov a výkon činností, ktoré by mohli ohroziť zásobník je možné vykonávať iba po prijatí osobitných opatrení na vylúčenie toho to ohrozenia. Ochranné pásmo od povrchu zásobníka je 3 m. V ochrannom priestore, ani na ploche pod zásobníkom, nesmie byť žiadny porast - celá plocha ochranného priestoru zásobníka bude spevnená plocha. Najmenšia dovolená vzdialenosť pre stromy a kríky je 5 m. Vzdialenosť zásobníka od vodomernej šachty a iných vstupov do podzemných objektov s možnosťou pohybu osôb má byť najmenej 15 m. Zásobník musí byť zabezpečený proti možnému poškodeniu pádom stromov alebo vetiev. Prečerpávanie autocisterny bude na manipulačnej ploche v areáli bioplynovej stanice. Vzdialenosť manipulačnej plochy od zásobníkov je cca 5 m. Z manipulačnej plochy musí byť zaručený priamy výhľad na zásobník a jeho armatúry. Priestor prečerpávania musí byť osvetlený. Požiadavky na manipulačnú plochu prečerpávania autocisterny: bezzábranový príjazd a odjazd vozidiel do 32 ton, maximálna vzdialenosť cisterny od zásobníkov je 25 m, pokiaľ vzdialenosť nepostačuje, je potrebné vybudovať plniace potrubie, v priebehu prečerpávania je potrebné dodržať ochranný priestor 5 m od hrdiel autocisterny, v ochrannom priestore sa nesmú nachádzať žiadne horľavé a zápalné predmety, ktoré nesúvisia s prevádzkou prečerpávacieho miesta, v ochrannom priestore musia byť umiestnené výstražné tabuľky „ZÁKAZ FAJČENIA A MANIPULÁCIE S OTVORENÝM OHŇOM“ a „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM“. Požiarna ochrana prečerpávacieho miesta a manipulácie s propánom je zabezpečená dodržiavaním príslušných STN, protipožiarnych predpisov, ako aj stálym osadením 6 kg práškového alebo snehového hasiaceho prístroja pre triedy horľavosti A, B, C, v blízkosti zásobníka, mimo ochranného pásma armatúr.

Uzemnenie zásobníka a autocisterny - Zásobník ako aj všetky kovové časti nadzemného plynovodu, je nutné uzemniť v zmysle STN 34 1390 a STN 34 1440. Samotný zásobník je uzemnený cez zemniacu tyč. Zemniaca tyč 0 28 mm, dĺžky 2,3 m, zapustená min. 1 m v zemi. Na uzemnení bude osadená meracia svorka. Odpor musí byť menší ako 10 Ω. Takáto zemniaca tyč bude osadená pri manipulačnej ploche pre uzemnenie autocisterny. Vyčnievajúca časť tyče sa natrú zelenou farbou so žltými pruhmi a opatrí sa tabuľkou „Uzemňovací bod autocisterny“, alebo „Uzemňovací bod zásobníku“, podľa osadenia. Zemniacu tyč je nutné inštalovať mimo ochranného pásma zariadení (od státi auto cisterny 1 až 7 m). Uzemnenie autocisterny sa uskutočňuje uzemňovaním pomocou zemniacej tyče, ktorá musí byť inštalovaná mimo ochranného pásma zásobníka aj autocisterny a je vodivo spojená s uzemňovacou sústavou zásobníka. Zemniaca tyč autocisterny sa dá spojiť s uzemňovacou sústavou rozvodu propánu. Zemniaca tyč pre autocisternu musí byť vo vzdialenosti max. 7 m od stanovišťa autocisterny (dĺžka zemniaceho kábla autocisterny).

Regulačné a zabezpečovacie zariadenie - musí zodpovedať max. prevádzkovému tlaku (1,4 MPa) a umiestni sa za výparníkovou stanicou. Musí zaručiť spoľahlivú funkciu v rozsahu teploty od -20 °C do +50 °C. Výparník (zariadenie na splynovanie kvapalnej fázy propánu na plynnú fázu pomocou zabudovaného zdroja tepla) bude dimenzovaný na PN 40 a bude fungovať samočinne. Bude použitý výparník s elektrickým ohrevom. Príslušenstvo výparníka: uzatváracie armatúry na vstupe a výstupe, zariadenie proti prenikaniu kvapalnej fázy na výstupe z výparníka, plavákový uzáver alebo odlučovač kvapiek, teplomer, tlakomer, poistný ventil. Potrubie bude uložené do spoločnej ryhy s potrubím biometánu.

PS 06 Vonkajšie rozvody plynu - Fermentory sú prepojené oceľovým potrubným rozvodom - nízkotlakým (NTL) plynovodom a s plynojemom (membránový plynojem s vyrovnávačom tlaku). Použitie potrubie je vyrobené podľa technických pravidiel, predpokladov a posudkov pre bioplynové stanice (BMWA 2003) z ušľachtilej ocele podľa DIN 2470 časť 1, neobsahujú farebné kovy a sú antikoročné a odolné prepravovaným médiám. Potrubia sú dimenzie DN 100, 150, 200, 250, 300 mm. Taktiež sú navrhnuté bežné potrubia a potrubné príslušenstvo obvyklých akostí, pre daný účel a spôsob použitia v zmysle STN EN ISO 3183 z materiálu L 245 NB. Zmeny smeru sú riešené ohybmi. Na potrubí do technológií sú osadené príruby.

Kondenzačná šachta je zariadenie určené k odvádzaniu kondenzátu. Úpravou bioplynu na nižšiu teplotu vzniká kondenzát v ležatom plynovom potrubí v zemi. Obsah kondenzátu sa po naplnení šachty čerpadlom prečerpá automaticky do šachty na vstupné tekuté suroviny (šachta na riedenie tekutín) a odtiaľ do fermentačných nádrží. Kondenzačná šachta je uložená v zemi na štrkovom lôžku. Vzhľadom k množstvu kondenzátu pri plnom výkone 800 m³ bioplynu/h navrhujem šachtu z objemom cca 5 m³. Navrhnutá je podzemná kondenzačná šachta KL PS 1630 zo železobetónových prefabrikátov z betónu triedy C 30/37 alebo C35/45 v súlade s STN EN 206-1. Prefabrikáty sú vystužené kombináciou sieťovej výstuže a viazanej prútovej výstuže 10 505 (R). Na manipuláciu s prefabrikátmi sú zabudované kotevné háky a zapustené kotvy s guľovou hlavou. Šachta sa skladá zo železobetónovej prefabrikovanej nádrže kruhového pôdorysu s vonkajším priemerom 1630 mm, nadstavbových prstencov a zákrytovej stropnej dosky. Vnútorý prstenec je 1,390 m. Výška nádrže je min. 1500 mm, navrhujem výšku 3,0 m. Základná výška nadstavbového prstenca je 1000 mm. Úpravou formy je možné vyrobiť prstence s minimálnou výškou 500 mm. Je montovaná z viacerých segmentov podľa typu šachty. V stene šachty je možné zhotoviť otvory pre nátokové potrubie, výtlačné potrubie, bezpečnostný prepád a elektroprípojku. Šachta je prístupná pre údržbu a kontrolu cez obdĺžnikový vstupný otvor s rozmermi 600x1200 mm. Vodotesnosť spojov je zabezpečená vkladáním butylového tesnenia medzi jednotlivé segmenty. Šachta je vodotesná v zmysle STN 75 0905.

PS 07 Prevádzkové rozvody silnoprúdu - Predmetom projektu je návrh prevádzkových rozvodov silnoprúdu, v rámci ktorých sa rieši: Rozvádzač RMS 1, Káblové rozvody pre súvisiace el. zariadenia, technológiu, osvetlenie a Silové napojenie elektrozařízení v rámci projektu, regulačných a uzatváracích armatúr vrátane a signalizačnej logiky pre MaR,

Rozvodné napäťové systémy:

Pre prívod: 3 PEN AC 400 50Hz, TN-C-S

Pre napájacie a silové rozvody: A 3 PE/N AC 400/230V 50Hz, TN-S A 1 PE/N AC 230V 50Hz, TN-S (zabezpečené napájanie)

Pre ovládacie rozvody: A 2 PE DC 24V, PELV (zabezpečené napájanie)

Rozvádzač RMS1 bude skriňový, jednodverový, voľne stojaci, umiestnený v kiosku v miestnosti RS rozmer 600x600x2000 mm. Z neho budú napájané ostatné rozvádzače v kiosku MaR, zariadenia telemetrie, EPS, RTU, svetelné okruhy a elektrické zariadenia technológie.

Napájanie rozvádzača bude riešené z rozvádzača RIS (rieši SO 06): zdrojom je rezerva v existujúcej trafostanici (umiestnená v areáli BPS).

3 PE/N AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

Miesto rozdelenia sústavy TN-C na TN-S je v rozvádzači RIS (prívod In=160A, kábel WL RMS, CYKY-J 3x70+50)

Inštalovaný výkon: $P_1 = 60 \text{ kW}$

Koeficient náročnosti: $\beta = 1$

Výpočtové zaťaženie: $P_s = 400 \text{ kW}$

Svetelné okruhy vnútorné: osvetlenie kiosku MaR (inštalácia je dodávka kiosku, pripojené cez RMS1) a zásuvky kiosku MaR (inštalácia je dodávka kiosku, pripojené cez RMS1).

rozvodov

Rozvody - Káblové rozvody AC sú riešené medenými káblami typu CYKY/N2XH. V priestore technologických kioskov budú káble uložené v kovových káblových žľaboch a roštoch, v exteriéri povrchovom káblovom žľabe s príklopom, príklady k zariadeniam na kovových konštrukciách v káblových žľaboch a ochranných rúrkach. Pri inštalácii je potrebné brať do úvahy napäťovú úroveň súbežných káblov. Vývody káblov k pohonom armatúr budú privedené v pancierových rúrkach. Rúrky, príp. iné nosné kovové konštrukcie musia byť uzemnené, rúrky na obidvoch koncoch aj utesnené. Prepojovacie káble vedené medzi rozvádzačmi v kiosku a vonku budú vedené v káblových žľaboch v priestore nad rozvádzačmi, prívod do kioskov MaR, analýzy a kiosku meracej stanice z exteriéru bude cez pieskový uzáver s ohľadom na protipožiariarne opatrenia, resp. s ohľadom na hranicu zóny s nebezpečenstvom výbuchu. Všetky napájacie káble musia byť na jednotlivých koncoch označené štítkami s príslušným číslom kábla.

Popis ovládania Prevádzka ohrevov a čerpadla bude diaľková z riadiaceho systému. Zariadenia budú ovládané diaľkovo z riadiaceho systému alebo lokálne prepínačmi na príslušnom stykači. Povely na ovládanie (chod/stop) budú vedené z riadiaceho systému do silnoprúdového rozvádzača RMS1.

PS 08 SRTP a MaR - rieši vybavenie technologického zariadenia MS v časti MaR a SRTP prístrojovou technikou MaR, pripojenie signálov nameraných hodnôt a riadiacich signálov na riadiaci systém stanice (RS MS), komunikáciu medzi jednotlivými použitými systémami, odovzdanie údajov na dispečing SPP-D.

Pre napájanie systému ovládania a riadenia stanice je použitý napäťový systém: 1/N/PE AC 230V 50 Hz, TN-S rozvody v rozvádzači 2 DC 24 V, PELV pre napájanie zariadení merania fyzikálnych veličín.

Navrhovaný monitorovací a ovládací systém RS MS budú zabezpečovať zber údajov z vybraných častí technológie MS za účelom informovania obsluhy o prebiehajúcom procese, riadenia vybraných technologických prvkov pre dosiahnutie stabilného stavu procesu a za účelom kontroly kritických prevádzkových stavov vrátane nevyhnutných zásahov do procesu. Prevádzka Meracej Stanice (MS) je navrhnutá ako bezobslužná, s diaľkovým monitorovaním a ovládaním stavu technologických zariadení, diaľkovým zadávaním množstva plynu podľa prevádzkových potrieb. Prevádzka MS je riadená riadiacim systémom (RS MS), ktorý zabezpečuje jej bezpečný a bez obslužný chod. Systém pozostáva z nadradeného systému stanice NSS a vlastného riadiaceho systému RS. NSS zabezpečuje lokálnu vizualizáciu, bilancovanie a archiváciu údajov. Ďalej umožňuje diaľkové zdieľanie jeho funkcií ako i diaľkovú správu a parametrizovanie týchto funkcií. RS zabezpečuje vlastné monitorovanie a riadenie stanice.

Technologické zariadenie meracej stanice je vybavené potrebnou prístrojovou technikou pre monitorovanie a ovládanie zariadení technológie. Navrhované snímače a zariadenia MaR sú navrhnuté vo vyhotovení vhodnom do príslušných prostredí. V prípade umiestnenia prístrojov v nebezpečných zónach tieto musia spĺňať požiadavky príslušných noriem pre montáž prístrojov v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu. Prístroje budú v nevýbušnom vyhotovení Ex d, resp. v iskrovobepečnom vyhotovení Ex i, a musia mať platný certifikát ATEX. Na ochranu systému proti účinkom prepätia budú analógové vstupy chránené prepäťovými ochranami zabudovanými v rozvádzačoch systému riadenia. Stanica je taktiež vybavená analytickým systémom pre monitorovanie kvality plynu. Únik plynu v technologických kontajneroch monitoruje systém PDS, rieši PS08. Prepočítavače, kontroléry chromatografie a riadiace jednotky zariadení MaR a kompresorov sú umiestnené v kontajneri v prostredí bez nebezpečia výbuchu. Vybavenie technológie prístrojovou technikou je zrejme z technologickej schémy, ktorá sa nachádza v PS03.

Meranie tlaku - Tlak plynu je snímaný elektronickým prevodníkom relatívneho tlaku PT v nevýbušnom vyhotovení Ex d s výstupným signálom 4 + 20 mA, komunikácia HART. Namerané údaje sú vyhodnotené v riadiacom systéme v súlade s analýzou riadenia. Na odber tlaku s uzatváracím ventilom, ktorý je predmetom dodávky strojnej časti, je napojené impulzné potrubie (nerezová rúrka 012x1,5 mm), ktoré je privedené do dvoj-ventilovej súpravy, ktorá je priamo namontovaná na prevodník tlaku. Dvojventilová súprava s prevodníkom tlaku sú montované v ochrannej skrini pre

vonkajšiu montáž v blízkosti odberu uchytenej na 2" rúrku. Na ochranu prevodníka tlaku proti prepät'ovým špičkám je v tomto obvode použitá prepät'ová ochrana zabudovaná v hlavici prevodníka. Meranie teploty - Teplota plynu je snímaná odporovým snímačom teploty Pt100 v nevýbušnom vyhotovení bez teplomerového puzdra TE namontovaného do teplomerového puzdra v potrubí (súčasť technologickej časti). Snímač je 4-vodičovo prepojený s teplotným prevodníkom TT v nevýbušnom vyhotovení Ex d s výstupným signálom 4 + 20 mA, komunikácia HART. Prevodník je montovaný v ochrannej skrini pre vonkajšiu montáž v blízkosti odberu uchytenej na 2" rúrku. Namerané údaje sú vyhodnotené v riadiacom systéme v súlade s analýzou riadenia. Na ochranu prevodníka teploty proti prepät'ovým špičkám je v tomto obvode použitá prepät'ová ochrana zabudovaná v hlavici prevodníka. Meranie prietoku - Pre meranie množstva plynu sú navrhnuté dve rady-jedna je 100 % rezerva. Prietok plynu je meraný rotačným prietokomerom FE DN50 PN 63 zabudovaným v potrubí, merací rozsah pri prevádzkových podmienkach 4,00 až 4,9 MPa. Meranie má obchodný charakter. Prietokomer je vybavený kontaktom vhodným do prostredia s nebezpečím výbuchu Zóna 2, signály sú pripojené do prepočítavača. Súčasťou obvodu je stavový prepočítavač prietoku FY s funkciou výpočtu prietoku na normálové podmienky s korekciou od tlaku a teploty plynu. Snímače tlaku PT a teploty TT sú zapojené priamo do prepočítavača. Prepočítavač je namontovaný v rozvádzači DTF. Komunikácia prepočítavača s ostatnými komponentami riadenia je prostredníctvom technologickej komunikačnej siete (viď v.č. M03). Namerané údaje budú vyhodnotené v riadiacom systéme v súlade s analýzou riadenia.

Montáž meradla do potrubia je predmetom dodávky strojnej časti, pričom je potrebné dodržať požadované rovné úseky potrubia pred meradlom a za meradlom stanovené výrobcom.

Tlak plynu na meracej trati bude meraný prevodníkom absolútneho tlaku PT v nevýbušnom vyhotovení Ex d s výstupným signálom 4-20 mA HART. Výstupný signál z prevodníka bude pripojený do prepočítavača prietoku. Odberové miesto Pr pre impulz tlaku je v telese meradla.

Teplota plynu na meracej trati bude meraná odporovým snímačom Pt100 TE inštalovaným do teplomerového puzdra v potrubí. V rámci strojnej časti bude na potrubí vo vzdialenosti min. 2 DN za meradlom inštalované teplomerové puzdro pre inštaláciu senzora TE. Snímač TE je 4-vodičovo prepojený s teplotným prevodníkom TT v nevýbušnom vyhotovení Ex d s výstupným signálom 4-20 mA, komunikácia HART. Prevodník je montovaný v ochrannej skrini pre vonkajšiu montáž v blízkosti odberu uchytenej na 2" rúrku. Výstupný signál z prevodníka je pripojený do prepočítavača prietoku. Meranie prietoku je obchodného charakteru. Všetky komponenty charakteru obchodného merania musia mať typovú skúšku, alebo MID certifikát. Všetky zariadenia vrátane inštalácií musia spĺňať náležitosti obchodného merania požadované v SR.

Analýza kvality plynu - Kvalita plynu bude periodicky analyticky vyhodnocovaná procesným chromatografom. Chromatograf je 11-komponentný a bude umiestnený v kontajneri meracej stanice, vrátane komponentov úpravy plynu a tlakových fliaš kalibračného a nosného plynu. Riadiaca jednotka chromatografu je súčasťou chromatografu. Chromatograf bude komunikovať s prepočítavačmi prietoku oboch meracích tratí.

Meranie rosného bodu vody v uhl'ovodíkoch - Rosný bod bude meraný analyzátorom rosného bodu. Analyzátor bude zabudovaný do potrubia. Analyzátor bude komunikovať s riadiacim systémom signálom 4-20mA.

Ovládanie ventilov - Ventil bude vybavený pneumatickým jednočinným pohonom s vratnou pružinou. Ovládanie prostredníctvom solenoidového ventilu bude možné digitálnym výstupom z riadiaceho systému. Do RS budú pripojené signály o polohe ventilu. Pracovný plyn bude vzduch dodávaný tlakovzdušnou stanicou.

Ovládanie výstupného bezpečnostného uzáveru (HUP) - Bezpečnostný ventil bude vybavený pneumatickým jednočinným pohonom s vratnou pružinou. Ovládanie prostredníctvom solenoidového ventilu bude možné digitálnym výstupom z riadiaceho systému a paralelne diaľkové ovládanie z RTU SPP-D. Do RTU a RS budú pripojené signály o polohe ventilu. Pracovný plyn bude odoberaný z flaše dusíka.

Monitorovanie kompresora - Riadiaca jednotka kompresora je súčasťou dodávky kompresora, umiestnená na kompresore v kontajneri kompresorovej jednotky. Komunikácia s prepočítavačmi a s RTU bude cez Ethernet 10/100BaseTX.

Systém riadenia - Bezobslužné riadenie prevádzky MS zabezpečuje riadiaci systém, ktorý je umiestnený v rozvádzači DT01 v miestnosti SRTP. Systém je reprezentovaný PLC modulárnym

systemom X20 s informačným a ovládacím panelom PP TFT 10“ color touch screen, ktorý množinou komunikačných liniek a analógových resp. diskretných vstupov / výstupov realizuje riadiace sekvencie a prenos dát do dispečerského centra spoločnosti eustream a.s. RS MS je možné diaľkovo diagnostikovať, spravovať, parametrizovať aj ovládať prostredníctvom technologickej LAN (hrubý klient, t.j. plná funkčnosť ako z panelu miestneho ovládania).

Funkcia havarijného odstavenia HPS - Bude automaticky iniciovaná v prípade požiaru detekovaného EPS ústredňou. Havarijné odstavenie bude mať 2 úrovne.

a) V prípade požiaru mimo miestnosť RS. V tomto prípade sa (hardverovo) uzavrujú vstupné/výstupné armatúry a oddelia MS od plynovodov. Aktivuje sa „Centrál stop“ (funkcia predpísaná projektom požiarnej ochrany - ide o odstavenie el. energie všade okrem zariadení potrebných na hasenie, funkcia riešená v SJ17.3) V RMS sa vypína prívod. 24V zálohovaných pre RS sa nevypína. Rušenie tejto funkcie je možné po skončení signalizácie požiaru EPS a stlačením tlačidla „RESET“ umiestneného na rozvádzači RS.

b) V prípade požiaru miestnosti RS alebo aktivácie tlačidla EPS alebo Total stop. V tomto prípade sa (hardverovo) uzavrujú vstupné/výstupné armatúry a oddelia MS od plynovodov. Aktivuje sa „Total stop“ (funkcia predpísaná projektom požiarnej ochrany - ide o odstavenie el. energie všade aj pre zariadenia potrebné na hasenie, funkcia riešená v SJ17.3) V RMS sa vypína prívod. 24V zálohovaných pre RS sa nevypína. Rušenie tejto funkcie je možné po skončení signalizácie požiaru EPS a stlačením tlačidla „RESET“ umiestneného na rozvádzači RS.

Komunikácie a prenos údajov - Pre bezpečný a transparentný prenos všetkých existujúcich protokolov a kvôli rôznym transportným technikám budú vytvorené dve nezávislé komunikačné siete: komunikačná sieť riadiaceho systému B&R a komunikačná sieť chromatografického systému. Technologická sieť bude napojená na router a z neho na WAN.

Rozvádzač SRTP - V rozvádzači DT1 sú umiestnené potrebné komponenty zariadení SRTP, príslušenstvo a výbava. Rozmiestnenie jednotlivých prvkov v rozvádzačoch stanoví výrobca rozvádzačov na základe zapojovacích schém. Rozvádzač je navrhovaný skriňového typu s otvárateľným predným panelom (dvermi) a pevným panelom vzadu. Rozvádzač DT01 majú rozmer: š=600 x h=600 x v=2000 mm. Navrhovaná zostava rozvádzačov: DT01 - rozvádzač MaR (ukončenie signálnych káblov, osadenie ochranných prvkov (prepäťové ochrany, bleskoistky, poistky a samotný HW RS na báze X20 BaR). Za účelom prekvenutia doby prípadného výpadku elektrickej energie bude inštalovaný neprerušiteľný zdroj napájania UPS pre napájanie zariadení MaR na úrovni 24VDC. Zdroj vrátane batériových modulov bude umiestnený v DT1. Predpokladané parametre zdroja: 230V AC, 1000VA, doba zálohovania 1h. Rozvádzač je umiestnený v kontajneri riadiaceho systému v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu, miestnosť bude okrem iného vybavená kontrolou vstupu, požiarom snímačom a snímačom PDS.

PS 09 Prenos údajov RTU - Pre napájanie systému ovládania a riadenia stanice je použitý napäťový systém: 1/N/PE AC 230V 50 Hz, TN-S 2 DC 24 V, PELV. Komunikácia zariadení MaR s nadradenou úrovňou - napojenie na RTU SPP-D bude cez RS485 prostredníctvom MODBUS RTU v rozvádzači MaR. Prepočítavač musí byť vybavený sériovým komunikačným rozhraním RS-485 alebo RS-232 alebo rozhraním, konvertovateľným na RS-232 a vybavený komunikačným protokolom MODBUS s RTU prenosovým módom a s hierarchiou v komunikácii - SLÁVE. Telemetrické zariadenie (RTU) na prenos údajov zabezpečí a nainštaluje investor. Navrhované umiestnenie telemetrického zariadenia a modemu s vonkajšou anténou pre diaľkový prenos údajov a zabezpečí trvalý prístup pracovníkom SPP-D pre výkon prevádzky a údržby RTU. Elektro časť PS07 zabezpečí elektrickú prípojku 230V/16A pre napájanie RTU a modemu. Telemetrické zariadenie musí zabezpečiť nepretržitý prenos polohy automatického uzáveru odovzdávacej stanice a meraných údajov odovzdávaného biometánu minimálne v rozsahu: reálny čas meradiel pretečeného množstva biometánu a meradiel kvality biometánu; okamžitý stav počítadiel prepočítavača pretečeného množstva biometánu pri prevádzkových stavových podmienkach, základných stavových podmienkach a základných stavových podmienkach pri poruche meradla; okamžitý prietok biometánu pri prevádzkových a základných stavových podmienkach; odovzdávací tlak a teplota biometánu; obsah jednotlivých zložiek biometánu v zmysle Prílohy č. 1b Technických podmienok SPD-D; hodnoty hustoty, spaľovacieho tepla a Wobbeho indexu biometánu; rosného bodu vody v biometáne; údaje o stave odorizačného zariadenia počas prevádzky a prenos porucho-vých stavov odorizačného zariadenia. V rámci tohto PS sa zabezpečí

prenos vyššie uvedených údajov a prepojenie riadiaceho systému odovzdávacej stanice s telemetrickým systémom SPP-D prostredníctvom sériového rozhrania RS-485 a komunikačného protokolu Modbus RTU. Rozvádzač RTU bude umiestnený v kontajneri MaR v prostredí bez nebezpečia výbuchu. Rozvádzač slúžia pre umiestnenie prvkov RTU komunikácie.

PS 10 EPS

Napät'ové systémy:

Pre napájacie rozvody: 1 PE/N AC 230V 50Hz, TN-S (napájanie z distribučnej siete), PE DC 24V, PELV (zabezpečené napájanie z UPS)

Pre rozvody snímačov: 2 PE DC 24V, PELV (zabezpečené napájanie z ústrední)

Na požiarne zabezpečenie priestorov bude použitý adresovateľný systém EPS v zmysle vyhl. MV SR č. 726/2002 Z. z.. Systém EPS bude pozostávať z ústredne Protec RCF 6502, opticko-dymových hlásičov, infračervených plamenných hlásičov, tlačidlových hlásičov rozmiestnených v priestoroch kiosku. Nekruhové linky sú použité v priestoroch s nebezpečím výbuchu. Použitá hlásičová linka (Ex) spĺňa všetky požiadavky STN EN 54 o elektrickej požiarnej signalizácii. Zariadenie EPS je plne adresovateľné, čo zaručuje vysoký komfort obsluhy, prehľadnosť jednoduchý servis. Vznikajúce požiare budú signalizované automatickými hlásičmi požiaru už v počiatočnom štádiu a je zaistené rovnomerné účinné stráženie všetkých priestorov. Umiestnenie prvkov EPS neovplyvňuje ich prevádzkovú spoľahlivosť. Inštalácia hlásičov elektrickej požiarnej signalizácie v stavbe sa vykonáva v dvoch vrstvách, ako základné stropné istenie a doplnkové istenie infračervené. Ústredňa bude inštalovaná na stene vo výške cca 1,5 m tak, aby bola chránená pred mechanickým poškodením. Na ústredňu nesmie priamo svietiť slnko (zníženie čitateľnosť displeja). Ovládanie bude možné z ovládacieho panela zabudovaného v ústredni. V ústredni sú inštalované zariadenia na diaľkový prenos signálu EPS o stave ústredne do miesta s trvalou obsluhou. V priestore kiosku sa predpokladá prítomnosť osôb iba počas doby servisných úkonov, diaľkový prenos signálu do miesta so stálou obsluhou musí byť v súlade s § 14 ods.4 a súvisiacich vyhl. MV SR č. 726/2002 Z. z.. Pripojením hlásičov ku ústredni EPS je zabezpečený prenos signálu o stave hlásičov EPS do miesta s trvalou obsluhou, t.j. do ohlasovne požiaru v has. útvere. Manuálne hlásiče sú umiestnené pri vstupoch do kiosku vo výške cca 1,3 nad podlahou na komunikačných a únikových cestách, tak aby boli na prvý pohľad viditeľné a boli chránené proti poškodeniu (materiálom pri manipulácii, dverí a pod.). Na podnet z tlačidlových hlásičov požiaru je signalizovaný súčasne úsekový i všeobecný poplach. Zariadenia umiestnené v kiosku v technologickej časti budú v iskrovo bezpečnom prevedení Ex ib. V miestnosti MAR budú inštalované iskrovo bezpečné oddeľovacie bariéry, ktoré budú oddeľovať tieto iskrovo bezpečné obvody. Rozvody pre kruhovú linku EPS budú urobené celoplastovými tienými párovanými točnými káblami s Cu jadrami typu JE-H(St)H 4x2x0,8-V Bd PH90. Linky pre hlásiče budú realizované tienými párovanými točnými káblami s Cu jadrami typu JE-H(St)H 1x2x0,8 Bd FE180/PS30. Požiadavky na káble B2ca -s1,d1,a1 v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov podľa STN 92 0203. Káble budú na koncoch označené AL štítkami s výrazným označením kábla. GSM vysielateľ zabezpečí prenos signálu o stave EPS - stav signalizovania požiaru, signalizovania poruchy, deaktivácie, skúšania, pokoja - do miesta s trvalou obsluhou; z týchto miest užívateľ zabezpečuje na ohlasovňu požiaru prenos správ súvisiacich s poskytovaním pomoci. GSM vysielateľ 4 kanálový vyvolávač s vlastným záložným zdrojom umiestnený v kovovej skrinke. Bude namontovaný v blízkosti ústredne EPS. Požiadavkou je, aby investor pri oživovaní GSM volača mal aktívnu SIM kartu.

PS 11 PDS

Napät'ové systémy:

Pre napájacie rozvody: 1 PE/N AC 230V 50Hz, TN-S (napájanie z distribučnej siete), 2 PE DC 24V, PELV (zabezpečené napájanie z UPS)

Pre rozvody snímačov: 2 PE DC 24V, PELV (zabezpečené napájanie z riadiaceho systému)

Pre meranie výskytu zemného plynu CH₄ vo vybraných objektoch sú navrhnuté čidlá a vyhodnocovacie jednotky od firmy MARET typ GR31. Snímače pre meranie výskytu zemného plynu GR31 sú v prevedení BE3N2 - ZONA2 (IIC T6). Signál zo snímača bude spracovávaný v riadiacom systéme. Analógový výstup je reprezentovaný pasívnou prúdovou slučkou 4-20 mA na svorkách L1 a L2 Riadiaci systém umiestnený v DT01 bude vyhodnocovať hodnoty spodnej medze koncentrácie

plynu vo vzduchu, spôsobujúcu výbušné zloženie: hladina A1 (signalizační) - 20% LEI, hladina A2 (havarijná) - 40% LEL. Pre servisné účely bude odpojené signály hladiny koncentrácie od prepočítavačov po dobu testu čidiel výskytu CPU a servisných prácach na ústredni plynového detekčného systému. Tie čidla, ktoré nie sú vybavené zberným kuželom, budú osadené ochranným krytom. Napájanie snímačov PDS bude z rozvádzača DT01. Tieto vývody 24V DC sú istené poistkami. Rozvádzač DT01 je napájaný z UPS zálohovaným napájaním 24VDC. PDS nemá vlastné zálohované napájanie, nakoľko využíva zálohované napájanie z UPS pre DT01.

4. Stavba bude realizovaná podľa projektovej dokumentácie, overenej stavebným úradom v stavebnom konaní, ktorú vypracoval oprávnený projektant:

Generálny projektant: MiMa engineering s.r.o., Ul. J. Gejdoša 416/5 059 38 Štrba.
Stavebné riešenie: p. Ing. Milan Foltin
Požiaro-bezpečnostné riešenie: p. Ing. Boris Binek, PhD.
Elektroinštalácia: p. Ing. Milan Macko

5. Pri uskutočňovaní inžinierskej stavby je nutné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia osôb na stavenisku. Dodržiavať normy vzťahujúce sa na plynárenské, elektrické, telekomunikačné zariadenia.

6. Pri uskutočňovaní stavby musia byť dodržané ust. § 48 až § 53 stav. zákona, upravujúce požiadavky na uskutočňovanie stavieb, ako aj vyhl.č.532/2002 Z. z., ustanovujúcou podrobnosti o VTP a o VTP na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, technické normy, ako i podmienky a požiadavky dotknutých orgánov:

a) Stredoslovenská distribučná, a. s., Žilina vo vyjadrení zn. 202410-SP-0214-1 zo dňa 21.10.2024 k stavebnému povoleniu bez požiadavky na pripojenie k distribučnej sústave:

S vydaním stavebného povolenia súhlasíme pri splnení nasledovných podmienok:

V predmetnej lokalite stavby sa nachádzajú elektroenergetické zariadenia v majetku SSD , pre ktoré žiadame dodržať ustanovenia zákona 251/2012 Z.z. §43.

Zakreslenú orientačnú trasu elektrických vedení v tejto lokalite Vám prikladáme na situačnom výkrese ako prílohu tohto vyjadrenia.

Legenda pre označovanie vedení, ktoré sa môžu nachádzať na situačnom výkrese:

červená prerušovaná čiara - VN vedenia 22kV vzdušné,

červená plná čiara - VN vedenia 22kV podzemné,

zelená prerušovaná čiara - NN vedenia vzdušné,

zelená plná čiara - NN podzemné vedenia.

1. SSD si vyhradzuje v zmysle Zákona 251/2012, §11 právo vstupovať na cudzie pozemky a do cudzích objektov a zariadení v rozsahu a spôsobom nevyhnutným na výkon povolených činností.

2. Od podperného bodu žiadame dodržať bezpečnú vzdialenosť minimálne 3m od hranice elektroenergetického zariadenia, pri realizácii výkopových a iných prác žiadame neporušiť stabilitu existujúcich VN distribučných podperných bodov.

3. Pri nedodržaní vyššie uvedeného sa SSD, zrieka zodpovednosti za prípadné škody na majetku, zdraví alebo živote, ktoré budú spôsobené v dôsledku činností, vykonávaných v rozpore s ustanoveniami Zákona o energetike č. 251/2012 a zodpovednosť bude niesť ten, kto tieto činnosti vykonal. Zároveň

si bude nárokovať úhradu nákladov, prípadne vzniknutých v súvislosti s vykonanými prácami.

4. Pri výstavbe, údržbe a užívaní objektov nesmú byť použité mechanizmy ani predmety, ktorými by sa priblížilo ku ktorémukol'vek vodiču vedenia 22 kV na vzdialenosť menšiu ako 3 m. Bola by tým ohrozená bezpečnosť osôb ako aj bezpečnosť prevádzky energetických zariadení. Pred začatím stavebných prác je stavebník povinný fyzicky vytýčiť trasy podzemných vedení. Presnú trasu podzemných káblových vedení v majetku SSD Vám na základe objednávky smerovanej cez aplikáciu zverejnenú na internetovej stránke www.ssd.sk (sekcia Elektronické služby) vytýči určený pracovník strediska údržby SSD v danej lokalite.

Pred zahrnutím dotknutých energetických zariadení v majetku SSD musí realizátor prizvať zástupcu SSD z príslušného strediska údržby na kontrolu zariadenia, čo potvrdia buď v Zápise o vytýčení podzemného el, vedenia resp. zápisom do stavebného denníka.

2. Všeobecné podmienky:

2.1 Dovoľujeme si Vás upozorniť, že v danej lokalite sa môžu nachádzať aj podzemné vedenia tretích osôb !

2.2 Od energetických zariadení žiadame dodržať ochranné pásmo v zmysle zákona 251/2012 Z.z. a bezpečné vzdialenosti podľa príslušných noriem STN (VVN vzdušné vedenie 110 kV od krajného vodiča na každú stranu **15 metrov**, VN vzdušné vedenie 22kV od krajného vodiča na každú stranu **10 metrov**, VVN a VN zemné káblové vedenie a NN zemné káblové vedenie na každú stranu **1 meter**). Pri NN vzdušných vedeniach požadujeme dodržať manipulačný technický priestor **1 meter** od krajného vodiča na každú stranu.

Ochranné pásmo Elektrickej stanice do 110 kV vonkajšieho vyhotovenia je 10 metrov od oplotenia alebo hranice objektu. Ochranné pásmo Elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia 110 kV a viac je 30 metrov od oplotenia alebo hranice objektu. Pri realizácii výkopových prác, žiadame neporušiť celistvosť uzemňovacej sústavy.

2.3 V prípade súbehu a križovaní zemných káblových vedení žiadame dodržať manipulačný priestor min. 1 meter na každú stranu. V opačnom prípade pri opravách a rekonštrukciách našich zariadení nezodpovedáme za poškodenie Vášho zariadenia.

2.4 Pri manipulácii mechanizmami v blízkosti elektroenergetických zariadení SSD, ako aj pri prácach v ochrannom pásme v ich bezprostrednej blízkosti, je nevyhnutné dodržať všetky legislatívne opatrenia (vrátane ustanovení príslušných technických noriem) týkajúce sa bezpečností osôb, ochrany energetických zariadení a technického zhotovenia súbehov a križovaní.

2.5 V prípade akéhokoľvek poškodenia elektroenergetického zariadenia je túto skutočnosť pôvodca povinný neodkladne oznámiť na tel' číslo 0800 159 000.

2.6 Platnosť tohto vyjadrenia je **12 kalendárnych mesiacov** od jeho vystavenia. Vyjadrenie stráca platnosť pri zmene údajov či podmienok, na základe ktorých bolo vydané (zmena aktuálneho zaťaženia a technického stavu zapojenia distribučnej sústavy v danej lokalite, vstupných údajov, súvisiacej legislatívy a pod.).

b) SPP-Distribúcia, a. s., Bratislava v stanovisku č. TD/KS/0151/2024/An/Jung zo dňa 27.11.2024 k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie k umiestneniu stavby z hľadiska bezpečnostných a ochranných pásiem existujúcich plynárenských zariadení:

Základné technické parametre navrhovaného plynárenského zariadenia:

prípojka zariadenia na výrobu biometánu: **DN 50** dĺžka **588,00 m** prevádzkový tlak **6300,00 kPa**

zariadenie pre diaľkový prenos údajov: **RTU**

zariadenie na odorizáciu plynu: **GasNet services MOS5**

SPP-D, ako prevádzkovateľ distribučnej siete, podľa ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o energetike“):

SÚHLASÍ s vydaním stavebného povolenia (rozhodnutia) za dodržania nasledujúcich podmienok:

VŠEOBECNÉ PODMIENKY:

- Stavebník je povinný dodržať ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení v zmysle § 79 a § 80 Zákona o energetike,
- stavebník je povinný zrealizovať stavbu podľa odsúhlasenej projektovej dokumentácie tak, aby nedošlo k poškodeniu plynárenských zariadení (technologických objektov) a/alebo ohrozeniu ich prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete. Porušenie tejto podmienky môže mať za následok vyvodenie trestnoprávnej zodpovednosti, ako aj zodpovednosti za spôsobenú škodu, pričom stavebníkovi môže byť za porušenie tejto podmienky uložená sankcia príslušným orgánom.,
- stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržať minimálne vzájomné vzdialenosti medzi navrhovanými plynárenskými zariadeniami a existujúcimi nadzemnými a podzemnými objektmi a inžinierskymi sieťami v zmysle STN 73 6005, STN 73 3050 a TPP 906 01,
- stavebník je povinný v rámci stavby plynárenského zariadenia **zriadiť vecné bremená** na pozemkoch dotknutých touto stavbou, a to vrátane pozemkov, na ktorých sa nachádza ochranné a bezpečnostné pásmo vybudovaného plynárenského zariadenia v šírke **50 m** na každú stranu od osi budovaného plynovodu,

- stavebník je povinný pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností zabezpečiť prostredníctvom príslušných prevádzkovateľov presné vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení,
- Pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností je stavebník **povinný požiadať SPP-D o vytýčenie** existujúcich plynárenských zariadení prostredníctvom online formuláru zverejneného na webovom sídle SPP-D www.spp-distribucia.sk (časť E-služby),
- v záujme predchádzania poškodeniam plynárenských zariadení, ohrozeniu ich prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete, SPP-D vykonáva vytyčovanie plynárenských zariadení do rozsahu 100 m **bezplatne**,
- stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov – súvisiacich technických noriem a Technických pravidiel pre plyn (TPP) najmä TPP 702 01, TPP 702 02, TPP 702 10,
- stavebník je povinný pri realizácii dodržať technické podmienky stanovené v predchádzajúcom vyjadrení SPP-D k **žiadosti o pripojenie zariadenia na výrobu biometánu do distribučnej siete číslo 1899/23/SPPD/CEZ**,
- stavebník je povinný **oznámiť začatie prác** v ochrannom pásme plynárenských zariadení prostredníctvom online formuláru zverejneného na webovom sídle SPP-D www.spp-distribucia.sk (časť E-služby) **najneskôr 3 pracovné dni** pred zahájením plánovaných prác. V prípade neoznámenia začatia prác upozorňujeme, že SPP-D môže podať **podnet na Slovenskú obchodnú inšpekciu (SOI)**, ktorá je oprávnená za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike **pokutu vo výške 300,- € až 150 000,- €**,
- stavebník je povinný minimálne 14 kalendárnych dní pred začatím stavby plynárenského zariadenia písomne oznámiť SPP-D na adresu: **SPP – distribúcia, a. s., Ing. Radovan Illith, Plátennícka 2, 821 09 Bratislava** kontaktné údaje, údaje o začatí a ukončení prác a pod.,
- stavebník je povinný odovzdať písomné Osvedčenie z výkonu kontrol, vyhotovené subjektom povereným SPP-D na výkon kontroly, bez uvedeného dokladu nebude možné ukončiť preberacie konanie a majetkovo – právne vysporiadanie stavby,
- SPP-D si vyhradzuje právo pripomienkovania nákladovej časti rozpočtu na vybudovanie prípojky zariadenia na výrobu biometánu a v prípade významného rozdielu uzatvorí SPP-D so stavebníkom Dodatok k Zmluve o pripojení zariadenia na výrobu biometánu k distribučnej sieti č. **1899/23/SPPD/CEZ**,
- stavebník **je povinný umožniť** poverenému zástupcovi SPP-D vstup na stavenisko a výkon dohľadu a kontroly počas celej doby realizácie prípojky zariadenia na výrobu biometánu, tiež je povinný prizvať zástupcu SPP-D k predpísaným skúškam v zmysle uvedených predpisov a noriem,
- povereným zástupcom SPP-D pre dohľad a kontrolu realizácie je projektový manažér realizácie investícií (ďalej ako „poverený zástupca“) **Romana Vnuková**, tel. č. **+421910423002**, email: romana.vnukova@spp-distribucia.sk,
- stavebník **je povinný určiť zodpovedného pracovníka** a jeho meno a kontaktné údaje oznámiť vyššie uvedenému poverenému zástupcovi SPP-D,
- stavebník je povinný pred fyzickým začatím prác, aspoň 3 dni vopred, kontaktovať vyššie uvedeného povereného zástupcu SPP-D a vzájomne sa koordinovať,
- stavebník **je povinný pred začatím realizácie prác** odovzdať poverenému zástupcovi SPP-D jeden exemplár kompletnej schválenej realizačnej projektovej dokumentácie plynárenského zariadenia, vrátane harmonogramu prác,
- stavebník je poča realizácie stavby **povinný umožniť** poverenému zástupcovi SPP-D realizáciu nasledovných činností:
 - kontrolu vecného súladu realizovaných prác s projektovou dokumentáciou stavby,
 - kontrolu tých častí diela, ktoré budú v ďalšom priebehu zakryté alebo sa stanú neprístupnými,
 - kontrolu realizácie spätných povrchových úprav,
 - kontrolu dodržiavania podmienok stavebného povolenia, rozkopávkového povolenia, podmienok vo vyjadrení stavbou dotknutých organizácií a opatrení štátneho stavebného dohľadu počas realizácie stavby,
 - kontrolu dodržiavania ustanovení priestorovej normy č.

- informovať o všetkých závažných okolnostiach, ktoré majú vplyv na časové a vecné plnenie projektu,
- zúčastňovať sa na kontrolných dňoch organizovaných stavebníkom,
- zabezpečovať účasť dotknutých útvarov pri individuálnych a komplexných skúškach,
- vyhotovovať fotodokumentáciu a pravidelný reporting o stave realizácie stavby,
- spolupracovať s budúcim prevádzkovateľom pri koordinácii prác (prepoje, odpoje) a riešení prípadných zmien oproti PD,

-po realizácii stavby plynárenského zariadenia na výrobu biometánu pred uskutočnením funkčných skúšok, SPP-D zašle Žiadateľovi návrh **Dohody o prepojení zariadenia na výrobu biometánu s distribučnou sieťou SPP-distribúcia, a. s.** (ďalej len „Dohoda o prepojení“), ktorá stanovuje pravidlá a podmienky prevádzky odovzdávania biometánu zo zariadenia na výrobu biometánu do distribučnej siete SPP-D,

TECHNICKÉ PODMIENKY:

- stavebník je **povinný realizovať zemné práce** vo vzdialenosti **menšej ako 1,50 m** od obrysu vysokotlakého (ďalej ako „VTL“) plynovodu, až po predchádzajúcom vytýčení týchto plynárenských zariadení, a to výhradne ručne, bez použitia strojových mechanizmov, so zvýšenou opatrnosťou, za dodržania STN 73 3050, a to pokiaľ sa jedná o výkopové, ako aj bezvýkopové technológie,

- pred realizáciou akýchkoľvek prác vo vzdialenosti **menšej ako 1,50 m** od obrysu VTL plynovodu, **iným spôsobom ako ručne**, je stavebník **povinný** v mieste križovania s plynárenským zariadením (a ak ku križovaniu nedochádza, v mieste priblíženia k plynárenskému zariadeniu) **obnažiť** plynárenské zariadenie **ručne kopanou kontrolnou sondou** pre overenie priestorového uloženia plynárenského zariadenia a taktiež overenie priebehu trasy výtacieho (resp. pretláčacieho) zariadenia, pričom technické parametre uvedenej sondy sú neoddeliteľnou prílohou tohto stanoviska,

- prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D **nie je povolený** a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D,

- stavebník je povinný zabezpečiť odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete počas celej doby ich odkrytia proti poškodeniu,

- stavebník **nesmie bez súhlasu SPP-D** nad trasou plynovodu realizovať také terénne úpravy, ktoré by zmenili jeho doterajšie krytie a hĺbku uloženia, v prípade zmeny úrovne terénu požadujeme všetky zariadenia a poklopy plynárenských zariadení osadiť do novej úrovne terénu,

- v zmysle § 79 Zákona o energetike stavebník **nesmie bez súhlasu** prevádzkovateľa distribučnej siete v ochrannom pásme plynárenských zariadení vykonávať činnosti ako ani umiestňovať stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty a pod.,

- v zmysle § 80 Zákona o energetike stavebník **nesmie bez súhlasu** prevádzkovateľa distribučnej siete v bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení umiestňovať stavby,

- každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel. č. **0850 111 727**, nedodržanie tejto povinnosti môže viesť k vážnemu ohrozeniu života, zdravia a majetku verejnosti,

- upozorňujeme, že SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať **podnet na Úrad pre reguláciu sieťových odvetví**, ktorý je oprávnený za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike pokutu vo výške **300,- € až 150 000,- €** a zároveň, že **poškodením plynárenského zariadenia môže dôjsť aj k spáchaniu trestného činu všeobecného ohrozenia** podľa § 284 a § 285, prípadne **trestného činu poškodzovania a ohrozovania prevádzky všeobecne prospešného zariadenia** podľa § 286, alebo § 288 zákona č. 300/2005 Z.z. Trestný zákon,

- stavebník je povinný zabezpečiť, aby trasa navrhovaných plynárenských zariadení rešpektovala iné vedenia s ohľadom na možnosť ich poškodenia pri výstavbe, resp. aby pri prevádzkovaní nemohlo dôjsť k vzájomnému ovplyvňovaniu, prípadnému poškodeniu,

- stavebník je povinný zabezpečiť, aby prepojovacie práce (ostrý prepoj) medzi existujúcim distribučným plynovodom a budovaným distribučným plynovodom vykonala iba oprávnená osoba

- zhotoviteľ, na základe **technologického postupu**, vypracovaného zhotoviteľom stavby v zmysle projektovej dokumentácie a schváleného zodpovedným pracovníkom SPP-D,

- stavebník je povinný zabezpečiť, aby prepojovacie práce (ostrý prepaj) boli vykonané v čase mimo vykurovacieho obdobia na základe predchádzajúceho oznámenia zástupcovi SPP-D,
- stavebník je povinný po vykonaní prepojovacích prác a napustení plynu vykonať skúšku tesnosti všetkých spojov premydlením, ktoré neboli obsiahnuté v tlakovej skúške a o výsledku skúšky tesnosti vyhotoviť a odovzdať Zápis,
- stavebník je povinný po ukončení stavených prác odovzdať na oddelenie prevádzky SPP-D, pracovisko Košice, všetky doklady súvisiace s výstavbou plynárenského zariadenia a všetky doklady potrebné k uzavretiu zmluvného vzťahu podľa príloh,

OSOBITNÉ PODMIENKY:

- Investor je povinný predložiť na posúdenie REALIZAČNÝ PROJEKT (RP)
- Do RP upraviť:
- V technickej správe a výkresoch križovania (V05, V06) je potrebné doplniť merací bod typu POCH pri chráničke za účelom možnosti kontroly funkčnosti chráničky v zmysle TPP.
- Doplniť detaily - Výkres H55-PS01-V07 Detail napojenia na SPP-D
- Doplniť do „H55-PS 09-TS-Technická správa rev1.pdf“ 2.2 Popis funkcie RTU – prenos
- denných priemerov hodnôt zložiek biomentánu ako aj denné priemery spaľovacie tepla, relatívnej hustoty a Wobbeho indexu.
- hodinový množstvo Nm³ a energie kWh
- okamžitý stav počítadla energie
- nepretržitý stav polohy a ovládanie elektronického HUP.

rosný bod vody.

UPOZORNENIE:

Každú zmenu dokumentácie/umiestnenia stavby, ku ktorej dôjde po vydaní tohto stanoviska, je stavebník povinný prerokovať s SPP-D a požiadať SPP-D o vyjadrenie k navrhovanej zmene.

Stanovisko a podmienky v ňom stanovené sú platné v prípade, že návrh (žiadosť) na vydanie stavebného povolenia bude podaný najneskôr do **13.11.2025**, ak stavebník túto lehotu zmešká je povinný požiadať SPP-D o vydanie nového stanoviska.

SPP-D je v súlade s príslušnými právnymi predpismi oprávnená toto stanovisko zrušiť v prípade, ak dôjde k podstatnej zmene skutkových okolností, z ktorých SPP-D pri vydávaní tohto stanoviska vychádzala, alebo v prípade, ak dôjde k zmene ustanovení právnych predpisov, na základe ktorých bolo toto stanovisko vydané.

c) Krajský pamiatkový úrad Trenčín v záväznom stanovisku zn. Z-PUSR-078777/2024 zo dňa 01.10.2024:

Podľa § 40 ods. 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej „stavebný zákon“) v prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí **nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ohlásiť nález KPÚ Trenčín** priamo alebo prostredníctvom obce. Oznámenie o náleze je povinný urobiť nálezca **najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení**. Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odbornou spôsobilou osobou, najmenej však tri pracovné dni odo dňa oznámenia nálezu. Do obhliadky krajským pamiatkovým úradom je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu. Archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba podľa prvej vety metódami archeologického výskumu. Ak archeologický nález vyzdvihne oprávnená osoba podľa prvej vety, je povinná krajskému pamiatkovému úradu predložiť najneskôr do desiatich dní od vyzdvihnutia nálezu správu o náhodnom archeologickom náleze; správa o náhodnom archeologickom náleze obsahuje informácie o lokalizácii nálezu, metodike odkryvu, rámcovom datovaní a fotodokumentáciu nálezovej situácie.

KPÚ Trenčín vykonáva pamiatkový dohľad formou obhliadky výkopov stavby v období od zahájenia zemných prác až po ich ukončenie.

Nálezmi sú napr. ľudské kosti, keramické črepy, nádoby, staré tehlové alebo kamenné murivá, pozostatky drevených stavebných konštrukcií, jamy vypínené tmavou hlinou prejavujúce sa ako kontrastné fláky na podloží, prepálené vrstvy, nástroje, šperky, mince a podobne. Archeologickými

nálezmi sú a] všetky nájdené hnuiteľné veci pochádzajúce spreď roku 1919 a vojnové predmety spreď roku 1946 nájdené v zemi a na jej povrchu.

KPÚ Trenčín toto záväzné stanovisko vydal z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom a je záväzným stanoviskom podľa stavebného zákona. Toto záväzné stanovisko nenahrádza vyjadrenia iných orgánov štátnej správy a územnej samosprávy. V súlade s § 44a pamiatkového zákona záväzné stanovisko podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona po uplynutí troch rokov odo dňa jeho vydania stráca platnosť, ak nedošlo k jeho použitiu na účel, na ktorý je určené.

d) Považská vodárenská spoločnosť, a. s. Považská Bystrica vo vyjadrení č. 12607/2024-ZMa zo dňa 10.00.2024 k projektovej dokumentácii uvádza:

Projektová dokumentácia rieši návrh vybudovania zariadení na úpravu bioplynu z poľnohospodárskej Bioplynovej stanice Horovce a následnú distribúciu biometánu do distribučnej siete SPP-D. Stavba ié situovaná y katastrálnom území obce Horovce, je umiestnená v zatiaľ nezastavanej časti areálu investora. Na pozemku sa navrhujú vybudovať objekty, ktoré budú pozostávať z technológie úpravy plynu meracej' stanice, kompresorovej jednotky, časti MaR a riadiaceho systému. Okrem toho budú v rámci stavby budovane príslušné spevnené plochy a inžinierske siete.

K žiadosti uvádzame:

1 Upozorňujeme, že realizácia vyššie uvedeného zámeru sa bude vykonávať v tesnej blízkosti (vzdialený od jestvujúcich BPS cca 800 m) vodného zdroja vrtu HLR-4 Horovce. Uvedený vodný zdroj sa nachádza v pásme hygienickej ochrany I. a II. stupňa, ktorého prevádzkovateľom je Považská vodárenská spoločnosť a. s.(ďalej len „PoVS, a. s.“). Ochranné pásmo bolo vyhlásené „Rozhodnutím OU ZP, odbor starostlivosti o životné prostredie v Považskej Bystrici č. j. OU ZP 2008/00862-21887 Zo dňa 15. 12. 2008 a jeho následnými zmenami.

1. Zároveň upozorňujeme, že v riešenom území, pozdĺžne s pozemkom, KN-C parc. č. 572/2, vedie vodovodné zásobné potrubie Horovce - Duby PVC D 160mm v správe PoVS, a. s. .

2. Potrubie verejnej kanalizácie v správe ani prevádzke PoVS, a. s. sa v riešenej lokalite nenachádza.

3. Z vyššie uvedeného je investor povinný inžinierske siete v prevádzke PoVS, a. s. vytýčiť Vytýčenie vykoná zástupca PoVS, a. s. na základe objednávky doručenej na stredisko služieb PVS a. s. Ing. Sebeňa č. t.0905 850 734.

4. Na základe vytýčenia žiadame dodržať STN 73 60 05 o priestorovom usporiadaní IS a pri umiestnení iných stavieb pevne spojených so zemou aj ochranné pásmo verejných vodovodov a verejných kanalizácii podľa zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení (ďalej len zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách).

Upozorňujeme, že pil realizácii a pri umiestnení iných súvisiacich stavieb pevne spojených so zemou, žiadame podľa § 19 ods. 2. a 5. zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách. dodržať ochranné pásma, ktoré sa mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie (ďalej len „zastavané územie“) vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie vedenými od ich osi vo vodorovnej vzdialenosti

a) 1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,

b) 3,0 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

5. Podľa § 19 ods. 5 vyššie citovaného zákona v pásme ochrany je zakázané vykonávať“ zemné práce, umiestňovať konštrukcie alebo má zariadenia, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu a verejnej kanalizácii, alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav, vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky, vykonávať terénne úpravy.

6. Podľa citácie § 27 ods. 1 zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách, je každý povinný počínať si tak, aby svojou činnosťou nepoškodzoval verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu a ich zariadenia a nenarušil ich prevádzku a aby neoprávnene nezasahoval do výkopu vodohospodárskych činností súvisiacich s prevádzkou verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, inak zodpovedá za škodu, ktorú tým spôsobil.

7. V zmysle § 27 ods. 4 zákona a verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách každý, kto vykonáva opravy, rekonštrukcie, terénne úpravy a iné stavebné práce, ktoré môžu mať vplyv na zariadenia verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, je povinný Po dohode s prevádzkovateľom vykonať neodkladne na svoje náklady prispôbenie poklopov, vstupov do šacht, zasúvadlových

uzáverov a iných objektov a zariadení verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie novému stavu. To znamená, že vodárenské poklopy na vodárenských zariadeniach, šachty na kanalizačnom potrubí osadiť v úrovni budúcej niveley terénu.

8. Začiatok a koniec realizácie akýchkoľvek prác, žiadame ohlásiť u majstra vodovodov Ing. Stupňana č. t. 0915 595 797 a jeho prítomnosť zaznamenať v stavebnom denníku.

9. **Nakoľko výstavba vyššie uvedenej stavby bude realizovaná v bezprostrednej blízkosti PHO I. a II. stupňa vodného zdroja vrtu HLR-4 Horovce, PoVS, a. s. žiada príslušný stavebný úrad o zabezpečenie postavenia v stavebnom konaní na vyššie uvedenú stavbu a stavby 5 ňou súvisiace, ako účastníka konania, nie len dotknutý orgán.**

10. Upozorňujeme, že v okrese Púchov je vybudovaný skupinový vodovod, slúžiaci pre hromadné zásobovanie obyvateľstva obci Horovce, Lednické Rovne, Dolná Breznica, Duby pitnou vodou, pričom **vodný zdroj vrt HLR-4 Horovce je najvýdatnejším a strategickým zdrojom tohto skupinového vodovodu.**

11. Pre PoVS, a. s., ako prevádzkovateľa vodného zdroja, je základnou úlohou a prioritou zabezpečiť a udržať kvalitu pitnej vody. Za účelom zabezpečenia kvality pitnej vody vo vodovodnej sieti uvedených obcí zmiešavaním s vodou čerpanou z vodárenského zdroja Lednické Rovne – studňa Háj. Za účelom sledovania a zabezpečenia kvality vody z vodného zdroja vrt HLR 4 Horovce odoberá pravidelne vzorky a vykonáva rozborov vody z oboch vodárenských zdrojov.

12. Vodný zdroj vrt I-ILR4 Horovce má určené PHO I. a II. stupňa (ako je uvedené v bode 1. tohto vyjadrenia) a zároveň sa poľnohospodársky využívane pozemkv nachádzajú vo vyhlásenej zraniteľnej oblasti, pri ktorej sa Vyhláškou ministerstva pôdohospodárstva SR Č. 199/2008 Z. z. v platnom znení, ustanovuje režim hospodárenia a možná aplikácia prírodných a priemyselných hnojív v súlade S , Programom poľnohospodárskych činnosti pre vyhlásené zraniteľné oblasti.

13. Pri spracovaní biomasy v BPS resp. BMS v procese fermentácie je sekundárnym výstupným produktom digestát (fupát) a ten je v ďalšom procese používaný ako hnojivo na poľnohospodársky využívaných územiach v danej lokalite. **Jeho použitie a spôsob aplikácie je jedným z faktorov, ktorý môže determinovať kvalitu Podzemných vôd v riešenej lokalite.**

14. Upozorňujeme, že v minulosti bolo opakovane zistené **zhoršenie kvality podzemných vôd** vo vzorkách odoberaných z vodného zdroja HLR 4 Horovce, a to niekoľkonásobným zvýšením hodnoty obsahu dusičnanov v odobratých vzorkách až Po hodnotu 111mg/l na jar v roku 2015 a situácia sa opakovala v marci v roku 2016 - kde hodnota obsahu dusičnanov v odobratých vzorkách bola 55,8 mg/l a postupne sa zvyšovala až na hodnotu 94,3 mg/l. PoVS, a. s. opakovane podala podnet na prešetrenie a zistenie vinníka na príslušné orgány štátnej správy so záverom šetrenia, že **aplikácia dusíkatých hnojív na daných pozemkoch v čase pred vegetačným kľudom ako aj počas vegetačného kľudu je vysoko riziková.**

15. PoVS, a. s. pred ožila hydrogeologický posudok vypracovaný za účelom overenia zvýšeného obsahu dusičnanov v podzemnej vode v okolí vrtu HLR 4 Horovce, spoločnosťou Progeo, 5. r. o. Žilina , **v zmysle ktorého bolo konštatované, že jediným možným spôsobom, prečo sa v objekte vrt HLR 4 Horovce nachádzajú zvýšené koncentrácie dusičnanov je vertikálna infiltrácia znečistených vôd tesne nad vrtom a v smere oproti prúdeniu podzemných vôd. Najpravdepodobnejším dôvodom znečistenia vodárenského zdroja je nesprávne použitie dusíkatého hnojenia.**

16. **Upozorňujeme, že v prípade opätovného zhoršenia kvality podzemných vúd a pri nedostatku vody vo vodárenskom zdroji studňa - Háj nebudeme schopní zabezpečiť kvalitu vody vo vodovodnej sieti daných obci podľa platnej legislatívy a budeme musieť vyhlásiť vodu za nepitnú, zabezpečiť náhradné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, čím by došlo k výraznému zhoršeniu kvality života obyvateľov uvedených obci. Taktiež upozorňujeme na skutočnosť, že v prilahlých obciach sa využíva množstvo individuálnych zdrojov pitnej vody, ktoré nemajú možnosť ovplyvniť kvalitu vody zmiešavaním z iného zdroja , ako v prípade PoVS, a. s., takže pil zhoršenej kvalite Podzemných vôd hrozí reálne ohrozenie zdravia ľudí, konzumujúcich túto vodu.**

17. **Na základe vyššie uvedeného žiadame, aby prevádzkovateľ budúcej biometánovej stanice a tiež ako producent sekundárneho výstupného produktu - digestátu resp. fugátu, ktorý poskytuje ďalej ako hnojivo užívateľom poľnohospodárskej pôdy v lokalite vodného zdroja vrt HLR 4 Horovce, postupoval pil nakladaní a distribúciou s nim s maximálnou odbornou starostlivosťou tak, aby nebola ohrozená kvalita podzemných vôd uvedeného vodného zdroja.**

18. Ku kolaudácii stavby je investor povinný predložiť „Protokol o vytýčení IS“ a vlastný „Protokol o dodržaní STN 73 60 05 a ochranného pásma verejného vodovodu“, ktoré budú podpísané majstrom prevádzky vodovodov, kópiu právoplatného stavebného povolenia. Upozorňujeme, že toto vyjadrenie slúži ten pre potreby vybudovania stavby „ Transformácia existujúcej BPS Horovce 4 na biometánovú stanicu „ na pozemkoch KN-C parc. č. 473/30, 477/28, 477/19 477(6, 477/33 v k. ú. Horovce a záber pozemkoch pre VTL prípojku pozemky KN-C parc. č. 475, 572/2, pozemky KN-E parc. č. 498/2, 703/5,701/2 pre účely vydania územného rozhodnutia a stavebného povolenia. To znamená, že nemá charakter vyjadrenia pre účely vydania územného a stavebného povolenia pre akékoľvek iné stavby na hore uvedených pozemkoch.

19. Uvedené podmienky žiadame uviesť v rozhodnutí o umiestnení a o povolení stavby.

20. Toto vyjadrenie je platné 24 mesiacov od jeho vydania.

e) Slovak Telekom, a. s. Bratislava vo vyjadrení č. 6612427541 zo dňa 02.10.2024 pre zlúčené územné a stavebné konanie:

- **dôjde do styku** so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len SEK) spoločností Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o.

Slovak Telekom a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. požadujú zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto stanoviska. Zároveň je stavebník povinný rešpektovať nasledovné:

1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§23 zákona č. 452/2021 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §108 zákona č. 452/2021 Z. z. o ochrane proti rušeniu.

2. Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo ak si stavebník nesplní povinnosť podľa bodu 3.

3. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sietí: Peter Blaho, peter.blaho@telekom.sk, +421 46 5432144

4. V zmysle § 21 ods. 12 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.

5. Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle §24 zákona č. 452/2021 Z. z. je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK.. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.

6. Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka spoločností Slovak Telekom, a. s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

7. V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a. s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.

8. Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 23 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.

9. V prípade, že žiadateľ bude so zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vydané vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie.

Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom, a. s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu. Vzhľadom k tomu, že na Vašom záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblkové rozvody, týmto upozorňujeme žiadateľa na povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.

10. Vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom a. s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu vykoná Slovak Telekom, a. s. základe objednávky zadanej cez internetovú aplikáciu na stránke: <https://www.telekom.sk/vyjadenia>

Vytýčenie bude zrealizované do troch týždňov od podania objednávky.

11. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohradu na vyššie uvedené body dodržať pri svojej činnosti aj Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré tvoria prílohu tohto vyjadenia.

12. Žiadateľ môže vyjadenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Okrem použitia pre účel konaní podľa stavebného zákona a následnej realizácie výstavby, žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a. s.

13. Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na verejnú elektronickú komunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie dopíňať aj telekomunikačnú prípojku.

14. Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát, Poskytnutie dát v elektronickej forme nezavahuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.

15. Prílohy k vyjadeniu:

- Všeobecné podmienky ochrany SEK

- Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa.

Dôležité upozornenie: § 28 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách ukladá povinnosť, aby všetky novopostavené budovy a budovy, ktoré prechádzajú stavebnými úpravami vnútorných rozvodov, na ktorých uskutočnenie je potrebné stavebné povolenie, boli vybavené vysokorychlostnou fyzickou infraštruktúrou v budove a prístupovým bodom k nej.

Všeobecné podmienky ochrany SEK

1. V prípade, že zámer stavebníka, pre ktorý podal uvedenú žiadosť, je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí, je stavebník po konzultácii so zamestnancom Slovak Telekom, a.s. povinný zabezpečiť:

- Ochranu alebo preloženie sietí v zmysle konkrétnych podmienok určených zamestnancom Slovak Telekom, a.s.

- Vypracovanie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia

- Odsúhlasenie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia.

V lokalite predmetu Vašej žiadosti je oprávnený vykonávať práce súvisiace s preložením sietí (alebo vybudovaním telekomunikačnej prípojky) iba zmluvný partner:

Ladislav Hrádil, hradil@suptel.sk, 0907 777474

UPOZORNENIE: V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.

2. Pri akýchkoľvek prácach, ktorým môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, je žiadateľ povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí:

- Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu,

- Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené

- Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku ± 30 cm skutočného uloženia vedenia alebo zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu

- Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje)

- Aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu, krádeži a poškodeniu vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia

- Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasypaním)

- Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 0800123777

- Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že spoločnosť Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. nezodpovedajú za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez ich vedomia“

UPOZORNENIE: V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie tel. káblov je toto možné vykonať len so súhlasom povereného zamestnanca ST.

3. V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu, na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia, (www.telekom.sk)

4. Žiadame dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.

f) **Železnice Slovenskej republiky, Oblastné riaditeľstvo Žilina** vo vyjadrení č. 02816/2024/ORŽA/SŽTS-01 zo dňa 11.11.2024:

„Transformácia existujúcej Bioplynovej stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu“ v k. ú. Horovce. Predmetná stavba sa nachádza v OPD na trati Nemšová – Lednické Rovne v žkm cca 14,440 – 14,460 vľavo aj vpravo a križuje železničnú trať v žkm cca 14,440 pretlakom.

Pri realizácii pretlaku požadujeme osloviť a zabezpečiť účasť zástupcu SMSÚ ŽTS TO Trenčín: správcu trate pána P. Kucharík, tel.: 0911 105 715 alebo Ing. Jozef Živčie, tel. 0903 273 115.

OR Žilina pri realizácii pretlaku žiada dodržať ustanovenia predpisu ŽSR TS 4 (Železničný spodok), kapitola XX, články 371 – 384. Po ukončení prác požadujeme upraviť terén v oblasti štartovacej jamy do pôvodného stavu.

V záujmovej oblasti sa nenachádzajú trasy vedení v správe SOZT OR Žilina.

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie na objekt v OPD je možné vydať na základe súhrnného stanoviska GR ŽSR Odboru expertízy a po rozhodnutí Ministerstva dopravy SR (MDSR) v Bratislave, k stavbe v OPD príslušným stavebným úradom. Toto vyjadrenie je platné 24 mesiacov od jeho vystavenia.

g) **Železnice Slovenskej republiky, Správa majetku ŽSR Bratislava, Oblastná správa majetku Žilina** vo vyjadrení č. 19487/2024/SM/SSŽA zo dňa 22.11.2024:

ŽSR OSM Žilina vydáva toto čiastkové stanovisko:

s dokumentáciou stavby **súhlasíme** iba po splnení nasledovných podmienok:

- V záujmovom území v zmysle priloženej situácie sa nenachádzajú inžinierske siete v správe OSM Žilina.

- V zmysle predloženej dokumentácie je zrejmé, že výstavba NN prípojky sa bude nachádzať v ochrannom pásme dráhy. Realizáciou stavby dôjde k čiastočnému zásahu do pozemkov reg. C-KN parcela č. 572/2, zapísaná na LV č. 1009, a reg. E-KN parcela č. 531/304, zapísaná na LV č. 1164, obe v rámci k. ú. Horovce. Dotknuté pozemky sú vo vlastníctve SR - v správe ŽSR.

- Zásah do pozemkov v správe ŽSR žiadame riešiť v štádiu stavebného konania uzatvorením Zmluvy o budúcej zmluve na zriadenie vecného bremena, najneskôr do vydania stavebného povolenia. Touto zmluvou bude zabezpečený aj vstup na predmetný pozemok v správe ŽSR. Návrh zmluvy bude spracovaný zo strany ŽSR.

K vypracovaniu zmluvného vzťahu žiadame, aby investor stavby predložil na horeuvedenú adresu nasledovné doklady:

- žiadosť na uzatvorenie Zmluvy o budúcej zmluve na zriadenie vecného bremena,

- súhlasné súhrnné stanoviská odborných zložiek ŽSR vrátane záväzného stanoviska ŽSR, Generálne riaditeľstvo - Odbor expertízy.

Pozemky reg. **C-KN parcela č. 572/2**, zapísaná na LV č. 1009, a reg. **E_KN parcela č. 531/304**, zapísaná na LV č.1164, obe v rámci k. ú. Horovce, sú v správe ŽSR.

Parcela	k. ú.	LV ŽSR	Druh pozemku	Celková výmera pozemku	Výmera pozemku dotknutá stavbou
C-KN 572/2	Horovce	1009	Zastavaná plocha- a	7 121 m ²	-
E-KN 531/304	Horovce	1164	Orná pôda	89 m ²	-
spolu					-

Presná výmera dotknutá stavbou bude upresnená v porealizačnom zameraní.

Stanovisko SM ŽSR Bratislava nadobúda platnosť dňom jeho vydania a **účinnosť/záväznosť je**

podmienená a nastáva dňom uzavretia zmluvy medzi ŽSR a stavebníkom, ktorou stavebník

preukáže „iné právo k pozemku“ v súlade s § 139 ods. 1 písm. a), b) zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon). Zmluva musí byť uzavretá pred vydaním stavebného povolenia.

SM ŽSR Bratislava požaduje na horeuvedený účel uzavretie Zmluvy o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena na zásah stavby do pozemkov reg. **C-KN parcela č. 572/2**, zapísaná na L V č. 1009, a reg. **E-KN parcela č. 531/304**, zapísaná na LV č. 1164, obe v rámci k. ú. Horovce. Odplata za zriadenie vecného bremena pre každý dotknutý pozemok bude vo výške **12,00 €/m²** bez DPH (podľa cenových predpisov a trhových cien ku dňu vydania stanoviska). Uvedená sadzba je stanovená v zmysle OP24 a môže sa zvýšiť v závislosti od zmeny cenových predpisov ŽSR alebo zmeny trhových pomerov v daných lokalitách a čase uzatvárania zmluvy.

Toto čiastkové vyjadrenie SM ŽSR Bratislava nenahrádza vyjadrenia ostatných odborných zložiek ŽSR dotknutých stavbou a je iba podkladom pre súborné stanovisko 0230 GR ŽSR.

Stanovisko SM ŽSR Bratislava stráca platnosť najneskôr do 2 rokov odo dňa jeho vydania, ako aj v prípadoch, ak nedôjde na základe výzvy ŽSR v stanovenej lehote k uzatvoreniu horeuvedenej zmluvy alebo preukázaniu iného práva zo strany stavebníka.

h) Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky, Sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad v záväznom stanovisku č. 07028/2025/SŽDD/02616 zo dňa 14.01.2025 - vydáva toto záväzné stanovisko – súhlas na vykonávanie činností v ochrannom pásme dráhy:

Stavba „Transformácia existujúcej Bioplynovej stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu, k. ú. Horovce“ stavebníka BPS Horovce 4, spol. s r. o. Jurská cesta 2385/8, Levice má byť zriadená v OPD železničnej trate Nemšová – Lednické Rovne od žkm 14,440 do žkm 14,460 a súčasne križuje uvedenú železničnú trať v žkm 14,440.

MD SR súhlasí so zriadením predmetnej stavby sčasti v OPD a zároveň pre jej realizáciu a užívanie určuje tieto podmienky:

1. Stavba bude realizovaná podľa dokumentácie predloženej na MD SR. Prípadné zmeny stavby nesmú byť realizované bez predchádzajúceho povolenia MD SR.
2. Realizáciou stavby nesmie byť ohrozená ani narušená stabilita a odvodnenie železničného telesa.
3. Stavba musí byť zabezpečená proti dynamickým účinkom spôsobených prevádzkou dráhy.
4. Stavba v OPD musí vyhovovať všetkým bezpečnostným a protipožiarным predpisom.
5. Po ukončení prác uviesť terén v blízkosti dráhy do primerane pôvodného stavu.
6. Stavebník je povinný pred vydaním povolenia a pred začatím prác v OPD prerokovať a dohodnúť postup a podmienky realizácie prác s prevádzkovateľom dráhy, vrátane zistenia prípadnej existencie podzemných vedení a zariadení dráhy na stavbu dotknutom pozemku.
7. **Stavebník je povinný dodržať podmienky stanovené v súhrnnom stanovisku ŽSR, Generálneho riaditeľstva, odbor expertízy, Bratislava č. 41221/2024/O230-3 zo dňa 13. 12. 2024.**
8. Vlastník (užívateľ) stavby je povinný stavbu udržiavať a prispôbovať pravidlám technickej prevádzky železníc a dráhovým predpisom tak, ako si to vyžaduje stavba a tak, aby bol vylúčený nepriaznivý vplyv stavby na dráhu.
9. Toto stanovisko nenahrádza povolenie stavby a nie je ani súhlasom na začatie prác na stavbe.
10. Toto stanovisko platí dva roky od jeho vydania.

V zmysle § 140b, ods.1 stavebného zákona toto záväzné stanovisko je pre správny orgán v konaní podľa stavebného zákona záväzné a nahrádza stanovisko MD SR aj pre následné konania správneho orgánu o predmetnej stavbe podľa stavebného zákona za predpokladu, že nedôjde k zmene priestorového usporiadania stavby a dráhy v OPD.

i) Správa ciest Trenčianskeho samosprávneho kraja vo vyjadrení č. SC/2024/1470-2 zo dňa 08.10.2024:

- **súhlasíme** s realizáciou stavby „Transformácia existujúcej Bioplynovej stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu v k. ú. Horovce **za dodržania nasledujúcich podmienok:**

1. Plynová prípojka na VTL plynovod bude realizovaná pretlakom cesty II/507 s umiestnením do chráničky tak, aby bol presah chráničky minimálne 0,6 m za pätou svahu násypu cestného telesa alebo 0,6 metra za vonkajšou hranou cestnej priekopy cesty II. triedy (prípojka nesmie byť uložená ani vyústená v cestnej priekope).
2. Počas ostatných prác nedôjde k zásahu do asfaltového krytu vozovky ani do cestného telesa cesty II/507.
3. Stavebný materiál a materiál získaný výkopovými prácami nesmie byť ukladaný v cestnom telese.
4. Pracoviská musia byť označené dočasným dopravným značením, odsúhlaseným okresným

dopravným inšpektorátom.

5. Pri realizácii stavebných a výkopových prác nesmie dôjsť k obmedzeniu plynulosti a ohrozeniu bezpečnosti cestnej premávky, ani k znečisteniu povrchu vozovky. V prípade znečistenia vozovky je investor stavby povinný závalu bezodkladne odstrániť na vlastné náklady.

6. Stavebnou činnosťou nesmie byť narušený jestvujúci odvodňovací systém cesty II. triedy.

7. Po ukončení prác uviesť poškodený terén, svahy a odvodnenie cestného telesa do pôvodného stavu.

8. Ak sa po realizácii preukáže, že vznikli na dotknutom úseku nepriaznivé odvodňovacie pomery, prípadne iné nedostatky, stavebník stavby na výzvu správcu komunikácie a podľa jeho pokynov v určenom termíne prevedie potrebné opatrenie na odstránenie tohto nedostatku na vlastné náklady.

9. Začiatok a ukončenie prác nahlásiť zástupcovi správcu komunikácie (Ing. Milan Štrbák, tel. č. 0911 719 544) a rešpektovať jeho usmernenia.

10. Vyjadrenie sa vydáva aj pre potreby zvláštneho užívania a dočasného dopravného značenia.

Povolenie na zvláštne užívanie cestnej komunikácie vydá na požiadanie stavebníka príslušný okresný úrad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

Toto vyjadrenie nenahrádza vyjadrenie vlastníka hore uvedenej cesty. Trenčiansky samosprávny kraj je podľa Zákona o pozemných komunikáciách č. 135/1961 Zb. v platnom znení § 3d, ods. 2, vlastníkom cesty II/507.

j) Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva vo vyjadrení č. OU-PU-OSZP-2024/001669-002 zo dňa 16.10.2024 v zmysle § 99 ods. 1 písm. b) bod 1. a 2. zákona o odpadoch súhlasí s predloženým projektom za uvedených podmienok:

1. S odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby je potrebné nakladať podľa zákona o odpadoch a podľa vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a o odpadoch z demolácií a zaobchádzať s nimi takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie.

2. Všetky vzniknuté odpady je potrebné zhromažďovať vytriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred zhodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.

3. Pôvodca odpadu je podľa § 77 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch povinný pri stavbách nad 300 m² zastavanej plochy zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške záväzných cieľov a limitov zhodnocovania recyklácie ustanovených v prílohe č. 3 časti VI druhom bode zákona o odpadoch.

4. Vzniknuté odpady je potrebné odovzdať iba osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa § 14 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch. Pôvodca odpadu je podľa § 77 ods. 3 písm. d) zákona o odpadoch povinný zabezpečiť pred vznikom odpadov odovzdaných podľa § 14 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch preukázateľný zmluvný vzťah o fyzickom nakladaní s nimi, uzatvorený minimálne v rozsahu určenom v § 2 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií, pričom povinnosť mať zmluvný vzťah sa časovo viaže až k reálnemu začiatku výkonu stavebnej činnosti.

5. O nakladaní s odpadmi je potrebné viesť evidenciu podľa § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších prepisov.

6. Vzniknuté odpady je potrebné zahrnúť do ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním podľa § 3 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.

7. Stavebník je povinný podľa § 99 ods. 1 písm. b) bodu 5 zákona o odpadoch požiadať tunajší orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o vyjadrenie k dokumentácii v kolaudačnom konaní. K vyjadreniu je potrebné predložiť fotokópiu stavebného povolenia, projektovú dokumentáciu stavby a uviesť zoznam druhov odpadov, ktoré pri realizácii stavby vznikli, uviesť ich množstvá a spôsob nakladania s nimi, t. j. predložiť doklady o zabezpečení zhodnotenia a recyklácie stavebného odpadu, resp. jeho zneškodnenia oprávnenu osobou (objednávka, zmluva, faktúra, vážne lístky).

Podľa § 77 ods. 2 zákona o odpadoch je 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 alebo fyzickej osoby – podnikateľa, právnická alebo

fyzická osoba – podnikateľ, ktorej bolo vydané povolenie podľa osobitného predpisu; pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva. Predmetné vyjadrenie sa podľa § 99 ods. 2 zákona o odpadoch považuje za záväzné stanovisko pre účely územného a stavebného konania.

j.1) Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa vo vyjadrení č. OU-PU-OSZP-2024/001671-002 zo dňa 16.10.2024, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy v zmysle § 61 písm. a) a 71 vodného zákona uvádza, že z pohľadu sledovania ochrany vodných pomerov je predložená stavebná aktivita v zmysle § 28 ods. 1 vodného zákona je možná, za dodržania podmienok za akých možno uskutočniť a užívať stavbu:

1. V prípade, že v čase výstavby dôjde k zaobchádzaniu so znečisťujúcimi látkami je potrebné postupovať v súlade s § 39 vodného zákona, t. j., je povinný dodržiavať osobitné predpisy, ktoré ustanovujú, za akých podmienok možno s takýmito látkami zaobchádzať z hľadiska ochrany kvality povrchových vôd a podzemných vôd. Ak zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd neupravujú osobitné predpisy, je ten, kto s takýmito látkami zaobchádza, povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.

2. V prípade, že v čase prevádzky bude dochádzať k zaobchádzaniu so znečisťujúcimi látkami žiadateľ je povinný postupovať v súlade s § 39 vodného zákona, t.j. ten kto s nimi zaobchádza je povinný dodržiavať osobitné predpisy, ktoré ustanovujú, za akých podmienok možno s takýmito látkami zaobchádzať z hľadiska ochrany kvality povrchových vôd a podzemných vôd.

Podľa § 39 ods. (4) vodného zákona, ten, kto pravidelne zaobchádza v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti s tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 11 alebo s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m³ alebo zaobchádza s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t alebo s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m³, je povinný aj:

- zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) a predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy (príslušná Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát ŽP Žilina) na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov a vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou).

- vybaviť pracovisko špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

Podľa § 39 ods. (9) vodného zákona, ten, kto zaobchádza s prioritnými nebezpečnými látkami, je povinný viesť záznamy o druhoch týchto látok, ich množstvách, časovej postupnosti zaobchádzania s nimi, obsahu ich účinných zložiek a ich vlastnostiach najmä vo vzťahu k vodám, k pôdnemu a horninovému prostrediu súvisiacemu s vodou; tieto informácie poskytne ročne orgánu štátnej vodnej správy najneskôr do 31. marca nasledujúceho roka a na požiadanie poverenej osobe.

Vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona. V zmysle § 140 b) zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov je toto vyjadrenie záväzným stanoviskom na účely územného a stavebného konania.

j.2) Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna ochrana prírody a krajiny vo vyjadrení č. OU-PU-OSZP-2024/001691-002 zo dňa 13.12.2024 nemá hľadiska záujmov sledovaných štátnou ochranou prírody a krajiny k predloženej PD a k vydaniu územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre predmetnú stavbu žiadne pripomienky.

V prípade, ak pri realizácii vyššie uvedenej stavby bude nevyhnutné odstrániť stromy alebo krovité dreviny ich výrub je vecne príslušná povoliť Obec Horovce.

k) Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, oddelenie požiarnej prevencie v stanovisku KRHZ-TN-OPP-2024/000663-002 zo dňa 25.10.2024:

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb, o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení

neskorších predpisov a spolu s projektovou dokumentáciou stavby ho požadujeme predložiť pri kolaudačnom konaní.

Ku kolaudačnému konaniu predmetnej stavby budeme požadovať certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia na všetky výrobky, ktoré musia spĺňať požiarnotechnické charakteristiky podľa spracovanej projektovej dokumentácie a ďalšie doklady, ktoré vyplývajú z platných právnych predpisov a noriem.

l) Hydromeliorácie, štátny podnik Bratislava vo vyjadrení 7913-2/342/2024 zo dňa 04.10.2024:

Po preverení Vašej žiadosti a dostupných mapových podkladov Vám oznamujeme, že na parcelách reg. C-KN č. 477/30, 477/27, 477/28, 477/26, 477/19, 477/6, 477/33 v k.ú. Horovce, určenej na stavbu „Transformácia BPS Horovce 4 na Biometánovú stanicu“ **neevidujeme** žiadne hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š. p.

Platnosť tohto vyjadrenia je 2 roky od dátumu vyhotovenia.

m) Technická inšpekcia, a.s. Bratislava v odbornom stanovisku k projektovej dokumentácii stavby č. 20491/2/2024-OS-01 zo dňa 21.10.2024.

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame zistenia a pripomienky, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

- 2.1 Dokumentácie PS-03, PS06 neobsahujú informácie o vykonávaní kontrol na plynovom zariadení - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, § 5 ods. 2 v nadväznosti na prílohu č. 2 zákona ods. A písm. h), vyhlášky 5. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 2.2 V dokumentácii PS-05 je nesprávne zaradenie plynového zariadenia Af- rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/200 Z. z. v nadväznosti na § 4 a prílohu č. 1, i. a IV. časť vyhlášky č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 2.3 V dokumentácii PS-06 chýba zaradenie plynového zariadenia Ag - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/200 Z. z. v nadväznosti na § 4 a prílohu č. 1, i. a (V. časť vyhlášky č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 2.4 Dokumentácie nie je vyhotovená podľa aktuálne platných právnych predpisov - rozpor s § 4 ods. 1 zák. č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 2.5 V technickej správe (PS-10 EPS, PS-07 PREVÁDZKOVÉ ROZVODY SILNOPRÚDU, SO-05 UZEMNENIE A BLESKOZVOD) nie je uvedené zaradenie elektrického zariadenia skupiny A podľa druhu - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod č. 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na Prílohu č. 1 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
- 2.6 V technickej správe (PS-08 SRTP A MAR, PS-09 PRENOS ÚDAJOV NA RTU) nie je uvedené zaradenie elektrického zariadenia do skupiny podľa miery ohrozenia - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod č. 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na Prílohu č. 1 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
- 2.7 Projekt elektroinštalácia a PS-05 Nástrek propánu nedostatočne rieši vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci aj u elektrických zariadení, posúdenie rizika a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam - rozpor s § 4 ods.1 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 2.8 Projektová dokumentácia nerieši ochranu pred nebezpečným dotykovým a krokovým napätím pri zvodoch - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod č. 2 a bod č. 8 vyhlášky č. 453/2000 Z. z. v nadväznosti na či. 8 STN EN 62305-3.
- 2.9 Nebol predložený výpočet vyhodnotenia rizika v súlade s postupmi uvedenými STN EN 62305-2 (Výpočet analýzy rizika ochrany pred bleskom) - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod č. 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na čl. 6.1 STN EN 62305-1 (34 1390).
- 2.10 V technickej správe PS-05 Nástrek propánu nie sú uvedené požiadavky na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení tlakových a plynových - rozpor s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z. z. a § 17 ods. (3) vyhlášky č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 2.11 Rozdiel výšok na vstupe do SO 01 je nevhodne riešený v mieste dverného otvoru, nie je

riešený spôsob otvárania dverí SO 02 (pri otváraní von budú dvere nevhodne zasahovať do schodišťa) -- rozpor s § 19 vyhl. č. 532/2002 Z.z. a STN 73 4130,

- 2.12 V technickej správe v časti PS-05 Nástrek propánu sú uvedené odkazy na neplatné predpisy: Vyhláška č. 374/1990 Zb., Zákon č. 136/1995 Z. z..
- 2.13 V predloženej technickej správe sú uvedené neplatné STN 18 8010, STN 33 0120 STN 33 0300, STN EN 50020, STN EN 50039, STN 33 4050, STN 37 5050, STN EN ISO 10715, STN 38 6417, STN 38 6420, STN 33 2000-4-41:2007, STN 33 2000-5-51:2007, STN EN 60079-10-1:2009, STN EN 60079-10:2005, STN EN 60079-14:2006, STN 18 8010, STN EN 50020, STN EN 50039, STN 33 2000-5-523.
- 2.14 Technická správa neobsahuje podmienky uvedenia do prevádzky EZ (Úradná skúška). Projektová dokumentácia splní požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci po odstránení zistení uvedených v bodoch 2.1. - 2.14.

Súčasne upozorňujeme na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

Konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového Ae, Ag, elektrického je potrebné posúdiť v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č.508/2009 Z. z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č.124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení plynovom Ae, Ag elektrickom, tlakovom - zásobníky propánu 4850 ! (Ab2) vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a § 14 ods.1 písm. b) ad) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou a.s..

Technické zariadenie tlakové - zásobníky propánu, bezpečnostné príslušenstvo je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 1/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohoto predpisu.

Toto odborné stanovisko je vydané pre účely stavebného konania.

Poznámka:

Technická inšpekcia, a.s. ako oprávnená právnická osoba vykonáva posúdenie podrobnejšej projektovej dokumentácie (napr. realizačný projekt), ak je o toto požiadaná, alebo ak to určil v záväzných podmienkach stavebný úrad podľa § 66 stavebného zákona, o čom vydá odborné stanovisko.

Technická inšpekcia, a.s. vykonáva inšpekciu stavieb ako inšpekčný orgán posúdením súladu vyhotovenia stavby (v príslušnej etape výstavby) a technických zariadení, ktoré sú v nej inštalované alebo namontované s požiadavkami bezpečnosti technických zariadení (predkolaudačnú inšpekciu).

Technická inšpekcia, a.s. ako notifikovaná osoba s identifikačným číslom - 1354 vykonáva posúdenie zhody podľa nariadenia vlády SR č. 1/2016 Z.z.

n) Okresný úrad Považská Bystrica, Pozemkový a lesný odbor, pozemkové oddelenie vo vyjadrení č. OU-PB-PLO1-2024/013999-002 zo dňa 21.10.2024:

Okresný úrad Považská Bystrica, pozemkový a lesný odbor (ďalej len "správny orgán") zasiela odpoveď k Vašej žiadosti prijatej správnym orgánom dňa 18.10.2024 vo veci písomného vyjadrenia k uplatneniu reštitučných nárokov v katastrálnom území Horovce (818551) na parcelu KN C č. 477/30, ktorá bola vytvorená z časti pôvodnej knihovanej pozemkovoknižnej parcely č. 498/2 s popisom „roľa Dlhý diel“ zapísanej v pozemkovoknižnej vložke č. 407.

Správny orgán po prešetrení nárokov na navrátenie vlastníctva k nehnuteľnosti v zmysle zákona 229/1991 Zb. o úprave vlastníckych vzťahov k pôde a inému poľnohospodárskemu majetku v znení neskorších predpisov a zákona č. 503/2003 Z. z. o navrátení vlastníctva k pozemkom v znení neskorších predpisov, zistil: n e e v i d u j e .

Uplatnené reštitučné nároky na vyššie uvedený pôdohospodársky majetok.

o) Obec Horovce, odpoveď na žiadosť č. 1402/2024/TE7-1 zo dňa 15.10.2024.

Na základe Vašej žiadosti zo dňa 14.10.2024 Vám oznamujem, že predmetná lokalita je v rámci aktuálne platného ÚP Horovce zaradená ako plocha výroby a skladov, teda prevádzka je v súlade s územným plánom obce Horovce.

Obec k predmetnému zámeru vysporiadania uvádza, že v predmetnej lokalite nemá vlastné investičné zámery a parcela registra „C“ č. 477/30 je využívaná výhradne pre účely prevádzky bioplynových staníc.

Obec k zámeru napojenia do vysokotlakého plynu uvádza, že v predmetnej lokalite nemá vlastné investičné zámery. Podmienky, ktoré neupravuje ÚP Horovce upravuje Okresný úrad Púchov - oddelenie životného prostredia v rámci stredného zdroja znečistenia. Obec Horovce žiada striktné dodržiavanie týchto podmienok, zachovanie praktického fungovania obce a zabezpečenie dodržiavania práv občanov uvedených v zákone o Obecnom zriadení č. 369/1990 Z.z. predovšetkým, avšak nie len v §2 a §3.

Žiadame dodržanie platnej legislatívy a všetkých predpisov.

Obec Horovce pri predmetnom zámere žiada zachovanie bezpečnosti, zakomponovanie vodozádržných opatrenia a uvedenie komunikácií do pôvodného stavu.

7. Stavba bude ukončená v termíne **do pätnásť mesiacov** od začatia stavby, podľa § 66 ods. 3 písm. h) stavebného zákona, termín začatia stavby je stavebník povinný oznámiť na stavebný úrad.

8. Stavbu bude uskutočňovať zhotoviteľ: **určený výberovým konaním**.

Stavebník oznámi stavebnému úradu zhotoviteľa stavby do 15 dní od ukončenia výberového konania a predloží doklad o jeho odbornej spôsobilosti podľa § 62 ods. 1 písm. d) stavebného zákona. Stavbu môže realizovať len právnická osoba alebo fyzická osoba oprávnená na vykonávanie stavebných prác podľa osobitných predpisov, za odborné vedenie uskutočnenia stavby zodpovedá dodávateľ.

9. Vzhľadom nato, že sa jedná o jednoduchú stavbu stavebný úrad v zmysle § 75a stavebného zákona upúšťa od vytýčenia priestorovej polohy stavby oprávnenou osobou, zodpovedá za súlad priestorovej polohy stavby s projektovou dokumentáciou stavebník.

10. Stavebník je povinný zabezpečiť bezpečné prístupy a vjazdy ku všetkým nehnuteľnostiam, ktoré budú výstavbou dotknuté, ako aj stavebné práce je nutné vykonávať tak, aby stavebnou činnosťou neboli spôsobené škody na susedných nehnuteľnostiach a majetku. V prípade vzniku škôd je stavebník povinný tieto uhradiť v plnom rozsahu.

11. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť si vytýčenie podzemných inž. sietí, aby nedošlo stavebnou činnosťou k ich poškodeniu a zároveň je stavebník povinný požiadať príslušný orgán o vydanie povolenia na rozkopanie verejného priestranstva, príp. miestnej komunikácie a podmienky tohoto rozhodnutia rešpektovať v plnom rozsahu.

12. Stavebný materiál môže byť skladovaný iba na pozemku stavebníka, nie na susedných pozemkoch, verejnom priestranstve a príst. ceste, aby skladovanie nepôsobilo rušivo na spoluobčanov.

13. Stavebník je povinný zeleň na nezastavaných plochách v čo najväčšej miere zachovávať a náležite ochraňovať v zmysle § 66 ods. 4 písm. d) stavebného zákona.

14. Podľa § 46d ods. 2 stavebného zákona je stavebník povinný viesť o stavbe stavebný denník (jednoduchý záznam), ktorý musí byť počas pracovnej doby na stavbe prístupný oprávneným osobám a pracovníkom dotknutých orgánov.

15. Likvidáciu vzniknutého stavebného odpadu je stavebník povinný zabezpečiť v súlade so zákonom o odpadoch.

16. Pri realizácii stavby musia byť použité také stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel. Doklady o overení požadovaných vlastností výrobkov je stavebník povinný predložiť pri kolaudácii stavby podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

17. V prípade, že stavebník neukončí stavbu v termíne podľa bodu 7. tohto rozhodnutia, je stavebník povinný najneskôr jeden mesiac pred uplynutím lehoty ukončenia stavby požiadať stavebný úrad o predĺženie termínu ukončenia stavby.

18. Po ukončení stavby je stavebník povinný podľa § 79 stavebného zákona podať návrh na kolaudáciu stavby a pripojiť príslušné potrebné doklady v zmysle § 17 a § 18 vyhl. č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

Námietky účastníkov konania: **neboli podané.**

Stavebné povolenie stratí platnosť, ak do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť, nebude stavba začatá (§ 67 ods. 2 stavebného zákona). Stavba nesmie byť začatá, pokiaľ stavebné povolenie nenadobudlo právoplatnosť (§ 52 zák. č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov).

Stavebné povolenie a rozhodnutie o predĺžení jeho platnosti sú podľa § 70 stavebného zákona záväzné aj pre právnych nástupcov účastníkov konania (stavebník, vlastníci susedných nehnuteľností).

Správny poplatok sa určuje podľa pol. č. 60 písm. g) zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov v sume 800,- € zaplatený v hotovosti na bankový účet obce Horovce dňa 05.11.2024.

Odôvodnenie:

Dňa 28.10.2024 podal na tunajší stavebný úrad fy. BPS Horovce 4, s. r. o., sídlo Jurská cesta 2385/8, 934 01 Levice žiadosť o vydanie stavebného povolenia na inžiniersku stavbu „Transformácia existujúcej Bioplynovej stanice Horovce 4 na biometánovú stanicu“ umiestnenú na pozemkoch v katastrálnom území Horovce, obec Horovce ako líniová stavba.

Stavba je v súlade s platným územným plánom obce, ktorý bol schválený obecným zastupiteľstvom v Horovciach dňa 22.02.2019 uznesením OZ č. 1/2019. Podľa územného plánu obce je uvedená plocha vedená ako lokalita plochy výroby a skladov.

Podľa § 39a ods. 4 stavebného zákona stavebný úrad spojil územné konanie so stavebným konaním, nakoľko podmienky na umiestnenie vyplývajú z územného plánu zóny alebo zo záväzného stanoviska orgánu územného plánovania.

Žiadateľ má k dotknutým pozemkom iné právo v zmysle § 139 ods. 1 písm. a).

Žiadateľ predložil zmluvu č. 1899/23/SPPD/CEZ o pripojení zariadenia na výrobu biometánu k distribučnej sieti SPP – Distribúcia, a. s. to dňa 27.10.2023 ako aj podmienky pripojenia zariadenia na výrobu biometánu k distribučnej sieti SPP - distribúcia, a. s.

Navrhovaná stavba podľa doloženého odborného posúdenia vypracovaného p. Ing. Zuzanou Tóthovou, Javorová 48, 900 42 Dunajská Lužná k vydaniu súhlasu na vydanie povolenia zmeny stavby stacionárneho zdroja podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia.

Stavebný úrad si elektronicky vyhotovil kópiu katastrálnej mapy a výpis z listov vlastníctva z informačných systémov verejnej správy.

Stavebný úrad oznámil listom č. j. SÚ-160/2024-02-TS1-20 zo dňa 04.12.2024 začatie stavebného konania podľa § 61 ods. 1 a ods. 4 stavebného zákona a § 18 ods. 3 a § 26 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) dotknutým orgánom a účastníkom konania verejnou vyhláškou a súčasne nariadil na prerokovanie predloženej žiadosti ústne pojednávanie na deň 13.01.2025. Účastníci konania a dotknuté orgány boli upozornení na skutočnosť, že svoje námietky a pripomienky môžu podať najneskoršie v určenej lehote, inak sa na ne neprihliadne.

Oznámenie verejnou vyhláškou bolo zverejnené v obci Horovce na úradnej tabuli v termíne od 09.12.2024 do 27.12.2024 a zároveň na webovom sídle obce v termíne od 09.12.2024 do 27.12.2024. Pri líniových stavbách alebo v odôvodnených prípadoch aj pri zvlášť rozsiahlych stavbách, stavbách s veľkým počtom účastníkov konania stavebný úrad upovedomí účastníkov o začatí stavebného konania verejnou vyhláškou - § 61 ods. 4 stavebného zákona. Doručenie verejnou vyhláškou použije správny orgán v prípade, keď účastníci konania alebo ich pobyt nie sú mu známi, alebo pokiaľ to ustanovuje osobitný zákon - § 26 ods. 1 správneho poriadku. Účastníkom konania sa oznámenie doručilo formou verejnej vyhlášky z dôvodu, že sa jedná o líniovú stavbu.

Námietky účastníkov konania neboli v konaní uplatnené, preto nebolo potrebné o nich rozhodovať.

Požiadavky uplatnené v písomných stanoviskách stavebný úrad zahrnul do podmienok stavebného povolenia.

Stavebný úrad má za to, že rozhodnutie je vydané na základe spoľahlivo a presne zisteného skutkového stavu, t. j. boli vykonané všetky nevyhnutné šetrenia, potrebné na objasnenie rozhodujúcich okolností.

V rámci odôvodnenia stavebný úrad zhrnul všetky úkony vykonané v rámci stavebného konania.

Po preskúmaní žiadosti z hľadísk uvedených v § 37, 62 a 63 stavebného zákona bolo zistené, že uskutočnením stavby nie sú ohrozené záujmy spoločnosti ani neprimerane obmedzené či ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania.

Stavebný úrad zabezpečil vzájomný súlad predložených stanovísk dotknutých orgánov a organizácií požadovaných osobitnými predpismi a tieto stanoviská a požiadavky zahrnul do podmienok rozhodnutia.

Dokumentácia spĺňa požiadavky stanovené v § 47 cit. stavebného zákona o všeobecných technických požiadavkách na navrhovanie stavieb a ustanovení vyhl. č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Stavebný úrad v priebehu konania nezistil dôvody, ktoré by bránili povoleniu stavby a preto bolo možné rozhodnúť tak, ako je to uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu môžu účastníci konania v zmysle § 53 a nasl. zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov podať odvolanie do 15 dní odo dňa jeho doručenia prostredníctvom tunajšieho stavebného úradu – Obec Horovce, 020 62 Horovce 94.

Toto rozhodnutie možno preskúmať správnym súdom až po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov podľa ustanovení Správneho súdneho poriadku.

Mgr. Erika Staňová
starosta obce

Rozhodnutie má povahu verejnej vyhlášky podľa § 69 stavebného zákona a § 26 správneho poriadku a bude vyvesené **po dobu 15 dní** na úradnej tabuli obce **Horovce** a zároveň na webovej stránke obce www.horovce.eu. Posledný deň vyvesenia je dňom doručenia.

1. Úradná tabuľa

Vyvesené dňa Zvesené dňa

Odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby:

2. Webová stránka obce

Vyvesené dňa Zvesené dňa

Odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby:

Príloha:

- kópia katastrálnej mapy
- situácia

- Stavebné povolenie a rozhodnutie o predĺžení jeho platnosti sa oznámi rovnakým spôsobom ako začatie stavebného konania a upovedomenie o ústnom pojednávaní - § 69 ods. 1 stavebného zákona.

- Doručenie verejnou vyhláškou použije správny orgán v prípade, keď účastníci konania alebo ich pobyt nie sú mu známi, alebo pokiaľ to ustanovuje osobitný zákon - § 26 ods. 1 správneho poriadku.

- Účastníkom konania sa stavebné povolenie doručí formou verejnej vyhlášky z dôvodu, že sa jedná o líniovú stavbu.

Verejnou vyhláškou sa doručí:

1. Žiadateľ: BPS Horovce 4, s. r. o., sídlo Jurská cesta 2385/8, 934 01 Levice
2. Vlastníci dotknutých pozemkov
3. Generálny projektant: MiMa engineering s.r.o., Ul. J. Gejdoša 416/5 059 38 Štrba
4. Zhotoviteľ: určený výberovým konaním
5. Vlastníci susedných nehnuteľností

Dotknuté orgány a organizácie:

6. Stredoslovenská distribučná, a. s., Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina
7. SPP – Distribúcia, a. s., Plátnnícka 19013/2, 82109 Bratislava - Ružinov
8. Krajský pamiatkový úrad, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
9. Považská vodárenská spoločnosť a. s., Nová 133, 017 46 Považská Bystrica
10. Slovak Telekom, a. s. Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
11. Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
12. Správa ciest Trenčianskeho samosprávneho kraja, Brnianska 3, 911 05 Trenčín
13. Okresný úrad Považská Bystrica, odbor CDaPK, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica
14. Okresný úrad Považská Bystrica, pozemkový a lesný odbor, Centrum 1/1, 017 01 Pov. Bystrica
15. MV SR, Okresné riaditeľstvo PZ, Okresný dopravný inšpektorát, Kukučínova 186/1, 017 23 PB
16. Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Gen. M. R. Štefánika 20, 911 49 Trenčín
17. Hydromelióracie, š. p., Vrakunská 29, 825 63 Bratislava
18. Železnice SR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
19. MD SR, sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava
20. Okresný úrad Púchov, odbor krízového riadenia, Štefánikova 820/19, 020 01 Púchov
21. Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o ŽP, Štefánikova 820/19, 020 01 Púchov
22. Technická inšpekcia, a. s., Tomášikova 64, 831 04 Bratislava
23. Obec Horovce, 020 62 Horovce 94
24. Okresný úrad, katastrálny odbor, Štefánikova 820, 020 01 Púchov – po právoplatnosti rozhodnutia
25. Stavebný úrad: TU!

Na vedomie:

26. BPS Horovce 4, s. r. o., sídlo Jurská cesta 2385/8, 934 01 Levice