

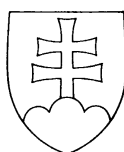
# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 8170-7789/37/2018/Mem/371580617

Bratislava 05.03.2018



### ROZHODNUTIE

#### verejnou vyhláškou

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a ako špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1., § 3 ods. 3 písm. a) bodu 2., § 3 ods. 3 písm. a) bodu 10., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.1., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.2., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.3., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 3., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 5., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 7., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 4., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 8., § 3 ods. 3 písm. c) bodu 9., § 8 ods. 5 a § 3 ods. 4 zákona o IPKZ a podľa § 66 stavebného zákona a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

vydáva

#### integrované povolenie,

ktorým **povoľuje vykonávanie činností v prevádzke**  
**„eustream, a.s., Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves“**

súčasťou integrovaného povolenia je

vydanie stavebného povolenia na stavbu: „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla LNV  
s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“.

### **Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa a stavebníka:**

obchodné meno: **eustream, a.s.**  
sídlo: **Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava**  
IČO: **35910712**

### **Súčasťou konania vo veci vydania integrovaného povolenia bol:**

#### V oblasti ochrany ovzdušia:

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1. zákona o IPKZ v platnom znení - súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 2. zákona o IPKZ v platnom znení - súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 10. - určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,

#### V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.1. zákona o IPKZ v platnom znení – povolenie na odber podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.2. zákona o IPKZ v platnom znení - povolenie na vypúšťanie odpadových vôd, osobitných vôd a geotermálnych vôd do povrchových vôd alebo podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.3. zákona o IPKZ v platnom znení – povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 3. zákona o IPKZ v platnom znení - povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 5. zákona o IPKZ v platnom znení - určenie alebo zmenu ochranného pásma vodárenského zdroja,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 7. zákona o IPKZ v platnom znení - schválenie manipulačného poriadku vodnej stavby,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 4. zákona o IPKZ v platnom znení – súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 8. zákona o IPKZ v platnom znení – vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov; toto vyjadrenie sa nevyžaduje, ak bolo vydané v územnom konaní,

#### V oblasti odpadov:

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bodu 9. zákona o IPKZ v platnom znení – vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní, ak sa neuskutočnilo územné konanie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva,
- podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ v platnom znení – schválenie východiskovej správy,

ako aj:

- **podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v platnom znení integrované povolenie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 66 stavebného zákona**, v ktorom má Slovenská inšpekcia životného prostredia pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia.

## **I. STAVEBNÉ POVOLENIE**

**Slovenská inšpekcia životného prostredia ako špeciálny stavebný úrad podľa § 120 stavebného zákona podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v platnom znení v súčinnosti s § 66 stavebného zákona a § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách**

**p o v o ľ u j e   u s k u t o č n e n i e   s t a v b y   a   v o d n e j   s t a v b y :**

**„Rozšírenie rozdeľovacieho uzla LNV s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“**

podľa projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie z júla 2017 vyhotovenej v spol. GasOil Technology a.s., Námestie svätého Egídia 40/93, 058 01 Poprad pod č. zákazky: 0002/15/50, vypracovanej zodpovedným projektantom Ing. Petrom Pěníkom (autorizovaný stavebný inžinier, číslo osvedčenia 5247\*14) **v rozsahu stavby:**

### **- stavebné objekty:**

SO 010 Hrubé terénne úpravy  
SO 011 Konečné terénne úpravy  
SO 020 Vnútrozávodné komunikácie, chodníky, spevnené plochy  
SO 030 Rozvod pitnej vody  
SO 031 Rozvod protipožiarnej vody  
SO 032 Nádrž požiarnej vody  
SO 033 Studňa a prípojka vody

SO 040 Kanalizácia dažďových vôd  
SO 041 Kanalizácia splaškových vôd  
SO 042 Kanalizácia zaolejovaných vôd  
SO 060 Vonkajšie osvetlenie  
SO 090 Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)  
SO 101 Hala turbosústroja TUS-01  
SO 102 Hala turbosústroja TUS-02  
SO 130 Filtre plynu  
SO 140 Chladiče plynu  
SO 150 Regulačná stanica plynu  
SO 160 Potrubné rozvody  
SO 161 Vstupno-výstupný objekt  
SO 190 Stáčacia stanica  
SO 200 Energetická hala (Energohala)  
SO 220 Energetické mosty  
SO 221 Uzemňovacia sieť  
SO 230.1 VN prípojka (majetok ZSD, a.s.)  
SO 230.2 VN prípojka (majetok odberateľa)  
SO 231 Rekonštrukcia existujúcej VN linky K TS 0028-00  
SO 240 Ochrana pred bleskom  
SO 717 Vonkajšie slaboprúdové rozvody  
SO 800 Protikorózna ochrana

**- prevádzkové súbory:**

PS 080 Kotolňa  
PS 090 Stabilné hasiace zariadenie (SHZ)  
PS 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)  
PS 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)  
PS 130 Filtre plynu  
PS 140 Chladiče plynu  
PS 150 Regulačná stanica tlaku plynu  
PS 160 Vonkajšie potrubné rozvody  
PS 161 Vstupno-výstupný objekt  
PS 170 Riadiaci systém, meranie a regulácia  
PS 180 Vzduchotechnika energetickej haly  
PS 181 Vzduchotechnika haly turbosústroja TUS-01  
PS 182 Vzduchotechnika haly turbosústroja TUS-02  
PS 183 Vzduchotechnika administratívnej budovy  
PS 190 Stáčacie stanovisko a náhradný zdroj elektrickej energie  
PS 200 Rozvodňa NN a prevádzkové rozvody silnoprúdu  
PS 201 22 kV rozvodňa  
PS 202 Vonkajší rozvod silnoprúdu  
PS 210 Tlakovzdušná stanica  
PS 260 Plynový detekčný systém  
PS 270 Potrubné rozvody pomocných médií  
PS 280 Staničný varovný systém  
PS 290 Prenosové zariadenia  
PS 300 Čerpacia stanica požiarnej vody a úpravňa vody

**Umiestnenie stavby a prevádzky:**

Okres: Senica

**Trvalý záber v rozsahu:**

Katastrálne územie: k.ú. 830577 Lakšárska Nová Ves, okres Senica  
 k.ú. 803804 Borský Mikuláš

- na pozemkoch parc. č.:

KN „E“	KN „C“	Druh pozemku	Vlastnícky vzťah „E“	Časť stavby
3163 3164/1 3164/2 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3173 3174	3092	orná pôda (OP)	LV č. 2167 LV č. 2904 LV č. 767 LV č. 465 LV č. 3127 LV č. 2905 LV č. 2117 LV č. 1399 LV č. 2906 LV č. 1506 LV č. 2097	Areál kompresorovej stanice
3175 3176	3175	OP	LV č. 1247 LV č. 2598	Kanalizácia
3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183	3183	OP OP OP trvalý trávny porast (TTP) TTP TTP	LV č. 2472 LV č. 2830 LV č. 2474 LV č. 2474 LV č. 2472 LV č. 2291 LV č. 1350	
10929 10939	10398	Ostatná plocha (OsP)	LV č. 4454 LV č. 4781	
10939	10776/2 10910/2 11339/1	TTP	LV č. 4781	
3188 3207 3208	3246/1	TTP OP OP	LV č. 821 LV č. 2908 LV č. 3208	VN prípojka
3177 3178	3183	OP	LV č. 2472 LV č. 2830	
3175 3176	3175	OP	LV č. 1247 LV č. 2598	
3210	3215 3246/1	OP	LV č. 1624	Prepoj vetvy US-TU53 Gajary
3211	3246/1	TTP	LV č. 1624	
	3187	OsP	LV „C“ 775	

- vo vlastníctve: známých a neznámých vlastníkov podľa LV „KN E“ uvedených v tabuľke, LV „KN C“ nezaložené okrem parcely č. 3187

**Stavbou vznikne tiež dočasný záber (zariadenie staveniska) v rozsahu:**

Katastrálne územie: k.ú. 830577 Lakšárska Nová Ves, okres Senica

- na pozemkoch parc. č.:

KN „E“	KN „C“	Druh pozemku	Vlastnícky vzťah „E“	Časť stavby
3162/2 3162/1 3161/1 3161/2 3160/2 3160/1 3159 3158 3157 3156 3155/3 3155/2 3155/1 3154/1 3154/2 3154/3	3092	orná pôda	LV č. 902 LV č. 3193 LV č. 2567 LV č. 2504 LV č. 2189 LV č. 1897 LV č. 2903 LV č. 1011 LV č. 530 LV č. 1524 LV č. 2553 LV č. 2902 LV č. 2902 LV č. 2864 LV č. 2704 LV č. 1798	Plocha pre montáž a prípravu Zariadenie staveniska Sklad potrubia Skládka ornice Uskladnenie výkopovej zeminy

- vo vlastníctve: známých a neznámých vlastníkov podľa LV „KN E“ uvedených v tabuľke, LV „KN C“ nezaložené

Stavebník: eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava, IČO: 35910712

Účel stavby: 230 – Komplexné priemyselné stavby  
2302 - Stavby energetických zariadení

Charakter stavby: trvalá

Obec Lakšárska Nová Ves, ako príslušný stavebný úrad, vydal podľa § 39 a § 39a stavebného zákona a vyhlášky č. 453/2000 Z.z. rozhodnutie č. j.: OcÚ/BM/282/2017/Čech zo dňa 22.06.2017 o umiestnení stavby „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“ na pozemkoch parcely registra KN-E č. 3163, 3164/1, 3164/2, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3173 a 3174 v kat. území Lakšárska Nová Ves a to tak ako je to zakreslené v situačnom výkrese v priloženej projektovej dokumentácii, ktorá tvorí neoddeliteľnú časť rozhodnutia. Obec Borský Mikuláš listom č.j. OcÚ/BM/975/2017/Čech zo dňa 18.12.2017 ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 a § 39a ods.3, písm. d) stavebného zákona upustila od vydania rozhodnutia o umiestnení stavby „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu – SO 040 Kanalizácia dažďových vôd“, ktorá je z časti riešená na

pozemku – parcela registra KN-E č. 10939 v kat. území Borský Mikuláš a to z dôvodu, že stavba bude umiestnená v uzavretom priestore existujúcej stavby, nemení sa vonkajšie ohraničenie a výškové usporiadanie priestoru.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 6902/2015-3.4/ml zo dňa 08.10.2015 na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“** predloženého navrhovateľom **„eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava“**, v ktorom sa uvádza, že nakoľko sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, navrhovaná činnosť nie je predmetom posudzovania podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

### **Účel stavby:**

Účelom výstavby novej kompresorovej stanice KS05 Lakšárska Nová Ves je zabezpečenie prepravy zemného plynu existujúcou prepravnou sústavou zemného plynu na území SR, najmä v smere z ČR a Rakúska. Cieľom výstavby novej KS05 je zvýšenie efektívnosti a zmodernizovanie celej prepravnej siete eustream územím SR.

Predmetom stavby je návrh nových technologických zariadení a všetkých s nimi súvisiacich stavebných objektov spolu s ich dispozičným riešením v novo navrhovanom areáli Kompresorovej stanice KS05, nevyžadujúcej trvalú obsluhu, nachádzajúcej sa v katastri obce Lakšárska Nová Ves, okres Senica, Trnavský kraj.

Stavba KS05 Lakšárska Nová Ves je situovaná do lokality už jestvujúceho Rozdeľovacieho uzla RU03 LNV a po jej výstavbe bude KS05 a RU03, z pohľadu riadiaceho systému a riadenia technologického procesu prepravy zemného plynu územím SR, ako jeden ucelený technologický uzol na tranzitnej sústave.

## **STAVEBNÉ OBJEKTY**

### **SO 010 Hrubé terénne úpravy**

Hrubými terénnymi úpravami sa realizuje príprava staveniska na výstavbu navrhovanej kompresorovej stanice KS 05 Lakšárska Nová Ves. Vzhľadom na veľký sklon terénu (cca 2,8%) sa existujúci terén v mieste plánovanej výstavby zarovná na sklon cca 1,5%. Okolo celej upravovanej časti areálu sa prevedie drenáž, ktorá bude vyústená do existujúcich šácht melioračného systému a následne zvedená do odvodňujúceho kanála.

Vzhľadom na charakter pozemku pozostávajú hrubé terénne úpravy z odhumusovania časti stavebného pozemku (mimo ochranného pásma plynovodov) do hĺbky cca 30 cm a zo zarovnania resp. zmiernenia sklonu terénu. Podložie je nutné upraviť zhutnením tak, aby najmenšia únosnosť pláne vyjadrená hodnotou modulu pretvárnosti  $E_{def2}$  nebola menšia ako 30 - 45MPa. Musí byť splnená podmienka  $E_{def2}/E_{def1} = \max 2,5$ . Plán musí zodpovedať požiadavkám STN 72 1006.

Materiál násypu má byť po zhutnení priepustný, odolný voči objemovým zmenám od vplyvu počasia a podzemnej vody. Na násyp sa nesmie použiť materiál, ktorý obsahuje organické

látky, ktoré by mohli (rozpustené vo vode) pôsobiť škodlivo na betónové a oceľové konštrukcie. Materiál násypu sa nasypáva vo vrstvách za stáleho zhutňovania tak, aby sa dosiahla minimálna hodnota relatívnej uľahlosti  $ID = 0,8$ . Pre pojazď stavebnej techniky sa vybudujú cesty s panelovým povrchom v miestach konečných ciest. Tieto cesty sa po ukončení prác dokončia na definitívne s asfatobetónovým povrchom (viď SO 020 – vnútrozávodové komunikácie). V miestach mimo týchto ciest sa pre ďalší pohyb stavebnej techniky položí geotextília a rozprestrie sa vrstva štrku hr. 200mm.

#### **SO 011 Konečné terénne úpravy**

Účelom konečných terénnych úprav je upraviť voľné nezastavené plochy zdevastované stavebnou činnosťou.

- Štrková plocha hr. 0,2m, fr. 16-32mm.....7 658 m<sup>2</sup>
- Plocha ohumusovania + zatrávnenia..... 22 800 m<sup>2</sup>
- Objem ornice (hr.100mm) .....2 280 m<sup>3</sup>
- Počet navrhovaných stromov 34 ks (20 ks nízkorastúce a 14 ks vysokorastúce).

Riešené sú dva druhy terénnych úprav, a to:

- zriadenie humusovej vrstvy
- spevnené štrkové plochy zriadené podľa požiadaviek prevádzkovateľa a z požiarného hľadiska okolo technologických zariadení.

Štrkové plochy sa oddelia od zatrávnených plôch obrubníkom osadeným do betónového lôžka. Pod štrkovou plochou sa kvôli prerastaniu rozprestrie geotextília. Výšková úroveň humusovej plochy a štrkových plôch v areáli novo navrhovanej kompresorovej stanice bude rôzna podľa situácie. Celý areál KS 05 je v spáde (kopíruje približne existujúci terén). Na základe vyjadrenia OÚŽP Senica č. OU-SE-OSZP-2017/001558-004 zo dňa 7.2.2017 je navrhnutá výsadba stromov a krov na zmiernenie negatívneho vplyvu stavby na krajinný ráz. Výsadba rešpektuje ochranné pásmo tranzitných plynovodov a bezpečný výjazd na cestu 2/590.

#### **SO 020 Vnútrozávodné komunikácie, chodníky, spevnené plochy**

Obalové krivky pre prejazd nákladných vozidiel sú navrhnuté pre vozidlá o celkovej dĺžke 15 m. Komunikácia vo všetkých smeroch vyhovie tranzitom týchto vozidiel. Príjazd k objektu stáčania je navrhnutý pre vozidlá celkovej dĺžky 11 m. Konštrukcia komunikácie je navrhnutá v hr. 600 mm (bez panelov) s krytom z asfaltového betónu a s podkladom z cementového betónu. Komunikácia je navrhnutá ako dvojpruhová (so šírkou 2 x 3,0m) resp. jednopruhovú (so šírkou 4,5 m). Zemná pláň pre komunikáciu bude upravená tak, aby bola dosiahnutá hodnota modulu pretvárnosti  $E_{def,2} \geq 45$  MPa. Pozdĺž komunikácie a spevnených plôch sú osadené nové zvýšené obrubníky typu ABO 12-15 alebo ABO 10-13 do betónového lôžka na podsyp. V rámci konečných úprav bude vykonané okolo komunikácií zaštrkovanie a okolo časti komunikácie ohumusovanie + zatrávnenie (výkres situácie KTÚ – konečné terénne úpravy). Chodníky zo zámkovej resp. dlažby majú konštrukciu hr. 340mm. Pre umiestnenie kontajnerov a ako manipulačné plochy sú navrhnuté betónové spevnené plochy s konštrukciou hr. 500mm.

- Plocha asfaltovej komunikácie..... 7867 m<sup>2</sup>
- Plocha chodníkov zo zámkovej dlažby..... 1086 m<sup>2</sup>



- Plocha betónových spevnených plôch..... 753 m<sup>2</sup>

### **SO 030 Rozvod pitnej vody**

Predmetom SO je realizácia vodovodnej prípojky pre SO 205 Administratívna budova – pre jej zdravotnícké inštalácie. Priemerná denná spotreba vody je 1,08 m<sup>3</sup> a toto množstvo sa prepraví potrubím HDPE DN 40 mm. Začiatok rozvodu pitnej vody je 1,0 m pred objektom SO 200 Energetický objekt (v miestnosti úpravne vody s akumulácnou nádržou) a pokračuje popri vnútro - areálovej ceste k SO 205 Administratívna budova.

### **SO 031 Rozvod protipožiarnej vody**

Požadované množstvo 25 l.s<sup>-1</sup> požiarnej vody sa zabezpečí pomocou čerpacej stanice a následne rozvodným potrubím DN 200. Čerpacia stanica má sacie potrubie DN 200 vedúce do požiarnej nádrže a zásobované je zo studne potrubím DN 32. Na rozvode bude spolu 7 ks nadzemných hydrantov DN 150. Navrhovaný rozvod tvorí dva uzavreté okruhy.

### **SO 032 Nádrž požiarnej vody**

Konštrukcia nádrže je kotvená do kruhovej železobetónovej základovej dosky hr. 0,4 m priemeru 3,75 m. Základová doska požiarnej nádrže je uložená na vŕtaných pilótach o priemere 0,6 m a dĺžky 10,0 m. Vŕtanie pilót pri betonáži do vrtu chráneného výpažnicou. Pilótovacia úroveň je na úrovni 214,900 m.n.m.

### **SO 033 Studňa a prípojka vody**

Predmetom je vybudovanie vŕtanej studne a zhlaví na vŕtanej studne (s ochranným pásmom, ktoré stanoví hydrogeológ) s výtláčnym potrubím k objektu SO 200 s úpravňou vody. V zhlaví studne bude osadená vodomerná zostava s uzatváracími armatúrami a riadiaca jednotka bude osadená v SO 200 Energetická hala, kde bude umiestnená aj úpravňa vody. Požiarna nádrž bude zásobovaná z časti z výtlaku zo studne a z časti dovozom vody autocisternami. Pre zabezpečenie pitnej vody pre SO 200 - Energetická hala a SO 205 – Administratívna budova sa využije navrhovaná vŕtaná studňa, ktorá má na základe čerpacej skúšky hydrogeológom stanovenú výdatnosť 0,3 l/s. Hĺbka studne - vrtu je do hĺbky 35,0 m so zabudovanou zárubnicou Ø 219 mm. Studňa bude slúžiť na pitné účely a po rozboře vody zo studne je navrhnutá úprava vody v SO 200 - Energetická hala.

### **SO 040 Kanalizácia dažďových vôd**

Dažďová kanalizácia odvádza len čisté dažďové vody zo striech SO 205 Administratívna budova a SO 200 Energetický objekt a vyčistené zaolejované vody v odlučovači ropných látok do recipientu Petrov potok cez výustný objekt.

Produkcia čistých dažďových vôd zo striech je 14,85 l/s.

Množstvo dažďových vôd zaolejovaných a vyčistených v ORL je 80 l/s.

Dažďová zdrž – retenčná nádrž RN 51 o objeme 51 m<sup>3</sup>.

### **SO 041 Kanalizácia splaškových vôd**

Splašková kanalizácia odvádza len splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení SO 205 Administratívna budova a s SO 200 Energetický objekt do žumpy. Navrhovaná žumpa má úžitkový obsah 20 m<sup>3</sup>. Pri danej dennej produkcii vychádza interval vyvážania každých 17

dní. Pre osadenie žumpy a jej železobetónovej dosky, ktorá je pod úrovňou terénu sa použije paženie štetovnicami LARSEN IIIIn. dĺžky cca 10 m resp. svahované výkopy.

#### **SO 042 Kanalizácia zaolejovaných vôd**

Dažďová zaolejovaná kanalizácia odvádza len zaolejované dažďové vody z areálových ciest, plôch a parkovísk, ktoré sa vyčistia v odlučovači ropných látok a cez retenčnú nádrž vedú do recipientu Petrov potok cez výustný objekt.

Hlavné celky technológie čistenia zaolejovaných vôd:

- **Odlučovač ropných látok KL 80/2 sII** – navrhovaný koalescenčný odlučovač ropných látok je určený na čistenie odpadových vôd znečistených voľnými ropnými látkami o množstve 80 l/s s výstupnými hodnotami NEL 0,1 mg/l.
- **Usadzovacia nádrž** - slúži k oddeleniu a zachyteniu hrubých nerozpustných mechanických nečistôt obsiahnutých v odpadovej vode.
- **Koalescenčná nádrž** - v tejto nádrži je inštalovaná koalescenčná vložka so samočinným plavákovým uzáverom. V prvej fáze dochádza ku gravitačnému odlúčeniu voľných ropných látok z odpadových vôd, ďalej pri filtrovom prietoku koalescenčnej vložky dochádza k druhej fáze odlučovania, t. j. ku koalescencii (zhlukovaniu) a gravitačnému odlúčeniu ropných látok.

#### **SO 060 Vonkajšie osvetlenie**

SO rieši osvetlenie areálu KS 05 v rozsahu :

- osvetlenie areálu KS 05 – stožiare a svietidlá
- káblové rozvody a zemné práce
- rozvodnice RVO pre jednotlivé okruhy

Potreba el. energie pre osvetlenie areálu KS 05 SO 060 bude z rozvodne umiestnenej v objekte SO 200. Pre napájanie osvetlenia bude inštalovaný rozvádzač R3T. Ročná spotreba bola odhadnutá na 27,115 MWh/rok. Napájací rozvádzač osvetlenia R3T bude umiestnený v NN rozvodni objektu SO 200. Rozvádzač bude napájaný z hlavného rozvádzača ozn. RH1T umiestneného v tej istej rozvodni. Rozvádzač bude oceľoplechový, skriňový, voľnostojaci pozostávajúci z dvoch polí a bude obsahovať vývody pre svetelné rozvádzače objektov SO 101, SO 102, SO 200, osvetlenie SO 190 a vonkajšie osvetlenie SO 060.

#### **SO 090 Elektropožiarňa signalizácia (EPS)**

Káblové linky od požiarňových hlásičov (energohala, kompresorové haly, regulačná stanica plynu, chladiče plynu) budú privedené do ústredne EPS1 umiestnenej na hlavnom velíne v energohale v miestnosti s trvalou obsluhou. Káblové linky od požiarňových hlásičov v administratívnej budove budú privedené do ústredne EPS2 umiestnenej na vrátnici administratívnej budovy v miestnosti s trvalou obsluhou.

Z dôvodu zvýšenia bezpečnosti a zníženia počtu falošných poplachov budú v každej monitorovanej miestnosti dve samostatné hlásičové linky a na každej linke minimálne dva hlásiče. Ústredne EPS1 a EPS2 budú mať aj optickú a zvukovú signalizáciu EPS. Informácie z ústredne EPS1 a EPS2 budú privedené do riadiaceho systému a na KS04 Ivanka pri Nitre do nového nastavbového systému Desigo CC. Komunikácia s KS04 Ivanka pri Nitre bude realizovaná po sieti LAN.

V priestoroch bez nebezpečenstva výbuchu budú použité kruhové uzavreté linky.

V priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu budú použité nekruhové otvorené linky napojené na ústredňu EPS1 cez moduly FDCL221Ex a FDCIO223 a ochrannú iskrovo bezpečnú bariéru SB3.

Bariéry sú umiestnené v priestore mimo nebezpečenstva výbuchu. Požiarne zabezpečenie EPS1 bude riešené v týchto priestoroch:

- SO 200 Energohala
- SO 101 Hala turbosústroja TUS-01
- SO 102 Hala turbosústroja TUS-02
- SO 140 Chladiče plynu
- SO 150 Regulačná stanica plynu

Požiarne zabezpečenie EPS2 bude riešené v týchto priestoroch:

- SO 205 Administratívna budova

#### **SO 101 Hala turbosústroja TUS-01**

Hala Turbosústroja TUS-01 bude slúžiť pre umiestnenie technologického zariadenia turbosústrojenstva TUS-01, kompresorov a pomocných zariadení, ktoré priamo súvisia s prevádzkou turbín.

- Zastavaná plocha .....483,30 m<sup>2</sup>
- Úžitková plocha .....458,38 m<sup>2</sup>
- Obostavaný priestor..... 8457,75 m<sup>3</sup>

Budova je jednopodlažná hala so sedlovou strechou s vonkajšími dažďovými zvodmi, opláštená sendvičovými panelmi. Okolo budovy bude umiestnené sanie vzduchu zo severovýchodnej strany a chladič oleja z juhozápadnej strany objektu. Výfukový komín výšky 27,40 m je umiestnený v strede haly. Vzhľadom k požiadavke značného hlukového útlmu je budova bez okien. Vonkajšia veľkosť budovy v osiach haly je 26,86 (moduly 2x6,25+3,76+2x5,30 m) x 18 m (moduly 2x5,55+5,40 m). Svetlá výška priestoru je 9,50 m pod žeriav, 13,63 m je spodná pásnica väzníka. Celková výška budovy (hrebeň strechy) je 15,015 m. Pre inštaláciu a servis zariadenia je hala vybavená mostovým žeriavom o nosnosti 32 t. Pod objekt haly turbosústrojenstva sú navrhnuté plávajúce železobetónové pilóty priemeru 420 mm resp. 600 mm (výfukový komín).

#### **SO 102 – Hala Turbosústroja TUS-02**

Popis rovnaký ako pre SO 101 Hala Turbosústroja TUS-01.

#### **SO 130 Filtre plynu**

Objekt slúži pre umiestnenie technologického zariadenia filtrov plynu. Je navrhnutý ako vonkajšia betónová plocha s oceľovým prístreškom.

- Celková zastavaná plocha..... 857,75 m<sup>2</sup>

##### Zastavaná plocha:

- Plocha filtrov (betónová plocha, základy pod filtre s technologickým kanálom) ..... 219,34 m<sup>2</sup>
- Záchytná odkvapová vaňa..... 196,51 m<sup>2</sup>
- Plocha pod technologickou plošinou (štrková plocha)..... 356,90 m<sup>2</sup>
- Plocha pri odtokovej nádrže..... 85,00 m<sup>2</sup>

- Obostavaný priestor..... 5150,50 m<sup>3</sup>

Objekt je navrhnutý ako vonkajšia železobetónová plocha pôdorysných rozmerov 4,3 x 45,70 m. Na tejto ploche sú rozmiestnené základy pre filtre podľa požiadaviek technológie, betónová plocha a kanál, ktoré sú situované pod filtrami. Betónová plocha je olemovaná obrubníkom a opatrená odvodňovacím kanálikom, ku ktorému je miestne vyspádovaná. Celá betónová plocha je zastrešená oceľovým prístreškom, jeho pôdorysné rozmery presahujú hranice betónovej plochy. Strecha prístrešku je z vlnitého trapézového plechu a je v spáde 10%. Výška v najvyššom mieste prístrešku je 6,365 m. Súčasťou objektu je oceľová plošina, ktorá slúži pre obsluhu a údržbu technologického zariadenia.

#### **SO 140 Chladiče plynu**

Plocha pod chladičmi je navrhnutá ako železobetónová doska v spáde hr. 150 – 200 mm. Pod doskou po jej obode je navrhnutá železobetónová stena hr. 200 mm vyrovnávajúca výškové rozdiely. Zakladanie chladičov je navrhnuté na základoch podopretých vŕtanými pilótami o priemere 600 mm a dĺžky 10,0 m pre vnútorné podpery, vonkajšie podpery na pilótach priemeru 420 mm a dĺžky 8,0 m. Oceľová konštrukcia chladičov je kotvená do hlavíc pilót pomocou chemických kotiev Hilty. Vŕtanie pilót pri betonáži do vrtu chráneného výpažnicou. Pilótovacia úroveň je na úrovni 217,100 m.n.m. Nosnú konštrukciu prístrešku tvoria oceľové stĺpy rámov, ktoré sú navrhnuté z jāklových profilov. Stĺpy sú kotvené na vonkajšej strane do káps betónových pätiiek a na vnútornej strane sú privarené na oceľové platne, ktoré sú zabetónované do betónovej dosky pod chladiče. Na oceľové rámy sú privarené väznice, navrhnuté z jāklových profilov. Strešnú krytinu tvorí trapezový plech Rannila 35B – hr.0,75 mm.

#### **SO 150 Regulačná stanica plynu**

Objekt slúži pre umiestnenie technologického zariadenia regulácie tlaku plynu. Je navrhnutý ako murovaný objekt s plochou strechou. Dispozične je delený na hlavný objekt regulačnej stanice a pristavovanej časti. Do pristavovanej časti sú riešené samostatné vstupy do jednotlivých miestností, v ktorých sú navrhované „Miestnosť chromatografu“ a „Sklad technických plynov“.

- Celková zastavaná plocha..... 139,10 m<sup>2</sup>
- Zastavaná plocha
  - Regulačná stanica..... 125,95 m<sup>2</sup>
  - Pristavovaná časť..... 13,15 m<sup>2</sup>
- Obostavaný priestor..... 738,35 m<sup>3</sup>

V objekte sú osadené vstupné dvere a vráta, okná a strešný svetlík nad technologickými otvormi, ktoré slúžia ako montážne otvory pre výmenu filtrov.

**Okná a dvere sú zahrnuté do potrebnej výbuchovej plochy. Kotvenie rámov okien umožní plniť funkciu výfukovej plochy – tzn. vyburateľné / otvoriteľné pod tlakom.**

#### **SO 160 Potrubné rozvody**

Oceľová konštrukcia pre odľukový komín je navrhnutá ako oceľový priehradový štvorboký stĺp z valcovaných profilov.

Nosnú oceľovú konštrukciu plošiny OP1 tvoria dva dvojklbové rámy, na ich priečle sú uložené podlahové nosníky z valcovaných profilov. Plošina je zakrytá podlahovými roštami, opatrená okopovým plechom a zábradlím. Výstup na plošinu je po rebríku.

#### **SO 161 Vstupno-výstupný objekt**

Predmetom stavebného objektu je aj návrh OK obslužných plošín. Nosnú oceľovú konštrukciu plošiny OP1 (13 ks) tvoria dva dvojklbové rámy, na ich priečle sú uložené podlahové nosníky z valcovaných profilov. Plošina je zakrytá podlahovými roštami, opatrená okopovým plechom a zábradlím. Výstup na plošinu je po rebríku. Tuhosť konštrukcie je zabezpečená vlastnou ohybovou tuhosťou rámov a stužením v rovine podlahy a v pozdĺžnom smere.

#### **SO 190 Stáčacia stanica**

Účelom tohto objektu je vytvoriť priestor so stavebnou pripravenosťou pre osadenie kontajnerového dieselového zdroja, nadzemného zásobníka nafty, podzemnej havarijnej nádrže, pätky pod stojky technologických potrubí a stavba manipulačnej plochy stáčania.

##### **Stavenisko bude rozdelené na dve časti**

Prvá časť sa zostáva zo základov pod kontajner náhradného zdroja a základov pod zásobník nafty. Táto časť objektu SO190 sa nachádza bezprostredne v blízkosti objektu SO200 - Energetická hala.

Druhá časť objektu SO190 sa zostáva zo stáčacej plochy, prístrešku stáčacej plochy a základu pod podzemnú havarijnú nádrž. Táto časť sa nachádza v blízkosti objektu SO130 - Filtre plynu.

- Základové prahy budú pod kontajner náhradného zdroja prevedené z prostého betónu C20/25-XC2, XA1.
- Základy pod nádrž nafty budú betónové vystužené ocelí.
- Základová doska pod havarijnú jímku bude prevedená z rovnakého betónu a bude vystužená KARI sieťou.

#### **SO 200 Energetická hala**

Objekt energetickej haly bude slúžiť pre elektrorozvodňu, velín a podobné technické zázemie energetického hospodárstva. Súčasťou objektu bude aj kotolňa pre vykurovanie a temperovanie objektu, tlakovzdušná stanica, ďalej sklady, dielne, kancelária a hygienické zázemie.

- Zastavaná plocha..... 869,40 m<sup>2</sup>
- Úžitková plocha.....1646,35 m<sup>2</sup>
- Obostavaný priestor..... 7587,30 m<sup>3</sup>

Jedná sa o dvojpodlažný objekt haly so sedlovou strechou. Objekt je výškovo členený na dve časti. Vyššiu dvojpodlažnú s výškou hrebeňa sedlovej strechy na kóte +9,500m a nižšiu jednopodlažnú so zvýšenou svetlou výškou 1.NP s hrebeňom na kóte +5,240m.

V 1.NP sú umiestnené VN a NN rozvodňa, miestnosť batérii, SHZ, schodisko do 2.NP, zádverie, dielňa strojnej údržby, sklad olejov, dielňa, tlakovzdušná stanica a kotolňa. V 2.NP je umiestnená miestnosť UCS1, UCS2, Rozvodňa SCS, Velín, Kábelová šachta, Dielňa elektro a MaR, chodba, kancelária a WC pre ženy a mužov.

Pôdorysné rozmery haly sú 57 x 15 m, v priečnom smere sú modulové vzdialenosti 3 x 5 m, v pozdĺžnom smere 9 x 6 m a 1 x 3 m.

Maximálna výška haly je cca 9,27 m. Žeriav o nosnosti 12,5T (MŽJE 12,5/4,8 KPK Martin), sa nachádza medzi osami G a H. Súčasťou žeriava budú aj mazacie lávky a obslužné plošiny, výstup bude zabezpečený pomocou rebríka.

### **SO 220 Energetické mosty**

Potrubné a káblové mosty sú medzi objektmi SO200 – Energetická hala a SO101/SO102 - Hala turbosústroja TUS-01/TUS-02.

Oceľovú nosnú konštrukciu mostov bez obslužnej lávky tvoria votknuté stĺpy z dvojice U profilov. Výška spodných priečnikov je 5 m nad terénom.

Potrubný a káblový most s obslužnou lávkou je navrhnutý ako priestorový priehradový most s dvoma zvislými hlavnými nosníkmi a dvoma vodorovnými nosníkmi. Z tohto mostu prechádzajú káble priamo do SO200 - Energetická hala.

Základové konštrukcie sú monolitické betónové pätky z betónu osadené do terénu. Horná hrana pätiiek pre stojky oceľových mostov je vo výške 200 mm nad terénom. Spodná hrana pätiiek je v nezamrzajúcej hĺbke 1,2 m od upraveného terénu.

### **SO 221 Uzemňovacia sieť**

Projekt rieši uzemňovaciu sieť potrebnú k uzemneniu zariadení v novom areáli KS05.

SO rieši :

1. Trasy uzemňovacej siete v novom areáli KS05
2. Pripojenie nadzemných potrubí, mostov a ďalších vonkajších zariadení a konštrukcií na zemniacu sieť
3. Pripojenie zvodov bleskozvodu
4. Zemniace uzly
5. Súvisiace zemné práce

Pre pripojenie nadzemného potrubia a armatúr budú na potrubia navarené uzemňovacie pásiky FeZn 30x4 (rieši PS160 - Potrubné rozvody). Na uzemňovaciu sieť budú pripojené uzemňovacie vedenia jednotlivých objektov a zvodov bleskozvodov - samostatných stožiarov inštalovaných v rámci SO240 –Ochrana pred bleskom. Vlastné prepojenie uzemňovacej siete a záchytných stožiarov bude zrealizované v rámci tohto SO. To isté platí i pre stožiare vonkajšieho osvetlenia a kamerového systému. Z uzemňovacej siete budú nachystané výstupy pásikov FeZn pre prizemnenie vonkajších rozvádzačov a pre uzemnenie pripojníc hlavného pospájania inštalovaných v jednotlivých SO (SO200, SO110, SO130, SO150, SO190) tiež vývody pre uzemnenie čerpacej stanice, stanice KAO, kontajnera NZ, nádrží a ďalších zariadení.

### **SO 230 VN prípojka**

Stavba sa napojí na el. energiu z vymeneného betónového stožiara č. 9 EPV 10,5/6 zo vzdušného VN vedenia č. 180 prechádzajúceho za komunikáciou. Na stožiar č. 9 bude

majetkové rozhranie medzi energetickými závodmi (ZSD a.s.) a majiteľom VN prípojky. Rozhraním sú svorky za úsekovým vypínačom. Úsekový vypínač bude patriť energetickým zárodom (SO230.1). Za úsekovým vypínačom VN prípojka bude majetkom investora (SO203.2). Stavebníkom po úsekový odpínač bude ZSD a.s.

### **TECHNICKÉ ÚDAJE:**

#### **Napäťová hladina 22kV v mieste odbočenia na vymenenom stožiar č.9:**

- $S_{k3} = 65,6 \text{ MVA}$
- kapacitný prúd  $I_{kc} = 325 \text{ A}$
- skratový prúd  $I_{k3} = 1,72 \text{ kA}$
- merný odpor pôdy  $= 64 \Omega \text{m}$

#### **Nastavenie 22 kV ochrán v elektrických staniciach ZSDIS, a.s. je vo všeobecnosti nasledovné:**

- Nadprúd vypínaný v  $t=0,6''$
- Skratový prúd vypínaný v  $t=0,1''$ .

Celková dĺžka VN prípojky je 175 m.

### **SO 231 Rekonštrukcia existujúcej VN linky K TS 0028-00**

#### **Rekonštrukcia VN LINKY č.180**

Momentálne vzdušné vedenie VN 22kV č.180 v správe ZSD, a.s od existujúceho stožiara 9/09 po existujúcu stožiarovú trafostanicu TS 0028-009 je navrhnuté vodičmi AlFe 3x35mm<sup>2</sup>. Na základe vyjadrenie Západoslovenskej distribučnej, a.s.. zo dňa 31.1.2017 k projektu pre územné rozhodnutie je potrebné tieto vodiče vymeniť za AlFe 3x70/11mm<sup>2</sup>.

#### **S touto výmenou sú spojené úpravy:**

- Na všetkých rovinných konzolách okrem stožiara č. 7 je potrebné vymeniť keramické izolátory za plastové typ R12,5T-145/600/370.
- Na všetkých rovinných konzolách je potrebné doplniť zábrany proti vtáctvu - Existujúci stožiar č. 9 EPV 10,5/3 demontovať a vymeniť za EPV 10,5/6
- Na existujúcom stožiar č.10 EPV 10,5/6, demontovať konzolu antibird, osadiť ťažkú konzolu s jednoduchými kotevnými izolátormi CS 70 E17-145/600/450 a osadiť pod vedenie úsekový odpína č. 20A-H-N-10,5M (horizontálna poloha)
- Úsekový odpínač uzemniť (viď výkres 000250-E231E003).

### **SO 240 Ochrana pred bleskom**

V rozsahu projektu je zahrnuté:

- ochranu pred bleskom murovaných objektov
- ochranu pred bleskom prístreškov
- ochranu pred bleskom chladičov plynu a potrubných rozvodov

Systém ochrany objektov pred bleskom v celom areáli KS 05 je riešený v zmysle súboru STN EN 62305. Objekty KS 05 sú zaradené do prvej úrovne ochrany pred bleskom (LPZ1). Pre

návrh ochrany bola použitá metóda valivej gule s polomerom  $r = 20$  m zodpovedajúce LPS1. Vnútorňý systém ochrany zahŕňa inštaláciu prepäťových ochrán v častiach elektroinštalácií a merania a regulácie v miestach, kde by pri prepätia v sieti či kábloch mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia.

#### **SO 717 Vonkajšie slaboprúdové rozvody**

SO rieši inštaláciu optických rozvodov v novopostavenom areáli KS 05 Lakšárska Nová Ves a ich prepojenie na existujúci regulačný uzol RU3 Lakšárska Nová Ves. V rámci stavby budú medzi objektami RU a KS 05 uložené dva optické káble v kruhovej topológii za účelom prepojenia SCS zariadení (sieť riadiaceho systému) a telekomunikačných LAN zariadení, ktoré budú slúžiť pre prepojenie ostatných zariadení inštalovaných v rámci stavby. Optické káble pre prenos údajov SCADA, internet a VoIP telefónie budú uložené v kruhovej topológii medzi domčekom telemetrie existujúceho objektu RU03 Lakšárska Nová Ves a medzi dvomi novopostavenými budovami v areáli kompresorovej stanice KS05: SO 205 - Administratívna budova a SO 200 - Energetická hala. Pre potrebu komunikácie rôznych technológií budú vybudované dva nezávislé optické okruhy na nezávislých optických kábloch a sú to:

- SCS optický kábel WTOm SCS – pre vybudovanie SCS siete, ktorá pozostáva z dvoch nezávislých sietí Vizualizačnej siete a Procesnej siete. Tento kábel bude slúžiť na prepojenie všetkých zariadení priamo sa podieľajúcich na riadenie technologickej prevádzky KS05 (SCADA, Profibus, RTU ...).
- LAN optický kábel WTOs LAN – pre vybudovanie TLAN siete (Technologickej siete) a INFO siete (Informačnej siete), ktoré nepriamo súvisia z riadením prevádzky KS05 (pripojenie na Internet, prepojenie dochádzkového systému, VoIP telefónia, EZS Elektrický zabezpečovací systém, atď...).

Pre napojenie dvoch telefónov inštalovaných v areáli KS 05, budú v rámci tohto SO uložené aj metalické káble medzi objektom Energetickej haly a telefónmi.

#### **SO 800 Protikorózna ochrana**

Predmetom SO 800 SKAO je výstavba aktívnej protikoróznej ochrany, anódového uzemnenia, jednosmerných rozvodov od kioskov k anódovému uzemneniu a napojenie SKAO na oceľové potrubné systémy KS05 uložené v zemi.

Aktívna protikorózna ochrana bude zabezpečená vybudovaním jednej novej SKAO v areáli KS05.

Rozsah prác v rámci SO :

1. osadenie novej AU so spájacími objektmi
2. vybudovanie js rozvodov medzi kioskami SKAO, PO a AU
3. pripojenie SKAO na potrubie plynovodu
4. napojenie na riadiaci a monitorovací systém RMDT
5. osadenie kiosku SKAO H1
6. Prepojovacie a meracie objekty POCH
7. NN elektrické rozvody SKAO v kiosku H1
8. zemné práce



## PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

### PS 080 Kotelňa

Kotelňa zabezpečujúca potrebné množstvo je navrhnutá teplovodná s teplonosným médiom vodou o parametroch 90°C/70°C (maximálna prevádzková teplota vykurovacieho média). Spaľovacím médiom je zemný plyn naftový o výhrevnosti 33,5 až 35,7 MJ/m<sup>3</sup>.

**PS rieši potrebu tepla cez nové zdroje tepla rozdelené na dva samostatné celky :**

1. Nový zdroj tepla (3 kusy kotlových jednotiek) pre vykurovanie a vzduchotechniku

- zabezpečenie tepla pre vzduchotechnické a vykurovacie jednotky Hala TUS-01
- zabezpečenie tepla pre vzduchotechnické a vykurovacie jednotky Hala TUS-02
- zabezpečenie tepla pre ústredné vykurovanie areálu (okrem administratívnej budovy)
- vykurovanie miestnosti kotolne

2. Nový zdroj tepla (2 kusy kotlových jednotiek) - pre technologický ohrev plynu v RS

Navrhované riešenie vykurovania tvoria dva navzájom nezávislé vykurovacie systémy. V kotolni pre kotle na vykurovanie sa uvažuje s umiestnením 3 kusov tlakových expanzných nádob, ktoré budú zabezpečovať len kotlové telesá proti podtlaku pri hydraulickom odstavení v teplom stave. Chemickú úpravu doplnovacej vody zabezpečí chemická kabinetová úpravňa vrátane kompletného príslušenstva. Spaliny od kotlov 440kW a 560kW – 2 kusy, budú odvádzané novými tepelne izolovanými komínovými telesami trojvrstvovým (vnútorná stena, izolácia, vonkajšia stena) systémom DN 300. Pre každý kotol je riešený samostatný prieduch. Kotle budú napojené na komín pomocou dymovodov.

### PS 090 Stabilné hasiace zariadenie

Penové stabilné hasiace zariadenie je samočinné požiarno - technické zariadenie, ktoré vzniknutý požiar likviduje, bez zásahu ľudského činiteľa. Pozostáva zo zdroja vody, záplavovej ventilovej stanice, poplachového a monitorovacieho zariadenia a potrubných rozvodov s generátormi ľahkej peny. Signál na spustenie zariadenia je dodávaný do riadiacej ústredne hasenia pomocou objektovej EPS. Penové stabilné hasiace zariadenie pracuje samočinne, nevyžaduje okrem pravidelných kontrol, skúšok a údržby pracovné sily.

### PS 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)

Prevádzka technologického zariadenia – TK a súvisiacich zariadení bude bezobslužná, plne automatická, riadená a monitorovaná riadiacim systémom jednotky (UCS1) v závislosti od požadovaných prepravovaných podmienok tranzitnej sústavy, s možnosťou diaľkového ovládania v dvoch nadradených úrovniach - obsluhou z velína KS05, alebo centrálného dispečingu tranzitnej sústavy. Súčasťou riadiaceho systému, ktorý je v rozsahu dodávky TK jednotky je aj príslušná kabeláž, riadiaci panel, komunikačné rozhranie a prvky MaR. Hlavnou časťou technologického celku sú dva odstredivé kompresory (CC) zemného plynu (ZP), ktoré je možné prevádzkovať podľa potreby paralelne alebo sériovo. Ich úlohou je zvýšenie tlaku príslušného objemu ZP na požadovanú hodnotu. Ide o radiálne odstredivé kompresory, kde k zvýšeniu tlaku dochádza na princípe premeny mechanickej energie na tlakovú zmenou rýchlosti prúdenia plynu v kompresore. Kompresory sú umiestnené na

spoločnom ráme v hale, pomocou potrubí sú napojené na sacie a výtláčné kolektory/potrubné systémy KS05, z ktorých odoberajú a do ktorých po stlačení následne vytlačujú stlačený ZP. Na pohon kompresorov slúži spaľovacia turbína (GT), ktorá spoločne s nimi v zapojení tvorí Turbokompresorovú (TK) jednotku. Spaľovacia turbína je umiestnená na samostatnom ráme v protihlukovom kryte v hale a je tvorená plynovým generátorom (GG) na báze leteckého motora a výkonovou turbínou (PT), ktorá je cez pružnú spojku spojená s hriadeľom prvého z kompresorov. Ten je následne pomocou druhej spojky prepojený s druhým kompresorom. PT tak zabezpečuje jej pohon obidvoch kompresorov naraz. Plynový generátor (GG) pozostáva z axiálneho kompresora vzduchu a turbíny osadených na spoločnom hriadeľi a spaľovacej komory. Každý z plynových kompresorov (CC) je vybavený suchými upchávkami na zabránenie úniku ZP z telesa kompresora. Upchávky sú zahlcované stlačeným vzduchom a procesným plynom. Ďalšou nevyhnutnou súčasťou kompresora je jeho olejový systém, ktorý zabezpečuje chladenie a mazanie ložísk. Olejový systém je spoločný pre obidva kompresory ako aj pre výkonovú turbínu (PT) a zabezpečuje tak prívod oleja na mazanie a chladenie ložísk výkonovej turbíny. Uvedený olejový systém pracuje s minerálnym typom oleja. Pre prevádzku spaľovacej turbíny (GT), resp. jej časti - plynového generátora (GG) je súčasťou inštalácie olejový systém na báze syntetického oleja, ktorý zabezpečuje mazanie a chladenie ložísk generátora spalín a zabezpečuje tiež tlakový olej pre súvisiace hydraulické pohony. Na chladenie oleja minerálneho a syntetického olejového systému slúži vo vonkajšom prostredí umiestnený spoločný vzduchový chladič. Ako palivo pre generátor spalín slúži ZP odoberaný z procesných potrubných rozvodov. Po úprave na požadované parametre v regulačnej stanici PS150 (teplota, tlak, čistota) je potrubným systémom palivového plynu privedený k spaľovacej komore GG. Na prívodnom potrubí plynu je v hale ešte osadený filter-separátor a zariadenie na meranie prietoku. Prívod paliva do spaľovacej komory je riadený z UCS pomocou sady palivových ventilov. Štartovanie TK je zabezpečované elektrickým štartovacím systémom. Spaľovacia turbína je napojená na sací a výfukový trakt s príslušenstvom, umiestnené vo vonkajšom prostredí. Súčasťou výfukového traktu je aj zariadenie na kontinuálne meranie emisií v spalínach. Protihlukový kryt GT má samostatné vetranie nezávislé od vetrania haly a je vybavený EPS, PDS a SHZ systémami. SHZ systém protihlukového krytu je na báze CO<sub>2</sub>. Hala TK je okrem toho vybavená penovým SHZ (rieši PS 090) a vodným hydrantovým systémom (rieši SO031). Prevádzka TK bude riadená riadiacim systémom jednotky (UCS), do ktorého sú zbierané všetky nevyhnutné informácie o stave jednotky, súvisiacich celkov a ich parametroch a následne cez neho vydávané povely na nastavenie požadovaného optimálneho prevádzkového režimu. Rozvádzače riadiaceho systému ako aj pracovisko miestnej obsluhy/komunikačné rozhranie budú spoločne s rozvádzačmi silového napájania umiestnené energetické hale SO 200 na druhom nadzemnom podlaží. Na manipuláciu so zariadeniami pri inštalácii a údržbe je v hale osadený mostový žeriav nosnosti 35t (na základe podkladov od dodávateľa TK - GENP).

### **PS 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)**

Popis rovnaký ako pre PS 101 Turbosústroj 1 (TUS-01).

### **PS 130 Filtre plynu**

Pri zabezpečení požiadaviek kvality kladenej na zemný plyn pred vstupom do kompresorov je dôležité zbaviť ho mechanických a kvapalných nečistôt, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť

a funkciu kompresorov. Filterseparátor (III.- IV. st.) slúži na veľmi účinné odstraňovanie kvapalín a pevných látok z prúdiaceho plynu, hlavne na odstraňovanie kvapôčiek a aerosólov, kde sa tieto vyskytujú striedavo. Hlavná časť kvapalín a pevných látok bola už z prúdiaceho plynu odstránená cyklónovým odlučovačom a zbytok nečistôt sa zachytí filtračným separátorom. Cyklónový odlučovač (I.- II. st.), slúži na odstraňovanie zbytkov z tranzitu, prach a uhľovodíky, ktoré kondenzujú medzi kompresorovými stanicami. Je to niekoľkočlánkový odstredivkový odlučovač na vysoký odlučovací výkon pre kvapaliny a pevné látky z plynu vo vysokotlakých sústavách. V spodnej časti filterseparátora aj odlučovača sú umiestnené zberné nádoby pre sústreďovanie zachytenej kvapaliny a nečistôt. Zo zberných nádob sú tieto nečistoty vypúšťané do spoločného kolektora DN150 cez odvodné potrubia (cyklónový odlučovač I.-II. st. – DN 50, DN150, filterseparátor III. – IV. st. – 2 x DN50). PS 140 Chladiče plynu Chladiče plynu sú výrobkom Feroxu Děčín. Chladič plynu je vytvorený zo 16 základných jednotiek usporiadaných do dvoch blokov (8 a 8 jednotiek). Rozmery bloku 14,3 x 45 m, výška 6,8 m. Každá jednotka má 2 trubkové sekcie a 2 ventilátory, ktoré sú umiestnené vo vzduchovej skrini. Sekcie sú jednoťahové a sú vybavené 3 vstupnými a 3 výstupnými hrdlami DN 150 PN 100. V každej sekcii je celkom 225 trubiiek s priemerom 32 x 3. Trubky sú usporiadané vodorovne a zavalcované do zberných komôr. Chladiaci vzduch bude vháňaný do rúrkových zväzkov axiálnymi ventilátormi 16 ks umiestnenými na konštrukcii chladiča nad rúrkovými zväzkami. Výkon elektromotora bude 22 kW. Regulácia výkonu bude vykonaná vypínaním ventilátorov. Na nosnej konštrukcii sú tiež uložené ventilátory so vzduchovými skriňami a elektromotormi. Na kontrolu chladiča bude po oboch pozdĺžnych stranách chladiča inštalovaná obslužná lávka prístupná po rebríkoch na oboch koncoch lávok.

### **PS 150 Regulačná stanica tlaku plynu**

Regulačná stanica plynu slúži na zníženie pretlaku plynu **a zabezpečuje plyn pre :**

- spaľovacie turbíny TuS R1 a TuS R2 poháňajúce kompresory zemného plynu
- kotolňu umiestnenú v objekte SO 200 Energohala (ohrev teplej vody 90°C/70°C - zdroj tepla pre ohrev plynu a vykurovanie objektov SO 101 a SO 102 kde sú umiestnené TUS 01 a TUS 02)

Maximálny tepelný výkon pre ohrev plynu : 400 kW

Maximálny tepelný výkon pre vykurovanie objektov SO 101 a SO 102, v ktorých sú umiestnené TUS 01 a TUS 02: 2 x 420 kW .

Regulačná stanica slúži na regulovanie pretlaku plynu

- z tlakovej úrovne 4 - 6,1 MPa (VTL) na tlakovú úroveň 3,7- 4,0 MPa (VTL)
- z tlakovej úrovne 4 - 6,1) MPa (VTL) na tlakovú úroveň 50 kPa pretlak (STL)

Regulačná stanica je riešená ako dvojradová a jednostupňová pre všetky tlakové úrovne výstupu ku TUS 01 a TUS 02 a dvojstupňová pre úroveň výstupu ku kotolni a AB.

Parametre regulačných rád (VTL/VTL)

Q min..... 6024 Nm<sup>3</sup>/h

Q max..... 17702 Nm<sup>3</sup>/h

P vstup..... 6,1-4 MPa(g)  
 P výstup..... 3,7-4,0 MPa (g)  
 Nastavenie poistných ventilov..... potv.4,8 MPa

Uzatváracie tlaky na bezpečnostných rýchlostných záveroch	I. rada	II. rada
Zvýšenie	5,3 MPa	5,2 MPa
Zníženie	3,3 MPa	3,2 MPa

Parametre regulačných rád (VTL/STL)

Q nom..... 143 Nm<sup>3</sup>/h  
 Q max 200..... Nm<sup>3</sup>/h  
 P vstup..... 4,0-3,7 MPa(g)  
 P výstup..... 50 kPa (g)  
 Nastavenie poistných ventilov..... potv. = 70 kPa

Uzatváracie tlaky na bezpečnostných rýchlostných záveroch	I. rada	II. rada
Zvýšenie	68 kPa	65 kPa
Zníženie	35 kPa	33 kPa

### PS 160 Vonkajšie potrubné rozvody

Predmetom stavebného objektu SO 160 Potrubné rozvody časť Statika ŽB sú základovékonštrukcie pod potrubia DN 1400, DN 1200, DN 900, DN 500, pod guľové uzávery GU 1400, GU 1200, GU 900, GU 500, GU 300, pod potrubia pri vstupe do hal TUS, pod odľukové komíny a pod obslužné plošiny. Podkladom pre stavebné riešenie bola dokumentácia pre územné rozhodnutie, požiadavky investora, inžinierskogeologický prieskum a výskopis a polohopis predmetného územia.

Základové konštrukcie sú monolitické betónové pätky z betónu C25/30 a železobetónové pätky z betónu C25/30-XC2. Pre monolitické železobetónové pätky je navrhnutá výstuž 10 505 R a podkladový betón C12/15. V pätkách sú vynechané kalichy, ktoré sa po osadení potrubia alebo guľového uzáveru dobetónujú. Pre pätky pod odľukovacie komíny osadiť kotevný systém. Pätky sú v nezamrzajúcej hĺbke min. 1000 mm od upraveného terénu. Základové pätky sa betónujú priamo do výkopov s kolmými svahmi. Pre základové pätky, ktoré sú pod úrovňou terénu a nedá sa použiť paženie štetovnicami, je nutné výkop svahovať. Základové pätky pri vstupe do TUS (pevné body) sú navrhnuté ako betónové šachty v miestach pevných bodov na potrubí. Spodná časť je navrhnutá ako pätky, zachytávajúci kotevné sily, vrchná časť ako monolitická šachta, prekrytá betónovými prefabrikátmi. V šachte je umiestené oceľové sedlo pre potrubie. Na oboch dvoch vstupoch sú oceľové priechodky pre potrubie. Šachta bude izolovaná proti podzemnej vode izoláciou XYPEX. Základy pre odľukové komíny sú navrhnuté na pilótach priemeru 620mm a dĺ. 6000mm. Každý základ je votknutý do štyroch pilót vrtaných pomocou výpažnice. Pilóty sú z betónu C

20/25-XC2, výstuž 10 505 R. Výkop pre pätky je potrebné v prípade dažďových zrážok chrániť priťažením svahov betónovými panelmi alebo fóliou. Pre základové pätky, ktoré sú pod úrovňou terénu sa použije paženie štetovnicami LARSEN IIIIn. dĺžky cca 12 m resp. svahované výkopy. Počas betonáže základových pätiiek, ktoré sú cca 3 m pod úrovňou terénu (okolo nich sú štetovnice), je nutné čerpanie vody cca dva dni pre jeden základ.

#### **PS 161 Vstupno výstupný objekt**

Vstupno výstupný objekt rieši prepojenia potrubného dvora procesného plynu s existujúcimi tranzitnými plynovodmi. Vstupno výstupný objekt bude tvorený dvomi potrubnými kolektormi DN 1400 a systémom GU osadených v jednotlivých potrubíach, ktorých otvorením resp. zatvorením sa určí, ktorý potrubný kolektor bude vstupný resp. výstupný. Napojený bude na tri tranzitné plynovody DN 1400, DN 1200 a DN 800 a z opačnej strany na vonkajšie potrubné rozvody (PS 160) KS05. Zároveň tento objekt rieši aj prepoj potrubného dvora KS05 s TU53 Gajary. Systém jednotlivých vstupných resp. výstupných potrubí bude pod zemou napojený na jednotlivé tranzitné plynovody. Ku každému TP budú pripojené 2 potrubia medzi ktorými bude na TP osadený oddeľovací GU. Tak sa zabezpečí aby tok plynu z určitého smeru bol pri uzavretom oddeľovacom GU vedený cez KS05 za účelom zvýšenia tlaku a po zvýšení tlaku a ochladení pokračoval opäť v pôvodnom smere už za oddeľovacím GU.

#### **PS 170 Riadiaci systém, meranie a regulácia**

Koncepcia riadenia KS05 vychádza zo zásad projektu automatizácie. Riadiaci systém novej KS bude integrovaný do riadenie existujúcich KS.

Nové riadiace systémy turbokompresorov T1,2 (UCS), budú pripojené k riadiacemu systému stanice pomocou sériových a paralelných pripojení.

#### **PS 180 Vzduchotechnika energetickej haly**

Vetrание predmetného stavebného objektu je rozdelené podľa účelu miestností, ktoré sú zariadením vetrané.

	objem miestnosti	výmena vzduchu v miestnosti	návrh vetrania
ZARIADENIE č. 1 - Vetrание káblového priestoru	584 m <sup>3</sup>	3 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 2 - Vetrание VN 22kV Rozvodňa MPV-2	89 m <sup>3</sup>	6 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 3 - Vetrание NN Rozvodne	544 m <sup>3</sup>	16 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 4 - Vetrание miestnosti baterií	97 m <sup>3</sup>	6 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 5 - Neobsadené			
ZARIADENIE č. 6 - Vetrание miestnosti SHZ	303 m <sup>3</sup>	3 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 7 - Vetrание Dielne strojnej údržby	156 m <sup>3</sup>	6 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 8 - Vetrание Skladu olejov	160 m <sup>3</sup>	7,5 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 9 - Vetrание Dielne	1192 m <sup>3</sup>	6 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 10 - Vetrание Tlakovzdušnej stanice	510 m <sup>3</sup>		podtlak
ZARIADENIE č. 11 - Vetrание Kotelne	540 m <sup>3</sup>		pretlak

ZARIADENIE č. 12 - Klimatizácia Kancelárie	95 m3		
ZARIADENIE č. 13 - Vetranie Dielne elektro a MaR	144 m3	6 - násobná	podtlak
ZARIADENIE č. 14 – Vetranie a klimatizácia Velína	278 m3	3,2 - násobná	mierny pretlak
ZARIADENIE č. 15 – Klimatizácia Rozvodne SCS	278 m3		
ZARIADENIE č. 16 – Klimatizácia miestnosti UCS	1 280 m3		
ZARIADENIE č. 17 – Klimatizácia miestnosti UCS	2 280 m3		
ZARIADENIE č. 18 - Vetranie bezokenných miestností			

### **PS 181 Vzduchotechnika haly turbosústroja TUS-01**

V objekte sa nachádza Hala turbosústroja TUS-01 miestnosť číslo 1.01, v ktorej budú osadené zariadenia turbosústroja (ďalej TUS) a súvisiace pomocné zariadenia. V miestnosti sa neuvažuje s trvalou obsluhou.

Hlavnou škodlivinou v hale je možný výskyt zemného plynu, tepelné straty a tepelná záťaž od zariadení a vonkajšieho prostredia. Prevádzkové a havarijné vetranie je navrhnuté tak, aby spolu s ústredným vykurovaním zabezpečilo požadovanú výmenu vzduchu v hale (z hľadiska požiadavky na minimálnu výmenu vzduchu) a požadovanú teplotu vnútorného vzduchu, a to pri rôznych prevádzkových stavoch.

### **PS 182 Vzduchotechnika haly turbosústroja TUS-02**

Popis rovnaký ako pre PS 181 Vzduchotechnika haly turbosústroja TUS-01.

### **PS 183 Vzduchotechnika administratívnej budovy**

Predmetom PS183 Vzduchotechnika administratívnej budovy, je vyriešenie vetrania priestorov a zabezpečenie požadovaných parametrov vnútorného vzduchu v miestnostiach.

### **PS 190 Stáčacie stanovisko a náhradný zdroj elektrickej energie**

Projekt technologickej časti náhradného zdroja rieši premiestnenie existujúceho náhradného zdroja elektrickej energie EDG typu Caterpillar CAT 3512 v kontajnerovom prevedení z KS04 Ivanka pri Nitre, ktorý bude zabezpečovať dodávku elektrickej energie pre projektované zariadenia na novobudovanej kompresorovej stanici (KS 05) v prípade prerušenia dodávky elektrickej energie z distribučnej energetickej siete. Spúšťaný bude automaticky cez riadiaci systém.

Technológia naftového hospodárstva sa skladá zo stáčania pohonných látok a skladovania pohonných látok.

Stáčanie pohonných látok - cez plniacu armatúru zásobnej prevádzkovej nádrže pomocou tankovacej pištole, zo suda pomocou prečerpávacieho čerpadla, prívodom paliva z nadzemnej zásobnej uskladňovacej nádrže NDN 02 o objeme 42 m<sup>3</sup>. Prívod paliva do tejto zásobnej uskladňovacej 42 m nádrže NDN 02 sa vykonáva s napojením cisternového vozidla na technologické zariadenie NN, ktoré je súčasťou stáčacieho zariadenia.

Skladovanie pohonných látok - umiestnenie v dennej skladovacej nadzemnej prevádzkovej nádrži NDN 03 o obsahu 3,0 m<sup>3</sup>, ktorá je situovaná v samostatnej miestnosti naftového hospodárstva objektu SO 200. Nádrž predstavuje 8 hodinovú zásobu paliva pre dieselaagregát.

**PS 210 Tlakovzdušná stanica**

Zdrojom stlačeného vzduchu sú dva stacionárne skrutkové kompresory so vstrekom oleja, elektromotorom a štartérom typu ATLAS COPCO GA11+, v prevádzke bude iba jeden, druhý bude iba záložný, Celková maximálna spotreba stlačeného vzduchu pre jeden kompresor na prepravu zemného plynu je 400 Nm<sup>3</sup>/hod, požiadavka na pretlak od 6 do 8 bar.

**PS 260 Plynový detekčný systém**

Pre detekciu výskytu zemného plynu vo vybraných objektoch je navrhnutý systém pozostávajúci z ústredne a senzorov CH<sub>4</sub>, CO a H<sub>2</sub>. Ústredňa pre každý senzor CH<sub>4</sub> vyhodnocuje 2 úrovne koncentrácie zmesi CH<sub>4</sub>, CO alebo H<sub>2</sub> so vzduchom. Hodnota signalizácie spodnej hranice koncentrácie plynu vo vzduchu A1 je určená na 10% dolnej medze výbušnosti (DMV). Druhá úroveň A2 koncentrácie CH<sub>4</sub> je stanovená na 40% DMV. Vyhodnocovacia ústredňa bude umiestnená v rozvádzači PDS05\_T01\_CPU vo velíne.

**PS 270 Potrubné rozvody pomocných médií**

Rozvody pomocných médií pozostávajú z :

1. potrubia stlačeného vzduchu medzi medzi tlakovzdušnou stanicou (PS 210) a TUS-01 a TUS-02 (PS 101 a PS 102),
2. potrubia teplej vykurovacej vody pre vykurovanie stavebných objektov SO 101 a SO 102, kde sú umiestnené technológie TUS-01 a TUS-02 a pre technológiu na ohrev zemného plynu v regulačnej stanici plynu (PS 150),
3. prípojky VTL plynu z plynovodných kolektorov v priestore kompresorovej stanice KS-05 pre prepravu zemného plynu ku regulačnej stanici plynu(PS 150),
4. prípojky STL plynu pre zdroje tepla umiestnených v kotolni PS 080 na ohrev stavebných objektov SO 101 a SO 102 a zdroj tepla pre technológiu na ohrev zemného plynu v regulačnej stanici PS 150,
5. prípojky STL plynu (odbočka z plynovodu medzi RS a kotolňou) ku kotolni v administratívnej budove SO 205,
6. prípojky VTL plynu na pohon turbosústrojenstiev medzi regulačnou stanicou plynu (PS 150) a TUS-01 a TUS-02 prevádzkových súborov PS 101 a PS 102.

**PS 280 Staničný varovný systém**

Z dôvodu varovania pracovníkov a osôb pohybujúcich sa v priestoroch KS05 inštalovaný Varovný systém (WAS – Warning Alarm System), ktorý bude slúžiť na zvukovú a optickú signalizáciu varovania osôb pohybujúcich v areáli KS05. Dôvod inštalácie :

- Informácia zamestnancov o pracovných podmienkach, ktoré hoci sú štandardné z technologického hľadiska, predstavujú vyššie riziko výbuchu alebo požiaru
- Informácia zamestnancov o skutočných nehodách a vykonávať ich evakuáciu

Systém signalizuje poplach

- Únik PLYNU spúšťaný od PDS - Plynového detekčného systému ,ESD – Bezpečnostného systému, SCS – Staničného riadiaceho systému resp. SWAS – Staničného varovného systému, ktorý tvorí ovládací pult OCP 16 resp. LCU 15.

Taktiež systém signalizuje „POŽIAR“ spúšťaný z EPS – Elektrická požiarňa signalizácia.

Systém varovnej svetelnej a zvukovej signalizácie bude štandardne pracovať v automatickej prevádzke. Hlavná riadiaca ústredňa je umiestnená v rozvádzači WAS05\_T01\_CPU v ktorej je riešené aj istenie jednotlivých svetiel. Všetky alarmové stavy budú budú zobrazené aj na ovládacom pulte OCP 16 resp. LCU15, ktorý bude umiestnený na velíne resp. na vrátnici.

### **PS 290 Prenosové zariadenia**

PS rieši inštaláciu telekomunikačných zariadení na kompresorovej stanici KS05 a ich prepojenie a prenos údajov do nadradeného dispečerského centra TPD Nitra resp. KS 04 Ivánka pri Nitre. V rámci prevádzkového súboru bude vybudovaná lokálna technologická sieť TLAN a informačná sieť INFO prepojená, ktoré budú slúžiť na prenos dát rôznych technológií nasadených na KS05. Ide o prenos dát riadiaceho systému SCS, VoIP telefóniu, WiFi sieť, LAN počítačovú sieť, EZS a CCTV, atď.

Súčasťou dodávky je rozšírenie Eustream WAN siete inštaláciou L3 switcha na KS05. Predmetom dodávky sú aktívne prvky siete. Pasívnu časť t.j. pokládku optických káblov rieši SO 717 Slaboprúdové rozvody. V administratívnej budove a v budove Energetickej haly bude vybudovaná štruktúrovaná kabeláž Cat. 6A. Účelom je nasadenie telekomunikačných zariadení pre potrebu riadenia prevádzky kompresorovej stanice KS05 z nadradeného dispečerského centra TPD Nitra resp. KS04 Ivánka pri Nitre s využitím existujúceho objektu RU3 Lakšárska Nová Ves, ktorý sa nachádza v blízkosti novopostavenej KS a je napojený na Optokábllovú magistrálu Eustream, a.s.

### **PS 300 Čerpacia stanica požiarnej vody a úpravňa vody**

Zásobovanie SHZ vodou bude zabezpečené z nádrže na požiarnu vodu, s automatickým prívodom vody do nádrže pri poklese hladiny vody, ktoré sa zabezpečí prostredníctvom plavákových napúšťacích ventilov. Nádrž bude oceľová nadzemná s využiteľným objemom 222 m<sup>3</sup>.

Požadovaný tlak a množstvo vody pre sprinklerové zariadenie je zabezpečené čerpadlovým systémom.

V časti PS Úpravňa vody sú riešené rozvody teplej pitnej vody, studenej pitnej vody a splaškovej a dažďovej kanalizácie.

Rozvod studenej pitnej vody, teplej pitnej vody a cirkulácie teplej pitnej vody - objekt bude zásobovaný vodou z novozrealizovanou studne prípojkou DN 32 mm. Meracie armatúry budú osadené studni, čo je predmetom riešenia samostatného stavebného objektu – SO 033 Studňa a prípojka vody.

Za vstupom do objektu bude vysadná odbočka s guľovým kohútom GK 32, ktorá bude viesť k požiarnej nádrži a bude slúžiť na jej dopĺňanie. V objekte bude surová voda dopravená k úpravni vody. Voda upravená v úpravni bude akumulovaná v akumuláčnej nádrži umiestnenej v m.č. 1.06 v blízkosti úpravne vody. Naakumulovaná upravená voda bude slúžiť na zásobovanie objektu vodou a z nej vysadená odbočka bude zásobovať objekt SO 205 Administratívna budova. V objekte sa nachádza čerpacia stanica požiarnej vody, ktorá má sanie HDPE DN 200 v požiarnej nádrži a výtlak z tejto čerpacej stanice je vyvedený potrubím



DN 200 pred objekt a napája hydrantovú sieť SO 031. Upravená voda v objekte slúži na napojenie zariadení v kotolni a stúpacím potrubím V1 je dopravená na 2.NP kde zásobuje vodou sociálne zariadenia pre zamestnancov.

Surová studničná voda bude čerpaná navrhovanou AT stanicou (studničné čerpadlo + zásobná nádrž WSTAF - SAG20-025G o objeme 2000 l )

## **Na uskutočnenie stavby a vodnej stavby sa stanovujú tieto záväzne podmienky:**

### **I. Všeobecné podmienky:**

1. Stavebníkom bude: eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava, IČO: 35910712
2. Stavba bude zrealizovaná podľa dokumentácie pre stavebné povolenie z júla 2017 vyhotovenej v spol. GasOil Technology a.s., Námestie svätého Egídia 40/93, 058 01 Poprad pod č. zákazky: 0002/15/50, vypracovanej zodpovedným projektantom Ing. Petrom Pěníkom (autorizovaný stavebný inžinier, číslo osvedčenia 5247\*14) overenej v stavebnom konaní, ktorá je súčasťou tohto rozhodnutia.
3. Stavba bude realizovaná spol. GasOil Technology a.s., Námestie svätého Egídia 40/93, 058 01 Poprad.
4. Stavba musí byť dokončená najneskôr do dvoch rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.
5. Stavebník oznámi stavebnému úradu termín začatia stavebných prác najneskôr 5 dní po ich začatí a oznámi tiež termíny kontrolných dní.
6. Pred realizáciou stavby musí byť vyhotovené vytýčenie priestorovej polohy stavby oprávnenou osobou (geodetom). Doklady o vytýčení musia byť k dispozícii na predloženie inšpekcii.
7. Stavebník je povinný elektronicky oznamovať Inšpekcii priebeh jednotlivých prác – uskutočnené práce a plánované práce v intervale 30 dní. Priebeh jednotlivých prác bude zaznamenávaný do stavebného denníka, ktorý musí byť k dispozícii v prípade štátneho stavebného dohľadu na stavbenisku.
8. Stavebník je povinný označiť stavbu tabuľou s údajmi o názve stavby, názve dodávateľa, uvedením stavebného dozoru, termínom zahájenia stavebných prác a termínom ich ukončenia, uviesť, ktorý orgán stavbu povolil, číslo a dátum stavebného povolenia.

9. Na stavenisku musí byť k dispozícii právoplatné integrované – stavebné povolenie a dokumentácia overená v integrovanom – stavebnom konaní.
10. Pri uskutočnení stavby musia byť dodržané predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia a osôb na stavenisku.
11. Stavebník je povinný poveriť v súlade s § 3 ods. 1 NV SR č. 396/2006 Z.z. koordinátora bezpečnosti, ktorý bude koordinovať všetky činnosti týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia na stavenisku.
12. Zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nevyhnutné a ovplyvnili by technické riešenie stavby nesmú byť vykonávané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
13. Prerokovať s Inšpekciou zmeny projektu, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby nutné a v značnej miere by menili technické riešenie alebo majetkovo právne vzťahy.
14. V prípade, že sa povoľovaná stavba bude uskutočňovať odchyľne od schválenej projektovej dokumentácie, stavebník je povinný požiadať inšpekciu o zmenu predmetnej stavby pred jej dokončením a predložiť upravenú projektovú dokumentáciu, v súlade s § 68 stavebného zákona.
15. Na stavbe musí byť po celý čas jej uskutočňovania dokumentácia zhodná s dokumentáciou overenou v stavebnom konaní a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovania stavby.
16. V súlade s § 75 stavebného zákona pred začatím stavby stavebník zabezpečí vytýčenie podzemných sietí u ich správcov právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a oboznámi s nimi organizácie realizujúce stavebno-montážne práce a vykonať príslušné búracie a demontážne práce. Pri styku a križovaní inžinierskych sietí dodržať podmienky platných technických noriem. Siete, ktoré budú v kolízií s navrhovanými konštrukciami je nutné preložiť a to základe dohody so správcami sietí, ktorých sa táto prekládka dotýka.
17. Odborný dozor bude určený pred zahájením stavby. Odborné vedenie stavby – stavbyvedúceho bude vykonávať vybraný pracovník dodávateľskej firmy, ktorý bude plniť povinnosti v zmysle stavebného zákona.
18. Investor zodpovedá počas realizácie stavby za škody, ktoré spôsobí stavebnou činnosťou na cudzích nehnuteľnostiach a stavbách. Škody spôsobené počas výstavby je povinný nahradiť v zmysle platných právnych predpisov.
19. Pri uskutočňovaní predmetnej stavby je stavebník povinný dodržiavať príslušné ustanovenia stavebného zákona upravujúce všeobecné technické požiadavky na výstavbu, príslušné ustanovenia vyhlášky č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú

podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a ustanovenie príslušných technických noriem súvisiacich so stavbou a príslušné technické normy.

20. Výkopy musia byť riadne zapažené, stavenisko ohradené oplatením a osvetlené. Je nutné dodržať ochranné pásma jestvujúcich podzemných vedení.
21. Dodržať doporučená „Záverečnej správy z vyhl'adávacieho geologického prieskumu, číslo geologickej úlohy 150402017, fy AG audit, Bratislava, vypracovanú Mgr. Petrom Dobrovodom)“ a výsledky uverejnené v „Záverečná správa z geologickej úlohy: Kompresorová stanica KS05 Lakšárska Nová Ves, ktorú vypracoval RNDr. Peter Lešický – GEOTEST, s.r.o., Senec, 27.3.2017 pod registračným číslom 177/2017“:
  - Skrývku humusového horizontu je potrebné vykonať v hrúbke 0,30 m.
  - Na odsúhlasenie základovej škáry prizvať geológa.
  - Betonárske práce je nutné realizovať ihneď po ručnom začistení základovej škáry, pretože zeminy budujúce záujmové územie sú veľmi nachylné na objemové zmeny.
  - Objekty SO 032 – Nádrž požiarnej vody a SO 200 – Energetická hala je doporučené zakladať hĺbkovo do vrstvy neogénnych sedimentov. Plošné zakladanie stavebných objektov sa nedoporučuje, pretože podložie v prípade plošných základov je tvorené zeminami s rozdielnymi fyzikálno-mechanickými vlastnosťami. Ostatné objekty je doporučené zakladať plošne do vrstvy neogénnych sedimentov (F6, F8). Pri zakladaní objektov sa nedoporučuje v úrovni základovej škáry realizovať štrkové lôžko v ktorom by sa mohla hromadiť podpovrchová, poprípade povrchová voda, čím by mohlo dôjsť po jej dlhodobom pôsobení ku zmene konzistencie ílovitých, relatívne nepriepustných zemín v podzákladi a následne ku dodatočnému sadaniu stavby.
  - Doporučuje sa v čase realizácie výkopových prác stavebné jamy opatriť v hornej časti odvodňovacím rigolom alebo drenážou (po ílovité podložie).
22. Po ukončení prác na základe projektu spätnej rekultivácie poľnohospodárskej pôdy dočasne odnímanej a vybilancovanej skrývke humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy dočasne odnímanej a pri použití poľnohospodárskej pôdy na iné účely do dvoch rokov (Podľa Vyhlášky č. 508/2004 Z. z., vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky z 23.08.2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v platnom znení) bude pôda odovzdaná užívateľovi HARMER – Agro, spol. s r.o., 908 76 Lakšárska Nová Ves.
23. Pred začatím stavebných prác na stavbe musia byť vykonané všetky ochranné opatrenia k zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko.

24. Stavenisko musí byť riadne označené, s uvedením údajov o stavbe a účastníkoch výstavby. Musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu, na prístup zdravotnej pomoci a požiarnej ochrany. Musí byť prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia.
25. Stavebník je povinný viesť v zmysle § 46d stavebného zákona na stavbe stavebný denník, ktorý musí byť počas uskutočňovania stavby až do jej kolaudácie na stavbe.
26. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
27. Na uskutočnenie stavby možno v zmysle § 43f stavebného zákona použiť iba stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel tak, aby počas celej životnosti stavby, ako aj pri jej bežnej údržbe bola zaručená mechanická odolnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri jej užívaní, ochrana pred hlukom a úspora energie.
28. Dodržať platné predpisy podľa STN 736005 pre priestorovú úpravu vedení technického vybavenia, STN 344050 predpisy pre podzemné oznamovacie vedenia.
29. Dodávateľ stavby musí pred začatím prác zaistiť preškolenie všetkých pracovníkov pracujúcich na stavbe o bezpečnosti práce a ochrane zdravia a o požiarnej ochrane.
30. Vodu pre potreby výstavby bude stavebník odoberať z vrtanej studne. Z dôvodu nízkej výdatnosti studne bude zároveň voda pre potreby stavby dopravovaná cisternami.
31. Elektrická energia pre potreby stavby sa bude odoberať z hlavného staveniskového rozvádzača s vlastným meraním, z ktorého sa zrealizuje staveniskový rozvod. Pre sociálne zariadenie pracovníkov bude vybudovaný dočasný objekt spoločného zariadenia staveniska. Odpadová voda zo zariadenia staveniska bude akumulovaná vo vodotesnej žumpe.
32. Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí realizovať v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou a to v dohodnutých termínoch.
33. Pred dokončením stavby, požiada stavebník oprávnenú organizáciu alebo osobu o porealizačné zameranie stavby.
34. Stavba nesmie byť začatá skôr, ako toto povolenie nadobudne právoplatnosť (§ 52 zákona č. 71/1967 Zb.). Toto povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.

35. Po ukončení výstavby stavebník požiada inšpekciu o povolenie na dočasné užívanie stavby za účelom skúšobnej prevádzky alebo na trvalé užívanie stavby.
36. Po ukončení stavby pozemky dotknuté výstavbou dať do pôvodného stavu.
37. Prevádzkovateľ je povinný najneskôr do 100 dní od povolenia pracovnej činnosti preukázať príslušnému orgánu spôsob finančného krytia svojej zodpovednosti za environmentálnu škodu, vrátane predpokladaných nákladov na nápravnú činnosť a nápravné opatrenia na odstránenie environmentálnej škody v zmysle § 13 zákona č. 359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
38. Dokončenú stavbu, prípadne jej časť spôsobilú na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby. Ak na posúdenie spôsobilosti stavby na užívanie je potrebná skúšobná prevádzka, možno stavbu užívať len na základe rozhodnutia o dočasnom užívaní stavby na skúšobnú prevádzku.
39. Stavebník alebo ním splnomocnená osoba je povinný požiadať inšpekciu o povolenie skúšobnej prevádzky predmetnej stavby.
40. Pred ústnym pojednávaním v konaní **o vydanie rozhodnutia o dočasnom užívaní stavby na skúšobnú prevádzku** je stavebník povinný inšpekcii predložiť najmä:
- opis a odôvodnenie vykonaných odchýlok od stavebného povolenia, ak sa vykonali,
  - vyhodnotenie splnenia záväzných podmienok uskutočnenia stavby časti A.,
  - fotokópiu odovzdávacieho a preberacieho protokolu stavby alebo jej časti vrátane prílohy o odchýlkach a prílohy o súpise väd a nedorobkov,
  - fotokópiu o začatí stavebných prác zo stavebného denníka,
  - fotokópie dokladov o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby,
  - doklady o vytýčení priestorovej polohy stavby pred jej začatím oprávnenou osobou,
  - fotokópie dokladov o nakladaní s odpadmi, ktoré vznikli uskutočnením alebo odstránením stavby,
  - fotokópiu súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
  - fotokópiu oprávnenia osoby zhodnocovať alebo zneškodňovať odpad,
  - fotokópie dokladov o overení požadovaných vlastností výrobkov,
  - fotokópie dokladov o výsledkoch skúšok vzťahujúcich sa na príslušný stavebný objekt,
  - polohopisné a výškopisné zameranie stavieb a zmien stavieb po ich realizácii oprávnenou osobou.
41. Na ústne pojednávanie v konaní **o vydanie rozhodnutia o dočasnom užívaní stavby na skúšobnú prevádzku** je stavebník povinný inšpekcii predložiť najmä:
- projektovú dokumentáciu stavby overenú inšpekciou v integrovanom povoľovaní,
  - doklad zhotoviteľa stavby preukazujúci skutočné realizovanie stavby,

- doklady o výsledkoch predpísaných skúšok a meraní a o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku;
  - ak bola vykonaná skúšobná prevádzka, jej vyhodnotenie alebo správa o výsledku komplexného vyskúšania.
25. Stavebník a prevádzkovateľ má povinnosť v rámci skúšobnej prevádzky preukázať dodržanie určených emisných limitov v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.
27. Stavebník je povinný predložiť toto rozhodnutie o povolení stavby k vyznačeniu právoplatnosti.

**Podrobnejšie požiadavky na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby:**

42. Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva, a to:
- s odpadmi, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky, nakladať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a právnymi predpismi vydanými na jeho základe a vypracovanou projektovou dokumentáciou,
  - pri kolaudácii stavby budú predložené doklady o odovzdaní odpadov oprávnenej osobe,
  - odpady zo stavby, ktoré už nebude možné využiť, je potrebné odovzdať len oprávnenej osobe v zmysle zákona o odpadoch, pričom je potrebné uprednostniť ich zhodnotenie (zberné suroviny, mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov) pred zneškodnením (skládka odpadov); na stavenisku je potrebné vyčleniť priestor na dočasné skladovanie odpadov zo stavby a zabezpečiť ho zbernou nádobou (napr. veľkoobjemový kontajner) na vzniknutý odpad prípadne iným vhodným spôsobom, ktorý nebude ohrozovať životné prostredie, alebo odpad zo staveniska hneď odvážať.
43. Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a to:
- používať kontajnery na tuhé odpady,
  - priebežne počas stavebných prác dodržiavať maximálne dosiahnuteľnú čistotu pravidelným čistením staveniska.
44. Počas realizácie stavebných prác a užívania stavby dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (vodného zákona), všeobecne platné právne predpisy ochrany vôd a ustanovenie STN, vzťahujúce sa na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.
45. V priestoroch staveniska je zakázané zakladanie otvoreného ohňa, pálenie gumy, obalov z plastov, odpadového papiera a lepenky, odpadového dreva, ropných látok a iných látok, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia.

46. U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## **II. Podmienky vyplývajúce z vyjadrení obcí, správcov inžinierskych sietí, dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií:**

### **1. Pri realizácii stavby dodržať pripomienky a upozornenia uvedené v odbornom stanovisku Technickej inšpekcie, a.s., Trnavská cesta 56, 921 01 Bratislava, (č. 4404/4/2017 zo dňa 02.08.2017):**

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení sa v odbornom stanovisku uvádzajú pripomienky a upozornenia, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

1. Objekt SO.101 - oceľové vráta je potrebné riešiť v súlade s § 15 ods. 1 vyhlášky č. 59/1982 Zb.
2. Objekt SO.205 - presklené dvere je potrebné označiť v súlade s prílohou č. 1 bod 11.2 nariadenia vlády 391/2006 Z.z.
3. Objekt SO.101 a SO.205 - oceľový požiarový rebrík pri výstupe je potrebné riešiť v súlade s čl. 48 a čl. 49 STN 74 3282.
4. Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Z.z.
5. Nariadenie vlády SR č.576/2002 Z.z. je už neplatné s účinnosťou 19.07.2016 platí nariadenie vlády SR č. 1/2016 Z.z.

**Súčasne odborné stanovisko upozorňuje 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:**

#### **6. Konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia:**

- a. „plynové zariadenie“,
  - b. „elektrické zariadenie – VN, VN/NN (A/c), elektrická inštalácia v priestore s nebezpečenstvom výbuchu, požiaru A/d,e), dieselagregát A/b, elektrická inštalácia v mokrom priestore vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny A/g)“,
  - c. „zdvíhacie zariadenie – Aa žeriavová dráha“,
- 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.**

**Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení:**

- a. „plynové zariadenie Ae,f,g,h“,

b. „elektrické zariadenie – VN, VN/NN (A/c), elektrická inštalácia v priestore s nebezpečenstvom výbuchu, požiaru A/d,e), dieselagregát A/b, elektrická inštalácia v mokrom priestore vrátane ochrany pred účinkami atmosferickej a statickej elektriny A/g)“,

c. „tlakové zariadenie – Ab1 vzdušníky, expanzné nádoby – 100 l“,

d. „zdvihacie zariadenie – Aa mostové žeriavy“,

**- vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou.**

8. Dodávateľ vykonávajúci montážne práce technologického zapojenia vyhradeného technického zariadenia zabezpečí realizačný projekt (Konštrukčnú dokumentáciu podľa § 55 ods. 2 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
9. Realizačný projekt (konštrukčná dokumentácia) technologického zapojenia kompresorovej stanice, je potrebné posúdiť podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
10. Pracovné prostriedky, stroje, technologické zariadenia, stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. len, ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

Pred uvedením strojových zariadení, technologických zariadení – uvedených v PS 101, 102 do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať **oprávnenú právnickú osobu o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.**

11. Technické zariadenie – mostové žeriavy sú určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohoto predpisu.
12. Technické zariadenie – vzdušníky, expanzné nádoby, poistné ventily sú určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 234/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohoto predpisu.

**2. Obec Lakšárska Nová Ves, Obecný úrad č. 90, 908 76 Lakšárska Nová Ves vo vyjadrení k projektovej dokumentácii k stavebnému povoleniu (č. OcÚ-LNV/493/2017 zo dňa 01.08.2017) podáva nasledovné odporúčanie:**

- Stavebné objekty sa nachádzajú približne 1000 m od zastaveného územia obce, kde medzi stavbou a hranicou zastavaného územia obce sa nachádzajú hospodárske lesy,



ktoré tiež ovplyvňujú šírenie hluku. Hospodárskou činnosťou v nasledujúcom období môže dôjsť k výrubu, čím by sa mohli podmienky šírenia hluku zmeniť. Investorovi je odporúčané po dosiahnutí dohody s vlastníkami susedných pozemkov a podľa priestorových možností na okraji objektu KS-05 zriadiť, resp. vysadiť zelenú bariéru.

**3. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku Bratislava vo vyjadrení listom č. ASM-30-52/2017 zo dňa 11.01.2017**

S realizáciou akcie podľa predloženej dokumentácie súhlasí a za predpokladu:

- nedôjde ku zmenám v hlavných parametroch stavby (situovanie, zvýšenie objektov, rozsah a pod.).

**4. Pri realizácii stavby dodržať podmienky záväzného stanoviska Okresného úradu Senica, pozemkového a lesného odboru, Hollého 750,905 01 Senica (č. OÚ-SE-PLO-2017/002243/Kam zo dňa 09.03.2017) a vyjadrenia k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie (č. OÚ-SE-PLO-2017/001265/Mik zo dňa 27.07.2017):**

1. Neuskladňovať v lese stavebný materiál a neznečisťovať lesné porasty odpadmi z výstavby.
2. Stavebnou činnosťou neobmedzovať lesnú prevádzku.
3. Dodržiavať protipožiarne opatrenia.
4. Dodržiavať ustanovenia § 31 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch v platnom znení.

**5. Vyjadrenie Okresného úradu Senica, odboru starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica (č. OÚ-SE-OSZP-2017/009367-002 zo dňa 19.07.2017) k vydaniu stavebného povolenia:**

Výstavba bude realizovaná v chránenej krajinskej oblasti – CHKO Záhorie v území, kde platí druhý stupeň ochrany v rozsahu ustanovení § 13 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V tesnom kontakte sa nenachádza žiadne chránené územie.

1. Orgán ochrany prírody sa vyjadroval k umiestneniu predmetnej stavby podľa ustanovenia § 9 ods. 1 písm. b) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako aj vydal súhlas č. OÚ-SE-OSZP-2017/003648-009 zo dňa 04.04.2017 na oplotenie pozemku parcela č. KN-C 3092, v ktorom uviedol bližšie podmienky vykonávania navrhovanej činnosti, čím zabezpečil ochranu prírody a krajiny.
2. Upozorňujeme na ustanovenie § 13 ods. 2 písm. a) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a súhlas potrebný na umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce. Príslušným orgánom na vydanie súhlasu je obec v zmysle ustanovenia § 69 ods. 1 písm. d) zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri výsadbe žiadame vysádzať autochtónne druhy drevín typické pre dané prírodné prostredie. Výsadba nepôvodných druhov rastlín a invazívnych druhov rastlín za hranicami zastavaného územia obce je v zmysle ustanovenia § 7b zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov možná len so súhlasom príslušného orgánu ochrany prírody.

3. V prípade výrubu drevín **je potrebné** požiadať príslušný orgán ochrany prírody o súhlas na výrub drevín podľa § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov Orgánom príslušným na vydanie súhlasu na výrub drevín je podľa § 69 ods. 1 písm. d) zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov obec. Výrub drevín doporučujeme realizovať odborne spôsobilou osobou, primeranou mechanizáciou a v období vegetačného klľudu v termíne od 01.10 do 31.03. V prípade stavebných prác vykonávaných v blízkosti drevín je potrebné zabezpečiť ich ochranu v súlade s § 47 ods. 1 a 2 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov opatreniami podľa STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.
  4. Výrub stromov na lesných pozemkoch nepodlieha schvaľovaciemu oprávneniu orgánu ochrany prírody ani oznamovacej povinnosti podľa § 47 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. (parcela č. 3172, druh pozemku – lesný pozemok)
  5. V zhlľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v 2. stupni ochrany podľa § 13 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov upozorňujeme na zákaz vyplývajúci z ustanovenia § 13 ods. 1 písm. a) zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a vjazd a státie s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru. Výnimku na vjazd a státie vydáva príslušný orgán ochrany prírody a krajiny, ktorým je v zmysle ustanovenia § 67 písm. h) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je orgánom kompetentným na povolenie výnimky Okresný úrad v sídle kraja Trnava (oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia).
  6. Upozorňujeme na § 3 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov podľa ktorého každý je povinný chrániť prírodu a krajinu pod ohrozovaním, poškodzovaním a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability.
  7. Upozorňujeme na § 4 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, podľa ktorého je každý, kto vykonáva činnosť, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy, alebo ich biotopy povinný postupovať tak, aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu, poškodzovaniu a ničeniu.
8. **Vyjadrenie a podľa § 99 ods. 2 zákona o odpadoch záväzné stanovisko Okresného úradu Senica, odboru starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva (č. OÚ-SE-OSZP-2017/009592/02 zo dňa 25.07.2017) k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní:**

- pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo

- v inom mieste pôsobenia právnickej osoby je právnická osoba, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú,
- pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa zákona o odpadoch,
  - pôvodca odpadu je povinný správne zaradiť odpad podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov, zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene, označovať určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom o odpadoch a osobitnými predpismi, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a odovzdať odpad len osobe oprávnenej nakladať s ním podľa zákona o odpadoch,
  - pôvodca odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, údaje z nej ohlasovať príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
  - na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu, ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov, udeľuje orgán štátnej správy odpadového hospodárstva súhlas podľa § 97 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch,
  - musia byť dodržané požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva,
  - Zároveň Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica žiada, aby mu bola predložená podľa § 97 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch dokumentácia v kolaudačnom konaní. Dokumentácia bude obsahovať doklady preukazujúce množstvo odpadov vzniknutých realizáciou stavby a ich zhodnotenie a zneškodnenie.

**6. Pri realizácii stavby dodržať podmienky záväzného stanoviska Krajského pamiatkového úradu Trnava, Cukrová 1, 917 01 Trnava (č. KPUTT-2017/1363-2/3609Mik zo dňa 17.01.2017):**

**1. Termín zahájenia ako aj ukončenia výkopových prác súvisiacich s predmetnou stavbou požadujeme písomne ohlásiť najmenej s dvojtýždenným predstihom Krajskému pamiatkovému úradu Trnava.**

**2. Podľa § 40 ods. 5 pamiatkového zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, v prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí **nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ihneď ohlásiť nález Krajskému pamiatkovému úradu Trnava.** Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou. Do obhliadky krajským pamiatkovým úradom je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu alebo odcudzeniu, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad po dohode s krajským pamiatkovým úradom. Podľa § 40 pamiatkového zákona archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba metódami archeologického výskumu.**

7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici, oddelenie požiarnej prevencie, Priemyselná 282/22, 905 01 Senica vydalo súhlasné stanovisko bez pripomienok vo vyjadrení č. ORHZ-SE1-399-003/2017 zo dňa 28.08.2017.

8. Dodržať podmienky Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29, k projektovej dokumentácii k stavebnému konaniu stavby uvedené vo vyjadrení č. 30147/2017/Me zo dňa 10.08.2017:

- Pri akejkoľvek stavebnej alebo inej činnosti, pri ktorej by mohlo dôjsť ku kolízii s vodohospodárskymi zariadeniami, rešpektovať zariadenia BVS a ich ochranné pásma vrátane všetkých ich zariadení a súčastí podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách.
- K stavbe „Kompresorová stanica KS 05 Lakšárska Nová Ves“ **nemá BVS námietky, ak** cez predmetnú a stavbu a so stavbou súvisiace nehnuteľnosti nie sú trasované rozvody vodovodov a kanalizácií BVS, vrátane ich súčastí a je dodržané ich pásmo ochrany.
- Pri návrhu a umiestnení žumpy je potrebné postupovať podľa STN 75 6081 žumpy na splaškové odpadové vody vrátane jej zmien, dodatkov a podľa súvisiacich právnych predpisov.
- K zásobovaniu predmetnej stavby vodou zo studne a odvádzaniu odpadových vôd do žumpy sa BVS nevyjadřila.
- BVS si vyhradzuje právo zmeny vyjadrenia na základe novozistených skutočností.

9. Dodržať podmienky Slovenského vodohospodárskeho podniku, štátny podnik, Správa povodia Moravy, Pri Malíne 1, 901 01 Malacky k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie uvedené vo vyjadrení č. CS SVP OSBA 2016/2017/27 a 716/17 zo dňa 28.07.2017:

- na vybudovanie studne a na odber podzemnej vody je potrebné v zmysle § 26 a § 21 zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, potrebné povolenie príslušného orgánu štátnej vodnej správy. Údaje o množstve vyčerpanej vody zo studne je v zmysle § 6 toho istého zákona potrebné oznamovať poverenej osobe (SHMÚ). Odber podzemnej vody v množstve presahujúcom 1250 m<sup>3</sup> mesačne alebo 15 000 m<sup>3</sup> ročne podlieha v zmysle § 79 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov spoplatneniu. Žumpa musí byť navrhnutá v zmysle STN 756081 „Žumpy na splaškové odpadové vody“. Musí byť vodotesná, vyberateľná, vybavená signalizačným zariadením proti preplneniu. Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť pravidelný vývoz jej obsahu,

- zvýšiť výškovú úroveň výpustného potrubia vzhľadom na výškové umiestnenie výpustného objektu (z dôvodu jeho zanášania). (Slovenský vodohospodársky podnik, nepreberá zodpovednosť za prípadné problémy s odtokom vody z RN a vzniknuté škody na výpustnom objekte počas povodňových prietokov),
- podať žiadosť o povolenie na vybudovanie RN, ORL, výpustného objektu a odvádzanie dažďových vôd do vodného toku od príslušného orgánu štátnej vodnej správy v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon),
- doručiť vydané povolenia Slovenskému vodohospodárskemu podniku,
- začiatok prác súvisiacich s budovaním výpustného objektu oznámiť zástupcovi Slovenského vodohospodárskeho podniku – Ing. Jurkovič, tel. č. 034/7976118.

**10. Stanovisko SPP - distribúcia a.s., Mlynské Nivy 44/b, 825 11 Bratislava k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie č. TD/NS/0666/2017/Mo zo dňa 31.07.2017:**

Po posúdení predloženej projektovej dokumentácie vyššie uvedenej stavby, že SPP - distribúcia a.s., konštatuje, že umiestnenie vyššie uvedenej stavby nie je v kolízii s existujúcimi plynárenskými zariadeniami v správe SPP-D.

SPP - distribúcia a.s (ďalej „SPP-D“) súhlasí s vydaním stavebného povolenia za nasledovných podmienok:

- stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov,
- stavebník je povinný rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem,
- ak pri výkopových prácach bude odkryté plynárenské zariadenie, je stavebník povinný kontaktovať pred zasýpaním výkopu zástupcu SPP-D na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie; výsledok kontroly bude zaznamenaný do stavebného denníka,
- odkraté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete musia byť počas odkrytia zabezpečené proti poškodeniu,
- 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,
- každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel.č.: 0850 111 727,
- SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení 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 sankciu vo výške 300 Eur až 150 000 Eur.

**11. Stanovisko Západoslovenská distribučná a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava k projektovej dokumentácii (značka: CD53076/2017 zo dňa 21.07.2017):**

S predloženou projektovou dokumentáciou **súhlasí** za dodržania nasledovných podmienok:

1. V záujmovom území stavby sa **nenachádzajú** podzemné zariadenia distribučnej siete energetiky, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.
2. Dodržať ochranného pásma všetkých VVN, VN a NN vedení definovaných podľa § 43 zákona o energetike č. 251/2012 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov, s ktorými osoby a mechanizmy vykonávajúce práce súvisiace so stavebnými prácami danej stavby môžu prísť do styku. Zodpovedná osoba na stavbe je povinná vykonať poučenie (oboznámenie) všetkých osôb vykonávajúcich činnosť, alebo zdržujúcich sa na stavbe, o pravidlách bezpečnosti práce v blízkosti VVN, VN a NN vedení.
3. Predložená PD rieši pripojenie navrhovaného objektu na elektrickú energiu z existujúceho vzdušného vedenia VN 22 kV č. 180 na p.b.č. 9 cez novovytváraný zvislý opínač, ďalej zemným káblovým vedením a vybudovanie novej odberateľskej murovanej TS a rekonštrukciu existujúceho vzdušného VN 22 kV vedenia č. 180 odbočka k TS 0028-009.
4. Rekonštrukcia vzdušného VN 22 kV vedenia č. 180 od dvojitého odbočného P.B.č. 8/09 po jestvujúcu TS 0027-009 z pôvodného lana AlFe 3x35 mm<sup>2</sup> za lano AlFe 3x70 mm<sup>2</sup> v dĺžke 690 m. Montáž nového úsekového vypínača typu UVEI 25/400 PPN na prvom p.b. od TS 0028-009. Výmena tretieho p.b.č. 9 od TS 0028-009 a montáž nového zvislého odpínača typu OTE 25/400-32 na tomto p.b.. Investor bude Západoslovenská distribučná, a.s.
5. Zemná VN prípojka káblom 3x NA2XS2Y 1x240RM v dĺžke 175 m od novovytváraného zvislého odpínača po odberateľskú transformačnú stanicu. Investor Eustream, a.s.
6. Nová odberateľská TS a VN zemná prípojka k TS bude majetkom odberateľa.
7. Deliace miesto budú 22 kV káblové koncovky na zvislom odpínači na p.b.č. 9.
8. Pre objekt je odsúhlasená MRK 1420 kW.
9. Meranie bude nepriame na VN strane.
10. Elektromer umiestniť do celoplastovej skrine USM z vonkajšej strany kiosku TS Žiadateľa na verejne prístupné miesto, z dôvodu bezdrôtovej komunikácie s odpočtovou centrárou ZSE, a.s. Bratislava. Umiestnenie elektromera a ostatných prístrojov tvoriacich meraciu súpravu, vrátane ich montáže a zapojenia musí byť v súlade s platným predpisom „Pravidlá pre prevádzkovanie a montáž merania elektrickej energie“ dostupnom na portáli [www.zsdis.sk](http://www.zsdis.sk), na stránke: <http://www.zsdis.sk/sk/O-spolocnosti/Predpisy-prevadzkovateľa>.
11. Za detailné technické riešenie v zmysle platných STN a predpisov zodpovedá projektant.
12. Pri jednaniach na ZSD, a.s. v predmetnej veci vždy predložiť kópiu tohto stanoviska.

13. Značku a dátum tohto vyjadrenia uviesť pri rozhodnutiach stavebného úradu.

**12. Vyjadrenie *Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany sietí spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. (č. 6611720401 zo dňa 20.07.2017:***

Kedže dôjde do styku so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len „SEK“) spoločností Slovak Telekom a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. platia 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 žiadosti je oprávnený vykonávať práce súvisiace s preložením sietí (alebo vybudovaním telekomunikačnej prípojky) iba zmluvný partner: Ladislav Hrádil, [hradil@suptel.sk](mailto:hradil@suptel.sk), 0907 777474
- V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.

**2. Pri akýchkoľvek prácach, ktorými 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  $\pm 30$  cm skutočného uloženia vedenia alebo zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu.
- Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v mieste výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hľbiace 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 12129.

- 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)
- 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) podať žiadosť o určenie bodu napojenia ([www.telekom.sk](http://www.telekom.sk)).**
4. **Dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.**

**Zároveň je stavebník povinný rešpektovať nasledovné:**

1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásom (§ 68 zákona č. 351/2011 Z.z.), je potrebné dodržať ustanovenie § 65 zákona č. 351/2011 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 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 siete: Alexander Kollár, [alexander.kollar@telekom.sk](mailto:alexander.kollar@telekom.sk), +421 34 6512211
4. V zmysle § 66 ods.7 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.
5. V zmysle § 66 ods. 10 zákona č. 351/2011 Z.z. stavebník musí uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.
6. V textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. o zázake zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných komunikačných vedení a zariadení.
7. V prípade ak na 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 § 68 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.**



9. V prípade, že žiadateľ bude zo 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.
10. 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 záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblové rozvody, týmto žiadateľa má povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.
11. Vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu vykoná Slovak Telekom na základe objednávky zadanej cez internetovú aplikáciu na stránke: <https://www.telekom.sk/vyjadenia>. Vytýčenie bude zrealizované do troch týždňov od podania objednávky.
12. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohľadu na vyššie uvedené body dodržať pri svojej činnosti aj všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré tvoria prílohu tohto vyjadrenia.
13. Žiadateľ môže vyjadrenie 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.
14. Ak žiadateľ plánuje napojiť nehnuteľnosť na verejnú elektronickú komunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.
15. Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát. Poskytnutie dát v elektronickej forme nezbavuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.

**13. Dodržať podmienky Okresného úradu Senica, odboru starostlivosti o životné prostredie, orgánu štátnej vodnej správy, Vajanského 17, 905 01 Senica k vydaniu stavebného povolenia - pre uskutočnenie a užívanie navrhovanej stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov uvedené v záväznom stanovisku č. OU-SE-OSZP/2017/10368-2 zo dňa 15.08.2017:**

- Prevádzka kompresorovej stanice KS05 Lakšárska Nová Ves legislatívne spadá pod zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.
- Vodný zdroj – studňa, rozvody pitnej vody (vrátane rozvodu požiarnej vody), dažďovej kanalizácie (vrátane objektov ORL, retenčnej nádrže a výpustného objektu) sú podľa § 52 ods. 1 vodného zákona vodnými stavbami a v zmysle § 26 ods. 1 vodného zákona vyžadujú povolenie orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP). Stavebník je zároveň povinný požiadať príslušný orgán štátnej vodnej správy najneskôr so stavebným povolením o vydanie povolenia podľa § 21 ods. 1 písm. b) bodu 1. na odber podzemných vôd a podľa § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd.
- Vybudovanie nádrže znečisťujúcich látok (žumpy) podlieha súhlasu orgánu štátnej vodnej správy v zmysle § 27 ods. 1 písm. c) vodného zákona, o ktorý

bude potrebné požiadať pred vydaním stavebného povolenia na predmetnú stavbu.

- Pred zahájením zemných prác zabezpečí investor vytýčenie jestvujúcich vodohospodárskych sietí.
- Počas realizácie stavby je potrebné rešpektovať podmienky, požiadavky a pripomienky vlastníkov a správcov vodných stavieb, s ktorými dôjde ku stretu, súbehu a kríženiu.
- V prípade, že realizáciou stavby príde k poškodeniu vodných stavieb je potrebné ich uviesť do pôvodného prevádzky schopného stavu podľa požiadaviek správcu.
- Počas realizácie a užívania stavby nesmie dôjsť k úniku znečisťujúcich látok do podzemných a povrchových vôd a zhoršeniu kvality vôd. Rešpektovať ustanovenie § 39 vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

**14. Vyjadrenie HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik, Vrakunská 29, 825 63 Bratislava 211 k vydaniu stavebného povolenia č. 3616-2/120/2017 zo dňa 25.07.2017:**

- Po preverení predloženej dokumentácie a dostupných mapových podkladov oznamuje, že na parcelách reg. C-KN č. 3183, 3255, 3175, 3187, 3246/1 a na parcelách reg. E-KN č. 3163, 3164/1, 3164/2, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3173, 3174, 3154/1, 3154/2, 3154/3, 3155/1, 3155/2, 3155/3, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160/1, 3160/2, 3161/2, 3161/1, 3162/2 v k.ú. Lakšárska Nová Ves **neviduje** žiadne hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š.p.

- Na riešenom území stavby v k.ú. Lakšárska Nová Ves je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom nám neznámeho vlastníka.

**15. Vyjadrenie Harmer - Agro, spol. s r.o., 908 76 Lakšárska Nová Ves k projektovej dokumentácii stavby zo dňa 25.07.2017:**

Firma Harmer - Agro, spol. s r.o., súhlasí s realizáciou vyššie uvedenej stavby, za nasledovných podmienok:

1. Vytýčenie hranice dočasného záberu do novembra 2017.
2. Napojenie objektu na okolitý terén tak, aby nedochádzalo k hromadeniu zrážkovej vody a bol zabezpečený jej plynulý odtok.
3. Zachovanie funkčnosti existujúcej drenážnej siete, cez objekt stavby prechádzajú dve vetvy drenáží, pri výstavbe požadujeme ich napojenie do hlavného zberača.
4. Zvyšnú ornicu zo skrývky rozprestrieť na parcelu užívanú spoločnosťou Harmer-Agro, spol. s r.o. susediacou s objektom stavby.

5. Dobudovanie poľnej cesty, ktorá by umožňovala prístup na parcelu z cesty II.triedy 590 Lakšárska Nová Ves – Borský Mikuláš v km 24,00 KN.

**16. Vyjadrenie Združenie domových samospráv, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava, Marcel Slávik (predseda ZDS –Marcel Slávik, slavik@samospravydomov.org) k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie (p.č. 40016/2017 zo dňa 15.12.2017):**

- Požiadavku realizácie povrchového státi a detaily technického riešenia realizovať zmenou vo vykonávacom projekte stavby – použitím recyklovanej plastovej vegetačnej tvárnice. Splnenie požiadavky bude inšpekciou overené v kolaudačnom konaní stavby.

**17. Pri realizácii stavby dodržať podmienky stanoviska Slovenského pozemkového fondu, Búdkova č.36, 817 15 Bratislava (č. SPFZ/2017/010928 zo dňa 06.02.2017):**

- Dotknuté pozemky SPF bude najneskôr do vydania kolaudačného rozhodnutia majetkoprávne usporiadané uzatvorením kúpnej zmluvy so SPF. Súčasťou zmluvy bude na náklady stavebníka vyhotovený geometrický plán podľa skutočného umiestnenia stavby.

**18. Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava svojim záväzným stanoviskom uvedeným vo vyjadrení č. 66411/2017/ROP-002/3992 zo dňa 20.02.2017**

- súhlasí bez pripomienok

## **II. URČENIE PODMIENOK VYKONÁVANIA ČINNOSTÍ v novej prevádzke**

**Slovenská inšpekcia životného prostredia podľa § 3 ods. 1 zákona o IPKZ v platnom znení**

**určuje podmienky pre**

**vykonávanie činností v prevádzke**

**„eustream, a.s., Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves“**

## **I. Údaje o prevádzke**

### **A. Zaradenie prevádzky**

#### **1. Zaradenie prevádzky podľa zákona o IPKZ:**

a) Základná priemyselná činnosť podľa prílohy č.1 k zákonu o IPKZ:

##### **1. Energetika**

**1.1.** Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

b) Ostatné s tým priamo spojené činnosti na tom istom mieste, ktoré majú na činnosti uvedené v prílohe č. 1 technickú nadväznosť a ktoré môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie:

**I. 2 - Nový zdroj tepla (2 ks kotlových jednotiek) pre technologický ohrev plynu v RS (regulačná stanica), dva navzájom nezávislé vykurovacie systémy:**

- K4 - plynový trojt'ahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,217 MW
- K5 - plynový trojt'ahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,217 MW

#### **II. Náhradný zdroj: zariadenie používané výlučne na núdzovú prevádzku**

- náhradný energetický zdroj Caterpillar CAT 1100 kVA (stacionárny piestový spaľovací motor) o menovitom mechanickom výkone 888 kW, využívajúci ako palivo motorovú naftu (spotreba paliva max. 253,3 l.h<sup>-1</sup> pri 75 % výkone a 333 l.h<sup>-1</sup> pri 100 % výkone), prevádzkovaný len počas výpadku elektrického prúdu.

**III. Palivová nádrž náhradného zdroja** (dvojplášťová palivová nádrž (3000 litrov)

**IV. Zásobná externá nadzemná dvojplášťová palivová nádrž** (42 000 litrov).

**V. Ďalšie súvisiace činnosti sú uvedené v tabuľke v kapitole integrovaného povolenia**  
I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod č. 2 Opis prevádzky, časť: Hlavné technologické celky povoľovanej prevádzky.

#### **2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:**

Prevádzka je podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z.z.“): **veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.**

## 1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

**1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom MW ( $\geq 50$  MW)**

- - plynové turbíny (2 ks):
  - turbosústroj TUS - 01 s menovitým tepelným príkonom 62,87 MW
  - turbosústroj TUS - 02 s menovitým tepelným príkonom 62,87 MW

**Súčasťou – veľkého zdroja znečisťovania sú ďalšie zdroje:**

**1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom MW ( $\geq 0,3$  MW)**

- - Výroba tepla – PS Kotolňa - 1 - Nový zdroj tepla (3 ks kotlových jednotiek) pre vykurovanie a vzduchotechniku:
  - K1 - plynový trojťahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,478 MW
  - K2 - plynový trojťahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,609 MW
  - K3 - plynový trojťahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,609 MW
- **Malý zdroj: 2 - Nový zdroj tepla (2 ks kotlových jednotiek) pre technologický ohrev plynu v RS (regulačná stanica),** dva navzájom nezávislé vykurovacie systémy, o menovitom tepelnom príkone pre každý z nich  $< 0,3$  MW:
  - K4 - plynový trojťahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,217 MW
  - K5 - plynový trojťahový nízkoteplotný kotol na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,217 MW
- **Náhradný zdroj:** zariadenie používané výlučne na núdzovú prevádzku - náhradný energetický zdroj Caterpillar CAT 1100 kVA (stacionárny piestový spaľovací motor) o menovitom mechanickom výkone 888 kW, využívajúci ako palivo motorovú naftu, prevádzkovaný len počas výpadku elektrického prúdu, ktorý by bol samostatne kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Podľa Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia je prevádzka zaradená vzhľadom na činnosti uvedené v prílohe I k smernici 2010/75/EÚ nasledovne:

**1.1: Spaľovanie palív v zariadeniach s celkovým menovitým tepelným príkonom 50 MW alebo viac, iba ak sa táto činnosť vykonáva v spaľovacích zariadeniach s celkovým menovitým tepelným príkonom 50 MW alebo viac.**

- súčasťou integrovaného povolenia bolo určenie úrovni emisií súvisiacich s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) a frekvencie monitorovania emisií pre činnosť: **Spaľovanie plyných palív, ktoré sa uskutočňuje v plynovej turbíne.**

- turbosústroj TUS - 01 s menovitým tepelným príkonom 62,87 MW
- turbosústroj TUS - 02 s menovitým tepelným príkonom 62,87 MW

Pre prevádzku bol vypracovaný Odborný posudok, ktorý určuje minimálnu výšku komínov a imisno-prenosové posudzovanie rozptylu vybraných znečisťujúcich látok zo zdroja znečistenia ovzdušia „**Rozptylová štúdia pre stavbu: Rozšírenie rozdeľovacieho uzla v lokalite Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu**“, vypracovaný doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc. (Bratislava 21. júl 2015).

### **3. Vykonávané činnosti posudzované podľa zákona o odpadoch**

Kapitola integrovaného povolenia D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie s odpadmi uvádza prehľad odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby a inštalácie zariadení a objektov stavby a tiež pri samotnej činnosti v prevádzke zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Ďalej v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je v podmienkach povolenia pre prevádzkovateľa uvedená povinnosť požiadať o príslušné súhlasy na zhromažďovanie nebezpečných odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke a odovzdanie odpadov inému subjektu na ich ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.

### **4. Vykonávané činnosti posudzované podľa zákona o vodách**

Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany vôd (zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov):

- odber podzemnej vody z vŕtanej studne,
- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku, zaolejšovaných dažďových vôd areálových ciest, plôch a parkovísk cez odlučovač ropných látok a cez retenčnú nádrž a výpusťný objekt do recipientu Petrov potok
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami podľa § 39 vodného zákona

### **5. Východisková správa**

Východisková správa bola vypracovaná pre spoločnosť eustream, a.s. a obsahuje informácie:

- o objektoch stavby dotknutých manipuláciou s nebezpečnými látkami
- o určení príslušných nebezpečných látok
- o množstvách a spôsobe skladovania príslušných nebezpečných látok
- o lokalizácii stavby a súčasnom využití územia pre poľnohospodársku činnosť
- o environmentálnom stave danej lokality a vykonaných meraniach

- informácie potrebné na určenie stavu kontaminácie pôdy a podzemných vôd v rozsahu, ktorý prevádzkovateľovi umožní vykonať kvantifikované porovnanie so stavom po ukončení činnosti v prevádzke

**„Inšpekcia schvaľuje**

**podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ v platnom znení**

**„Východiskovú správu“**

**pre prevádzku Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves spoločnosti eustream, a.s.  
Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava, IČO: 35 910 712  
v rámci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku.**

**Názov správy:**

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA SPOLOČNOSTI EUSTREAM, A.S., BRATISLAVA  
Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves

**Vypracoval:**

Ing. Ján Vaľko, GasOil Technology a.s., Námestie svätého Egídia 40/93, 058 01 Poprad

**Podklad k východiskovej správe:**

Záverečná správa Lakšárska Nová Ves – vyhladávací hydrogeologický prieskum, číslo geologickej úlohy 150402017, AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava, zodpovedný riešiteľ Mgr. Peter Dobrovoda.

**Dátum vypracovania:**

07/2017 (číslo zákazky: 0002/15/50, č. dokumentácie: 000250-B1000S01-A)

**6. Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 6902/2015-3.4/ml zo dňa 08.10.2015 na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“** predloženého navrhovateľom **„eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava“**, v ktorom sa uvádza, že nakoľko sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, navrhovaná činnosť nie je predmetom posudzovania podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

**7. Miesto prevádzky vo vzťahu k chráneným a citlivým oblastiam**

**Podľa zákona č. 364/2004 Z.z.** - chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) sú územiami, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd - Na území okresu Malacky sa nenachádza žiadna CHVO, avšak táto oblasť je bohatá na vodohospodársky významné vodné toky. Medzi ne patrí napríklad Rudava, Lakšársky potok, ktoré pretekajú aj katastrom dotknutej obce.

**Podľa zákona č. 543/2002 Z.z.** - Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v oblasti CHKO Záhorie, kde platí 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V katastrálnom území obce Lakšárska Nová Ves sa v súčasnosti nachádzajú aj 3 osobitne chránené územia SR, v ktorých platí 3.-5. stupeň územnej ochrany. Tieto 3 územia, chránené slovenskou legislatívou, súčasne zaradujeme do sústavy Natura 2000, ktorá sa ďalej člení na chránené vtáčie územia CHVÚ a územia európskeho významu (ÚEV). V riešenom území sa nachádzajú 3 územia európskeho významu.

## **B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

Prevádzka kompresorovej stanice KS05 Lakšárska Nová Ves bude prevádzkovaná spoločnosťou eustream, a.s. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v k.ú. obce Lakšárska Nová Ves, ktorá o rozlohe 3694 ha leží na západnom Slovensku v SV časti Záhorskej nížiny na hlavnej ceste spájajúcej Malacky (22 km JZ smerom) a okresné mesto Senicu (24 km na SV) a k.ú. Borský Mikuláš.

Účelom činnosti prevádzky kompresorovej stanice je preprava zemného plynu prepravnou sústavou prevádzkovateľa eustream a.s.

Pre tento účel sa počíta s realizáciou novej kompresorovej stanice plynu, kde budú osadené kompresory plynu poháňané plynovými turbínami. Ako palivo je používaný zemný plyn odoberaný z prepravovaného plynu. V kompresorovej stanici budú nainštalované 2 ks TUS o inštalovanom menovitom tepelnom príkone spaľovacích turbín 2 x 62,87 MW. Zemný plyn je do kompresorovej stanice privádzaný líniovou časťou tranzitného plynovodu. Pred samotným stlačením v kompresoroch sa plyn filtruje. Po stlačení je plyn ochladený v chladičoch. Následne opúšťa kompresorovú stanicu a pokračuje líniovou časťou plynovodu do ďalšej kompresorovej stanice. Kompresorová stanica je vybavená pre prípad prerušenia dodávky elektrickej energie z verejnej rozvodnej siete náhradným zdrojom. Hlavným vstupom do prevádzky je zemný plyn spaľovaný v turbínach.

### **2. Opis prevádzky**

Hlavnou úlohou kompresorových jednotiek je zvyšovanie tlaku zemného plynu na hodnotu umožňujúcu zabezpečenie optimálneho režimu jeho prepravy cez zvolený plynovodný systém. Zemný plyn je **prepravovaný plynovými kompresormi, ktoré sú poháňané plynovými turbínami. Palivom je zemný plyn odoberaný z prepravovaného plynu.**

Preprava zemného plynu prebieha nepretržite celý rok, jednotlivé turbíny sú prevádzkované v závislosti od prepravných nárokov na prepravnú sústavu okrem času plánovanej, alebo mimoriadnej opravy.

Stavebnou súčasťou hál, v ktorých sú TUS umiestnené, je **zariadenie zabezpečujúce vstup vzduchu potrebného pre prevádzku TUS a zariadenie pre vypúšťanie výfukových plynov do atmosféry.** Pre prípad výpadku dodávky elektrickej energie z verejnej rozvodnej siete, je KS05 vybavená náhradným zdrojom.

Pripojenie KS na sústavu existujúcich tranzitných plynovodov sa realizuje cez potrubné prepoje od napojenia na vstupno-výstupný objekt po nové turbokompresory  
- od vstupno-výstupného objektu po filtre



- od filtrov po kolektory sania TUS
- od výtlaku turbokompresorov po chladiče plynu
- od chladičov plynu po napojenie na vstupno-výstupný objekt
- antipumpážny okruh
- prívod plynu do regulačnej stanice plynu
- prívod plynu z regulačnej stanice do kotolne a k turbokompresorom
- odtlakovanie potrubného dvora

V potrubiach sania, výtlaku a antipumpáže (spoločné pre obidva stupne kompresora) bude pred kompresorovou halou osadený guľový uzáver na diaľkový pohon. V potrubiach sania a výtlaku jednotlivých kompresorov budú osadené GU tak, aby bolo možné prevádzkovať kompresory v sériovom aj paralelnom zapojení. Uzatváracie armatúry budú osadené aj v oboch potrubiach sania, vo výtláčnom potrubí za chladičmi plynu, v obtoku chladičov plynu. Všetky GU budú mať obtoky DN 80 s dvomi ručnými GU, s odvetraním medzi GU a s miestnym meraním tlaku. Všetky potrubia budú umiestnené v zemi, len kríženia pomocou stojatých „U“ kompenzátorov budú nadzemné.

Realizácia prepojení umožňuje prevádzkovať KS v požadovaných prevádzkových režimoch kompresorovej stanice.

Vstupno-výstupný objekt bude previazaný so štyrmi potrubiami (DN1400, 2xDN1200, DN800). Vstupno-výstupným objektom a ovládaním armatúr na ňom osadenom bude určený smer toku plynu.

#### Hlavné technologické celky povoľovanej prevádzky sú:

<b>PS 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)</b> <b>PS 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)</b>		
Hlavnou časťou technologického celku sú dva odstredivé kompresory (CC) zemného plynu (ZP), ktoré je možné prevádzkovať podľa potreby paralelne alebo sériovo.		
<b>Projektovaná kapacita</b>	maximálny denný prietok plynu 155 mil. Nm <sup>3</sup>	
	vstupný / výstupný tlak plynu 4,0-4,9/ 5,8 MPa(g)	
	inštalovaný výkon kompresorov (nominálny) 2 x 23 MW	
	menovitý tepelný príkon spaľovacích turbín 2 x 62,87 MW	
<b>Názov technologického uzla</b>	<b>Technická charakteristika</b>	
Odstredivý kompresor – 2BCL602	Odstredivý kompresor (Centrifugal compressor – CC) procesného plynu je dvojstupňový, barelového typu (vertikálna deliaca rovina skrine kompresora).	
Spaľovacia turbína –	Spaľovacia turbína (Gas turbine - GT) je tvorená generátorom spalín (Gas	

PGT25+DLE	generator - GG) a výkonovou turbínou (Power turbine - PT).	
Protihlukový kryt	Slúži na utlmenie hluku vznikajúceho prevádzkou spaľovacej turbíny. Súčasťou krytu sú kompletné systémy EPS, PDS a SHZ CO2, ktorých úlohou je zabezpečiť bezpečnosť prevádzky GT pred požiarom, resp. rizikom výbuchu.	
Sací a výfukový trakt turbíny	Zabezpečuje prívod spaľovacieho vzduchu do GG, resp. odvod spalín z PT.	
Minerálny olejový systém	Minerálny olejový systém slúži na mazanie a chladenie ložísk odstredivého kompresora a výkonovej turbíny.	
Syntetický olejový systém	Syntetický olejový systém slúži na mazanie a chladenie ložísk plynového generátora, mazanie prevodovky olejového čerpadla a dodávku do hydraulického systému natáčania statorových lopatiek axiálneho vzduchového kompresora.	
Odpadové hospodárstvo	Na zachytávanie kondenzátu z odpúšťania filterseparátora palivového plynu, príp. ďalších a odpúšťanie premývacej zmesi po premývaní turbíny.	
<b>PS 080 Kotelňa PS 080 Kotelňa, časť PJ 080.1 Strojná časť, je návrh nového zdroja tepla pre areál KS05. Nový zdroj tepla je rozdelený na dva samostatné celky :</b>		
1 – Nový zdroj tepla (3 kusy kotlových jednotiek) pre vykurovanie a vzduchotechniku - zabezpečenie tepla pre vzduchotechnické a vykurovacie jednotky Hala TUS-01 - zabezpečenie tepla pre vzduchotechnické a vykurovacie jednotky Hala TUS-02 - zabezpečenie tepla pre ústredné vykurovanie areálu (okrem administratívnej budovy) - vykurovanie miestnosti kotelne 2 – Nový zdroj tepla (2 kusy kotlových jednotiek) - pre technologický ohrev plynu v RS		
Projektovaná kapacita	<b>Zdroj číslo 1 – Kotelňa <u>pre vykurovanie a vetranie</u></b>  <b>Celkový potrebný maximálny tepelný výkon 971 Kw</b>	
	<b>Zdroj číslo 2 – Kotelňa <u>pre technologický ohrev plynu</u></b>  <b>Celková potreba tepla pre ohrev plynu 400 kW</b>	
<b>PS 190 Stáčacia stanica a náhradný zdroj elektrickej energie - náhradný zdroj elektrickej energie EDG typu Caterpillar CAT 3512 v kontajnerovom prevedení zabezpečuje dodávku elektrickej energie pre prípad prerušenia dodávky elektrickej energie z distribučnej energetickej siete.</b>		
Projektovaná kapacita	Spotreba paliva max  - 333, l/hod. pri 100 % výkone - 253,3 l/hod. pri 75 % výkone	
<b>PS 150 Regulačná stanica tlaku plynu - zabezpečuje plyn pre :</b> - spaľovacie turbíny TUS - 01 a TUS - 02 poháňajúce kompresory zemného plynu, - kotelňu umiestnenú v objekte SO 200 Energohala (ohrev teplej vody 90°C/70°C - zdroj tepla pre ohrev plynu a vykurovanie objektov SO 101 a SO 102 kde sú umiestnené TUS 01 a TUS 02)		
Projektovaná kapacita	-max. hodinová spotreba plynu na pohon jedného TUS : 8 750 Nm <sup>3</sup> - maximálna ročná spotreba plynu pre dva TUS : 141 mil. Nm <sup>3</sup>	
Miesto manipulácie so znečisťujúcou látkou	Znečisťujúca látka	Zabezpečenie ochrany životného prostredia

<b>SO 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)</b>	<b>Minerálny olej ISO VG 32</b>	Objem 13000 l prvotnej náplne je súčasťou dodávky TUS-01 (vrátane potrubných systémov a zariadenia pre ručné dopĺňanie systému). Maximálny prípustný tlak oleja v systéme je regulovaný prepúšťaním späť do nádrže a teplota je riadená termostatickým trojcestným ventilom zmiešavaním oleja z chladiča a nádrže.
	<b>Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD</b>	Objem prvotnej náplne 640 l je súčasťou dodávky TUS-01 (vrátane potrubných systémov a zariadenia pre ručné dopĺňanie systému). Maximálny prípustný tlak oleja v systéme je regulovaný škrtiacou clonou integrovanou do telesa spätnej klapky na výtlaku čerpadla, resp. poistným ventilom s prepúšťaním z výtlaku späť na sanie čerpadla.
<b>SO 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)</b>	<b>Minerálny olej ISO VG 32</b>	Objem 13000 l prvotnej náplne je súčasťou dodávky TUS-01 (vrátane potrubných systémov a zariadenia pre ručné dopĺňanie systému). Maximálny prípustný tlak oleja v systéme je regulovaný prepúšťaním späť do nádrže a teplota je riadená termostatickým trojcestným ventilom zmiešavaním oleja z chladiča a nádrže.
	<b>Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD</b>	Objem prvotnej náplne 640 l je súčasťou dodávky TUS-01 (vrátane potrubných systémov a zariadenia pre ručné dopĺňanie systému). Maximálny prípustný tlak oleja v systéme je regulovaný škrtiacou clonou integrovanou do telesa spätnej klapky na výtlaku čerpadla, resp. poistným ventilom s prepúšťaním z výtlaku späť na sanie čerpadla.
<b>SO 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)</b>  <b>SO 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)</b>	Voda s detergentom (voda 300 l + detergent 100 l )	Zariadenie v kompaktnom prevedení umiestnené na pojazdnom ráme. Jeho súčasťou je odstredivé čerpadlo s elpohonom. Objem nerezovej nádrže na vodu s detergentom (400 l). Jednotka premývacieho zariadenia je dodávkou GENP a je spoločná pre (TUS-01) a (TUS-02).
<b>SO 200 Energetická hala (miestnosť 1.10)</b>	Skladovanie použitého minerálneho oleja ISO VG 32  a  syntetického oleja MIL-PRF-23699 CLASS STD.	Povrch podlahy (58,9 m <sup>2</sup> ) : Betónová podlaha + vodeodolná stierka – P4 Rezerva na doplnenie do jednotlivých olejových systémov:  - nová náplň syntetický olej (1 x 200 l sudy) - nová náplň minerálny olej (2 x 200 l sudy) - prípadne hydraulický olej (1 x 200 l sud) - použitý olej syntetický olej (1 x 200 l sudy) - použitý olej minerálny olej (2 x 200 l sudy)

	Skladovanie nových náplní oboch typov oleja.	Spolu cca 1400 l oleja. Zabezpečenie úkapov pri manipulácii: havarijné vane na zachytenie 100% suda.
<b>SO 190</b> <b>Stáčacia stanica a náhradný zdroj elektrickej energie</b>	Nafta	<p>Skladovanie paliva :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denná uskladňovacia oceľová nadzemná prevádzková dvojplášťová nádrž NDN 03 s objemom 3000 litrov umiestnená v samostatnej časti kontajnera náhradného zdroja . Plnenie nádrže automatický z nádrže 1 x 42 m3 v závislosti od minimálnej a maximálnej hladiny. Preplnenie nádrže je blokové od maximálnej hladiny .</li> <li>- Nadzemná oceľová dvojplášťová zásobná palivová nádrž NDN 02 s objemom 1 x 42000 litrov situovaná v blízkosti SO 200 Energetická hala. Istenie nádrže proti preplneniu snímaním hladiny.</li> <li>- Podzemná oceľová ukladacia nádrž PDN 01 dvojplášťová s objemom 1 x 5 m3. Je vybavená proti úniku monitorovaním medzipašťového priestoru.</li> </ul> <p>Elektrické napájanie funkcie ovládania a snímania budú vyvedené do vlastného rozvádzača RNGA, odkiaľ sa ovláda istič, napätie do siete, čerpadlá dennej a zásobnej nádrže (chod, porucha, výkon a vypnutie), snímanie veličín (hladiny palivových nádrží, netesnosti, signalizácia chodu, časové relé, napätie v sieti.) a odtiaľ putuje informácia do elektronického riadiaceho systému kontajnerového dieselagregátu.</p> <p>Stáčacie zariadenie bude vybavené bezkontaktným beznapäťovým blokovacím zariadením min. a max. hladiny vo všetkých nádržiach s prepojením blokácie do autocisterny s ručným zapínaním stáčania.</p>
<b>PS 150</b> <b>Regulačná stanica plynu</b>	Nádrž na kondenzát z plynu, regulačná stanica	<p>Záchytná oceľová podzemná nádrž dvojplášťová objemu 1 x 2 m<sup>3</sup> situovaná v blízkosti SO 101.</p> <p>Je vybavená signalizáciou preplnenia a zariadením na medzipašťové úniky.</p>

Ostatné súvisiace činnosti		
Miesto manipulácie so znečisťujúcou látkou	Znečisťujúca látka	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
<b>SO 130 Filtre plynu</b>	Odlúčené kvapalné a tuhé nečistoty zo zemného plynu	Nadzemná oceľová dvojplášťová zberná kalová nádrž s objemom 1 x 20m <sup>3</sup> (PS130 Filtre plynu) umiestnená vedľa plochy filtrov. Nádrž slúži na zber kondenzátu zo zariadenia vstupnej filtrácie. Je vybavená plavákovým snímačom hladiny.
<b>SO 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)</b>	Kondenzát z odpúšťania filterseparátora palivového plynu	Zberná nádrž na odkaly objemu 1m <sup>3</sup> , ktorá bude umiestnená pod úrovňou podlahy haly. Nádrž 1m <sup>3</sup> bude osadená v ochrannej jímke na zachytenie 100 % objemu skladovacej nádrže. Stavoznak nádrže bude okrem miestnej indikácie stavu hladiny v nádrži zabezpečovať aj blokáciu spustenia príslušného čerpadla pri nízkej hladiny v danej nádrži (ochrana čerpadla a signalizáciu vysokej hladiny do riadiaceho systému stanice.
<b>SO 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)</b>	Kondenzát z odpúšťania filterseparátora palivového plynu	Zberná nádrž na odkaly objemu 1m <sup>3</sup> , ktorá bude umiestnená pod úrovňou podlahy haly. Nádrž 1m <sup>3</sup> bude osadená v ochrannej jímke na zachytenie 100 % objemu skladovacej nádrže. Stavoznak nádrže bude okrem miestnej indikácie stavu hladiny v nádrži zabezpečovať aj blokáciu spustenia príslušného čerpadla pri nízkej hladiny v danej nádrži (ochrana čerpadla a signalizáciu vysokej hladiny do riadiaceho systému stanice.
<b>SO 130 Filtre plynu</b>	Zaolejovaná dažďová voda	Odvodňovacia plocha pod filterami umiestnených pod oceľovým prístreškom so zberom zaolejovanej vody zvedenej cez odvodňovací kanál a zaústením do zaolejovanej kanalizácie Zastavaná plocha filtrov (betónová plocha, základy pod filtre s technologickým kanálom) opatrená náterom odolným voči ropným látkam.
<b>SO 140 Chladiče plynu</b>	Zaolejovaná dažďová voda	Odvodňovacia plocha pod chladičmi so zberom zaolejovanej vody cez sieť bodových odvodňovacích vpustí s napojením a zaústením do zaolejovanej kanalizácie Zastavaná plocha chladičov 2139,2 m <sup>2</sup> s povrchovou úpravou spevňujúci a vytvrdzovací náter odolný voči ropným látkam.
<b>SO 021 Prístupová komunikácia</b>	Povrchová zrážková voda z cesty	Odvedenie povrchovej zrážkovej vody z vozovky riešené priečnym sklonom z vozovky priamo do terénu vsakovaním.
<b>SO 020 Vnútro závodové komunikácie, chodníky,</b>	Povrchová zrážková voda zo spevnených	Odvodnenie komunikácii je navrhnuté do uličných vpustí s napojením do najbližšej šachty zaolejovanej kanalizácie.

spevnené plochy	plôch	
<b>SO 205 Administratívna budova</b>	Dažďová voda	Objekt napojený <ul style="list-style-type: none"> <li>- na kanalizáciu dažďových vôd (SO 040)</li> <li>- splašková kanalizácia- zo sociálneho zariadenia</li> <li>- rozvody vody pre sociálne zariadenie</li> </ul>
<b>SO 200 - Energetická hala</b>	Dažďová voda	Objekt napojený <ul style="list-style-type: none"> <li>- odvod dažďových vôd zo strechy objektu cez odpadové potrubie bude vedené po vonkajšej strane objektu a cez lapač strešných splavenín je napojený na kanalizáciu dažďových vôd (SO 040)</li> <li>- splašková kanalizácia - zo sociálneho zariadenia rozvody vody pre kotolňu a sociálne zariadenie</li> </ul>

### Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia:

**PGT25 JE PLYNOVÁ TURBÍNA** využívajúca najlepšiu technológiu GE Oil & Gas, ktorá reaguje na požiadavky plynovej turbíny v rozsahu 23 MW s vysokou účinnosťou, spoľahlivosťou a dostupnosťou a zároveň s nízkym vplyvom na životné prostredie. PGT25 môže pracovať s veľkým rozsahom tekutých aj plynových palív. Je zostavená na pevnej, ľahkej základovej doske s rozsiahlym použitím štandardných komponentov, predmontovaných a otestovaných vo výrobe, aby sa minimalizovala doba montáže na mieste. Jednoduchá údržba je jednou z hlavných vlastností: generátor plynu a nízkotlakovú turbínu je možné jednoducho a rýchlo vybrať a vymeniť, aby sa minimalizoval prevádzkový prestoj. Hlavným technologickým zariadením investičného zámeru sú dve identické kompresorové jednotky.

Predpokladaná celková termická účinnosť spaľovacej turbíny (pohonnej jednotky) by mala pri ISO podmienkach dosahovať min 37%. Celková účinnosť TUS bude overená počas merania garantovaných parametrov. Má 16-stupňový kompresor s axiálnym prúdom, ktorý je schopný dosiahnuť kompresný pomer 18:1. Vstupné vodiace lopatky a nastaviteľné statorové lopatky na prvých šiestich stupňoch kompresora zabezpečujú efektívnu prevádzku v celom pracovnom rozsahu.

Zdrojom znečisťujúcich látok KS sú plynové turbíny, plynové kotle a náhradný zdroj, ktorý používa ako palivo motorovú naftu v objeme 253,3 l.h<sup>-1</sup>. Pri havarijnom výpadku elektrického prúdu je uvádzaný do prevádzky samočinne za účelom zabezpečenia elektrickej energie nevyhnutnej pre prevádzku. Náhradný zdroj je v prevádzke len počas výpadku elektrického prúdu. Jeho príspevok k znečisteniu ovzdušia je relatívne vysoký vzhľadom na emisiu a malú výšku komína.

Zdroj znečisťovania ovzdušia	Spôsob vypúšťania emisií (TUS-01 a TUS-02)	
<b>Spaľovacie plynové turbíny (TUS-01) a (TUS-02)</b>	<b>Spaliny</b> z plynových turbín (TUS-01) a (TUS-02) sú do ovzdušia odvádzané bez čistenia komínmi. Každá plynová turbína má pre <b>odvod spalín</b>	- <b>komíny o výške 27,5 m</b> pre (TUS-01) nad ÚT a komín o výške <b>27,5 m</b> pre (TUS-02) nad ÚT

	vybudovaný <b>samostatný komín.</b>		
	<b>Spôsob vypúšťania emisií (kotle)</b>		
<b>Kotly</b>	<p>Odvod spalín - pre <b>1. zdroj tepla (3 kusy kotlov)</b> - spaliny od kotlov 440kW a 560kW – 2 kusy, budú odvádzané novými tepelne izolovanými komínovými telesami trojvrstvovým (vnútorná stena, izolácia, vonkajšia stena) systémom DN 300. Pre každý kotol je riešený <b>samostatný komín.</b></p> <p>Kotle budú napojené na komín pomocou dymovodov.</p> <p>Vyvedenie komínov bude 3,5 m nad hrebeň strechy objektu.</p>	- vnútorný priemer vložky pre každý kotol	300 mm
		- <b>stavebná výška komína</b>	<b>10,2 m</b>
		- účinná výška	9,2 m
	<p>Odvod spalín - pre <b>2. zdroj tepla (2 ks kotlov)</b> - spaliny od kotlov 440 kW – 2 kusy, budú odvádzané novými tepelne izolovanými komínovými telesami trojvrstvovým (vnútorná stena, izolácia, vonkajšia stena) systémom DN 300. Pre každý kotol je riešený <b>samostatný komín.</b></p> <p>Kotle budú napojené na komín pomocou dymovodov. Vyvedenie komínov bude 3,5 m nad hrebeň strechy objektu.</p>	- vnútorný priemer vložky pre každý kotol	300 mm
		- <b>stavebná výška komína</b>	<b>10,2 m</b>
		- účinná výška	9,2 m

**Opis zdrojov emisií do ovzdušia:**

Druh spaľovacieho zariadenia/ Palivo	Názov spaľovacieho zariadenia	MTP zariadenia (MW)	Látka/par ameter	Miesto vypúšťania spalín
<b>Kotly a turbíny na zemný plyn</b>	<b>Plynová turbína (TUS-01)</b>	<b>62,87</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>  <b>CO</b>	<b>Komín 01</b> <b>27,5 m</b>
	<b>Plynová turbína (TUS-02)</b>	<b>62,87</b>		<b>Komín 01</b> <b>27,5 m</b>
	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol <b>K1</b> (Plynový horák WEISHAUP, menovitý výkon 70-550 Kw, TYP WG 40 N/1-A, ZM-LN)	<b>0,478</b>		Komín K1 10,2 m účinná výška 9,2 m
	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol <b>K2</b> (Plynový horák WEISHAUP, Menovitý výkon 90-1000 kW, TYP TYP WM-G10/3-A, ZM)	<b>0,609</b>		Komín K2 10,2 m účinná výška 9,2 m

	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol <b>K3</b> (Plynový horák WEISHAUP, Menovitý výkon 90-1000 kW, TYP TYP WM-G10/3-A, ZM)	<b>0,609</b>		Komín K3 10,2 m účinná výška 9,2 m
	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol <b>K4</b> (Plynový horák, WEISHAUP, menovitý výkon 70-550 kW, TYP WG 40N/1-A, ZM-LN)	0,217		Komín K4 10,2 m účinná výška 9,2 m
	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol <b>K5</b> (Plynový horák WEISHAUP, menovitý výkon 70-550 kW, TYP WG 40N/1-A, ZM-LN)	0,217		Komín K5 10,2 m účinná výška 9,2 m

TUS-01 a TUS-02 budú vybavené novými spaľovacími komorami s nízko emisnými horákmi – technológia DLE (Dry low emissions), ktoré zabezpečia dodržanie emisných limitov v súlade s platnou legislatívou, v celom predpokladanom prevádzkovom rozsahu spaľovacej turbíny. V systémoch DLE sa jednak palivo a vzduch potrebný pre spaľovanie pred vstreknutím do reakčnej zóny dokonale premiešajú a zároveň je pomer zmesi vzduch/zemný plyn kontrolovane udržiavaný na úrovni.

Technológia DLE využíva systém premiešania zmesi palivového plynu a vzduchu v anulárnej spaľovacej komore plynovej turbíny, bez použitia nástreku vody alebo pary. Ide o technológiu s princípom využitia chudobnej spaľovacej zmesi, avšak stále ešte spáliteľnej pre zabezpečenie požadovaného výkonu a s dodržaním nízkych emisií nežiaducich produktov spaľovania do atmosféry.

Hodnoty emitovaného hluku, ako aj emisie NO<sub>x</sub> a CO, ktoré tvoria hlavné zložky pri spaľovaní zemného plynu, budú udržiavané najmodernejšou technológiou na minimálnych možných hodnotách.

Meranie emisií z turboagregátu bude zabezpečené automatizovaným meracím systémom (CEMS) inštalovaným podľa realizačného projektu dodávateľa, ktorým bude zabezpečené nepretržité monitorovanie koncentrácie NO<sub>x</sub>, CO, referenčnej veličiny (objemová koncentrácia kyslíka) v odpadových plynách odvádzaných do ovzdušia z výfukového traktu turboagregátu, zisťovanie, sledovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov v reálnom čase.

### Opis vôd používaných v prevádzke

Zdrojom vody pre potrebu prevádzkovania KS bude vŕtaná studňa. V zhlaví studne bude osadená vodomerná zostava s uzatváracími armatúrami a riadiaca jednotka bude osadená v SO 200 - Energetická hala, kde bude umiestnená aj úpravňa vody, akumulácia a tlaková stanica zabezpečujúca rozvod vody po areáli k jednotlivým objektom. Požiarna nádrž bude zásobovaná z časti z výtlaku zo studne a z časti dovozom vody autocisternami.

Pre zabezpečenie **pitnej vody** pre SO 200 – Energetická hala a SO 205 – Administratívna budova sa využije navrhovaná **vŕtaná studňa**, ktorá má na základe čerpacej skúšky hydrogeológom stanovenú **výdatnosť 0,3 l/s**. Hĺbka studne - vrtu je do hĺbky 35,0 m so zabudovanou zárubnicou Ø 219 mm. Studňa bude slúžiť na pitné účely a po rozbore vody zo studne je navrhnutá úprava vody v SO 200 – Energetická hala.



Začiatok rozvodu pitnej vody je 1,0 m pred objektom SO 200 Energetická hala (**tu je umiestnená úpravňa vody s akumuláčnou nádržou**) a pokračuje popri vnútroareálvej ceste k SO 205 – Administratívna budova.

Podľa projektu požiarnej ochrany je potrebné zabezpečiť **25 l vody na hasenie požiaru**. Toto množstvo sa zabezpečí pomocou čerpacej stanice a následne rozvodným potrubím DN 200 o dĺžke 626,67 m. Čerpacia stanica má sacie potrubie DN 200 o dĺžke 10,47 m vedúce do požiarnej nádrže a zásobované je zo studne potrubím DN 32 o dĺžke 10,47 m. Na rozvode bude spolu 7 ks nadzemných hydrantov DN 150.

Zdroj technologickej a úžitkovej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody (m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )
SO 033 Studňa a prípojka vody	Jednotka premývacieho zariadenia (dodávka GENP a je spoločná pre (TUS-01) a (TUS-02))	600
	Prvá nálpň, vrátane straty nadzemnej nádrže SO 032 (Nádrž požiarnej vody)	300

Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody		
		Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	(m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )
SO 033 Studňa a prípojka vody	Zabezpečenie pitnej vody pre SO 200 (Energetická hala) a SO 205 (Administratívna budova)	0,3 l/s	1,18	283,2

#### Opis zdrojov emisií do vôd a pôdy:

#### Charakteristika zdrojov odpadových vôd z prevádzky a spôsob ich odvedenia do koncových zariadení na čistenie odpadových vôd:

**Dažďová kanalizácia** odvádza len **čisté dažďové vody** zo striech SO 205 Administratívna budova a s SO 200 Energetický objekt a **vyčistené zaolejované vody v odlučovači ropných látok** do recipientu Petrov potok cez výustný objekt.

**Splašková kanalizácia** odvádza len **splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení SO 205 - Administratívna budova a s SO 200 - Energetický objekt do žumpy**. Navrhovaná žumpa má úžitkový obsah 20 m<sup>3</sup>. Pri danej dennej produkcii vychádza interval vyvážania každých 17 dní.

**Dažďová zaolejovaná kanalizácia** odvádza len zaolejované dažďové vody z areálových ciest, plôcha parkovísk, **ktoré sa vyčistia v odlučovači ropných látok a cez retenčnú nádrž** vedú do recipientu Petrov potok cez výustný objekt.

Prečistená voda bude vypúšťaná po prečistení do recipientu Petrovho potoka.

Do pôdy nebudú vypúšťané žiadne odpadové vody a iné odpadové látky.

**U technologických objektov, kde sa predpokladá s manipuláciou s nebezpečnými látkami, sú navrhnuté účinné opatrenia proti únikom nebezpečných látok do pôdy a podzemnej vody (izolácie, havarijné nádrže, detekcie únikov, automatický systém riadenia a podobne).**

## Opis zdrojov hluku a vibrácií

### Zdroje Hluku

- vplyvom prevádzky na okolie je hluk vznikajúci pri činnosti plynových turbín a najmä pri prúde plynu cez nadzemné časti potrubí a armatúry.

Poradové číslo	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB
1	PS 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)	nasávanie turbosústroja	95
	PS 102 Turbosústroj 2 (TUS-02)	výdych turbosústroja	
		Opláštenie haly turbosústrojov	
		Plynové chladiče	
		Chladiče oleja	

### Predikciou stanovené hodnoty ekvivalentných hladín A zvuku LAeq v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou

Poradové číslo	Bod	Popis	LAeq, (dB)		
			deň	večer	noc
1	VB-1	severovýchodný okraj intravilánu obce Lakšárska Nová Ves	31,2	31,2	31,2
2	VB-2	východný okraj intravilánu obce Lakšárska Nová Ves	26,2	26,2	26,2
3	VB-3	cesta II/590, stred severozápadnej hranice areálu rozdeľovacieho uzla	48,4	48,4	48,4
4	VB-4	severovýchodná hranica areálu rozdeľovacieho uzla v kontakte s lesíkom	52,6	52,6	52,6
5	VB-5	stred juhovýchodnej hranice areálu rozdeľovacieho uzla	46,7	46,7	46,7
6	VB-6	stred juhozápadnej hranice areálu rozdeľovacieho uzla	52,4	52,4	52,4

Výsledky predikcie imisíí hluku sú vyjadrené ekvivalentnou hladinou A zvuku LAeq pre referenčný časový interval deň (6.00 - 18.00), večer (18.00 - 22.00) a noc (22.00 - 6.00)

**Zdroje vibrácií**

Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií
PS 101 Turbosústroj 1 (TUS-01)	vibrácie rotorov turbokompresorov
PS 102 Turbosústroj 1 (TUS-02)	vibrácie rotorov turbokompresorov
Zdrojom vibrácií sú vibrácie rotorov turbokompresorov. <b>Prekročenie medznej hodnoty vibrácií pre daný stroj bude nepretržite sledované. V prípade prekročenia medznej hodnoty sú stroje odstavované.</b> Vzhľadom na bezobslužnú prevádzku, pracovníci nebudú priamo vystavení expozícii vibráciám. Ochrana zamestnancov bude spĺňať ustanovenia nariadenia vlády č.416/2005 Z.z. v znení nariadenia vlády č.629/2005 Z.z. Šírenie vibrácií do okolia sa nepredpokladá, nakoľko sú vibrácie eliminované už pri technickom riešení technologických zariadení.	

**II. Podmienky povolenia****A. Podmienky prevádzkovania****1. Všeobecné podmienky**

1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
2. Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky integrovaného povolenia do prevádzkových predpisov.
3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť činnosti v prevádzke podľa platnej dokumentácie, technicko-prevádzkových predpisov, STPP a TOO a havarijného plánu.
4. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
5. Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
6. Prevádzkovateľ je povinný písomne v predstihu oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.

7. Pri vykonávaní prevádzkových skúšok je potrebné zabezpečiť monitorovanie emisií znečisťujúcich látok a zvýšený dohľad počas celej doby skúšania. V prípade ohrozenia zdravia a životného prostredia okamžite prerušiť toto skúšanie.
8. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
9. Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencií a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia bezprostredne súvisiace s povolením a poskytnúť sprievod povereného zamestnanca prevádzkovateľa.
10. Prevádzkovateľ je povinný 1x ročne oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určená lehota splnenia.
11. V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností. Súčasťou oznámenia je aj doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.

## 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
2. Povoľovaná prevádzka môže byť v činnosti nepretržite.

## 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie

- 3.1. V prevádzke nebude prekročený rozsah používaných látok, chemikálií a znečisťujúcich látok uvedených v nasledujúcej tabuľke bez povolenia inšpekcie:

Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Spotreba	Množstvo využitá ako výrobok za rok (%)
<b>PS 101 (Turbosústroj 1) (TUS-01)</b>	Minerálny olej ISO VG 32 <b>(prvá náplň)</b>	13000 l/rok	98
	Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD <b>(prvá náplň)</b>	640 l/rok	95
	Minerálny olej ISO VG 32 <b>(prevádzková údržba)</b>	150 l/rok  - odhadovaná spotreba 0,5 l/deň  - dopĺňanie každých 6	100

		mesiacov	
	Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD (prevádzková údržba)	30 l/rok - odhadovaná spotreba 0,1 l/deň,  - dopĺňanie každých 6 mesiacov	100
<b>PS 102 (Turbosústroj 2) (TUS-02)</b>	Minerálny olej ISO VG 32 (prvá náplň)	13000 l/rok	98
	Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD (prvá náplň)	640 l/rok	95
	Minerálny olej ISO VG 32 (prevádzková údržba)	150 l/rok -odhadovaná spotreba 0,5 l/deň  - dopĺňanie každých 6 mesiacov	100
	Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD (prevádzková údržba)	30 l/rok - odhadovaná spotreba 0,1 l/deň  - dopĺňanie každých 6 mesiacov	100
<b>PS 210 Tlakovzdušná stanica</b>	Tlakový vzduch	400 Nm <sup>3</sup> /hod	
<b>PS 150 Regulačná stanica tlaku plynu</b>	Palivový plyn pre spaľovacie turbíny	141 mil. Nm <sup>3</sup> /rok	maximálna ročná spotreba plynu pre dva TUS
	Palivový plyn pre potreby vykurovania a technologického ohrevu	548 891 Nm <sup>3</sup> /rok	
<b>PS 190 Stáčacia stanica a náhradný zdroj elektrickej energie</b>	Nafta	33 330 l/rok	333,3 l/hod. pri 100 % výkone
	Odhadovaný počet prevádzkových 100 hodín.		
<b>Údržba</b>	Plastické mazivá (používajú sa na mazanie a konzerváciu častí	cca 60 kg ročne	

<b>technológie</b>	technológie)		
	<b>Spreje na silikónovom základe</b> (konzervačné a mazacie oleje na báze silikónového oleja. Používajú sa na mazanie a konzervovanie častí technológie)	cca 150 litrov ročne	
	<b>Čistiace spreje</b> (čistiace kvapaliny pozostávajúce zo zmesi vody, detergentov a zmáčadiel. Používajú sa na čistenie častí technológie, najmä pri montáži/demontáži.	cca 90 litrov ročne	
	<b>Tesniace tmely</b> (tesniace tmely na báze silikónu)	cca spotreba 30 kg ročne	

**Energie**

<b>Zemný plyn</b>			
	<b>Procesné médium</b> , ktoré bude kompresorovou stanicou prepravované, a tiež aj ako <b>palivo</b> na pohon TUS	<b>Maximálny denný prietok plynu:</b> 155 mil.Nm <sup>3</sup>	
	<b>Palivový plyn pre spaľovacie turbíny</b>	<b>Hodinová spotreba plynu na pohon jedného TUS :</b> 8 750 Nm <sup>3</sup>	
		<b>Maximálna ročná spotreba plynu pre dva TUS :</b> 141mil. Nm <sup>3</sup>	

<b>Palivový plyn pre potreby vykurovania a technologického ohrevu</b>	<b>Leto</b>	<b>Zima</b>
Maximálny denný odber Nm <sup>3</sup> /deň	470	2554
Maximálny hodinový odber Nm <sup>3</sup> /hod	45	152
Minimálny hodinový odber Nm <sup>3</sup> /hod	<b>10</b>	49
Ročná spotreba plynu Nm <sup>3</sup> /rok	<b>548 891</b>	

Elektrická energia		
Elektrická energia		
Dodávka a montáž rozvádzača R1.1T v administratívnej budove	Predpokladaná spotreba el. energie	12 448 MWh/rok
Dodávka a montáž rozvádzača R1.2T v energetickej hale		
Potreba el. energie pre areál kompresorovej stanice KS 05 bude napájaná z vonkajšej 22kV linky cez VN rozvodne v administratívnej budove a v energetickej hale. Pre napájanie kompresorovej stanice budú inštalované VN rozvádzače R1.1T a R1.2T.		

<b>Motorová nafta</b>		
Náhradný zdroj elektrickej energie EDG typu Caterpillar CAT 3512 v kontajnerovom prevedení ktorý bude	<b>Palivový systém NZ</b> - <b>dvojplášťová palivová nádrž</b> v samostatnej časti kontajnera	3000 litrov

zabezpečovať dodávku elektrickej energie pre zariadenia kompresorovej stanice KS 05 pre prípad prerušenia dodávky elektrickej energie z distribučnej energetickej siete.  Spúšťaný bude automaticky cez riadiaci systém.	- externá nadzemná dvojplášťová zásobná palivová nádrž	42000 litrov
	Spotreba paliva max	- 333,3 l/hod. pri 100 % výkone
		- 253,3 l/hod. pri 75 % výkone

### **Výroba tepla**

**Kotolňa** zabezpečujúca potrebné množstvo je navrhnutá teplovodná s teplonosným médiom vodou o parametroch 90°C/70°C (maximálna prevádzková teplota vykurovacieho média).

<b><u>Zdroj číslo 1 - Kotolňa pre vykurovanie a vetranie</u></b>	
<b>Celkový potrebný maximálny tepelný výkon</b>	<b>971 kW</b>
<b><u>Pre pokrytie vyššie uvedenej potreby tepla <math>Q_c = 971</math> kW sú navrhnuté:</u></b>  1. Nízkoteplotný kotol, zariadenie číslo K-1, tepelný výkon 440 kW, menovité tepelné zaťaženie 478 kW s plynovým horákom – 1 kus 2. Nízkoteplotný kotol, zariadenie číslo K-2, K-3, tepelný výkon á 560 kW, menovité tepelné zaťaženie á 609 kW s plynovým horákom – 2 kusy (1kus ako 100% rezerva) Inštalovaný súhrnný menovitý tepelný výkon 1.zdroja predstavuje: $440 + (2 \times 560) = 1560$ kW Inštalovaný súhrnný menovitý tepelný príkon 1.zdroja predstavuje: $478 + (2 \times 609) = 1696$ kW	
<b><u>Zdroj číslo 2 – Kotolňa pre technologický ohrev plynu</u></b>	
<b>Celková potreba tepla pre ohrev plynu</b>	<b>400 kW</b>
<b><u>Pre pokrytie vyššie uvedenej potreby tepla <math>Q_c = 400</math> kW sú navrhnuté:</u></b> Nízkoteplotný kotol, zariadenie číslo K-4, K-5, tepelný výkon 440 kW, menovité tepelné zaťaženie 478 kW s plynovým horákom – 2 kusy (1kus ako 100% rezerva) Inštalovaný súhrnný menovitý tepelný výkon 2.zdroja predstavuje: $2 \times 440 = 880$ kW Inštalovaný súhrnný menovitý tepelný príkon 2.zdroja predstavuje: $2 \times 478 = 956$ kW	
<b><u>Celková bilancia potrieb tepla</u></b>	
<b>Celková spotreba tepla ročná - <math>Q^{ROK}</math></b>	<b>4951,6 MWh ( 17826 GJ )</b>

- 3.2. V prevádzke je zakázané používať nové znečisťujúce látky bez povolenia inšpekcie. Povoľovací orgán musí byť písomne upovedomený o každom plánovanom použití nových znečisťujúcich látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.

#### 4. Odber vody

4.1. Odber podzemnej vody z vŕtanej studne o hĺbke vrtu do hĺbky 35,0 m o stanovenej výdatnosti 0,3 l/s nesmie prekročiť množstvo 1,18 m<sup>3</sup>/deň t.j. 283,2 m<sup>3</sup>/rok:

- Studňa bude slúžiť na pitné účely a **po rozbore vody** zo studne je navrhnutá úprava vody v úpravni (umiestnenej v SO 200 – Energetická hala) a bude akumulovaná v akumuláčnej nádrži.
- Požiarna nádrž bude zásobovaná z časti z výtlaku zo studne a z časti dovozom vody autocisternami. Podľa projektu požiarnej ochrany je potrebné **zabezpečiť 25 l vody na hasenie požiaru.**

4.2. Meranie odberu vody musí prevádzkovateľ vykonávať na schválenom odbernom mieste overeným meracím zariadením a viesť prevádzkovú evidenciu o odbere a spotrebe vody, mesačné záznamy v prevádzkovom denníku. Prevádzkovateľ zároveň musí vykonávať kalibráciu meracieho zariadenia na meranie prietoku odoberanej vody zo studne v intervale 1 x 4 roky.

4.3. *Povolenie na odber podzemných vôd sa vydáva na 10 rokov, t.j. do 31.3.2028.*

4.4. Vodný zdroj je potrebné vyznačiť tabuľou s nápisom: „Vodný zdroj. Nepovolaným osobám vstup zakázaný“ do 30 dní od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

4.5. Režim činnosti v bezprostrednom okolí vodného zdroja sa určuje nasledovne:

- Znečisťovanie vodného zdroja je zakázané.
- Zemné práce sú zakázané.
- Používanie toxických látok je zakázané.
- Pestovanie rastlín je zakázané.
- Hnojenie je zakázané.
- Odvádzanie odpadových vôd je zakázané.
- Udržiavanie živočíchov a parkové úpravy sú zakázané.
- Kúpanie, umývanie áut je zakázané.
- Žumpy, kanalizačné prípojky môžu byť umiestnené vo vzdialenosti najmenej 15 m.
- Skládky odpadov, hnojiská vo vzdialenosti najmenej 30 m od zdroja.
- Stanovanie, táborenie, šport sú zakázané.

#### 5. Odvádzanie dažďových vôd

6.1.1. Podmienky povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku cez výpustný objekt do recipientu Petrov potok:

1. *Miesto vypúšťania* – cez výpustný objekt do recipientu Petrov potok rkm 1,32.
2. *Spôsob vypúšťania vôd* – cez výpustný objekt so zariadením na zachytávanie plávajúcich látok do recipientu Petrov potok.



3. *Miesto odberu, doba odberu vzoriek, početnosť odberu vzoriek, spôsob odberu vzoriek a spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:*

a) Miesto a spôsob odberu vzoriek:

Z výpustného objektu, manuálny odber akreditovaným laboratóriom.

b) Spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:

- Rozsah ukazovateľov a frekvencia odberov je stanovená – v rozsahu parametrov uvedených vo východiskovej správe s frekvenciou každých 5 rokov.

c) *Odbery vzoriek a analýzy na sledovanie dodržiavania povolených prípustných ukazovateľov znečistenia vôd vypúšťaných do povrchových vôd vykonávajú akreditované laboratória podľa požiadaviek slovenskej technickej normy.*

4. *Spôsob, forma a početnosť odovzdávania výsledkov meraní a rozborov:*

Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii výsledky meraní a rozborov vypúšťaných vôd v písomnej príp. elektronickej forme každoročne za uplynulý kalendárny rok v termíne najneskôr do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka.

5. *Platnosť povolenia:* do **31.03.2028**.

## **6. Odvádzanie odpadových vôd**

6.1. Vody z povrchového odtoku:

6.1.1. Podmienky povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku, zaolejované dažďové vody z areálových ciest, plôch a parkovísk cez odlučovač ropných látok a cez retenčnú nádrž a výpustný objekt do recipientu Petrov potok:

5. *Miesto vypúšťania odpadových vôd* – cez výpustný objekt do recipientu Petrov potok rkm 1,32.

6. *Spôsob vypúšťania vôd* – cez ORL a retenčnú nádrž a výpustný objekt do recipientu Petrov potok.

7. *Miesto odberu, doba odberu vzoriek, početnosť odberu vzoriek, spôsob odberu vzoriek a spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:*

a) Miesto a spôsob odberu vzoriek:

Z výpustu ORL, manuálny odber akreditovaným laboratóriom. Vzorka odobratej vody musí prejsť všetkými stupňami čistenia v ORL, vrátane posledného filtra na výpuste.

b) Spôsob kontroly jednotlivých ukazovateľov:

- Ukazovateľom účinnosti prečistenia vody ORL je hodnota NEL.

- Limitná hodnota NEL, ktorá musí byť po procese prečistenia vôd prostredníctvom ORL zabezpečená, je 0,1 mg/l.
- Vykonanie analýzy je potrebné zabezpečiť min. 4 krát za rok. Vtedy je potrebné tento odber vykonať postupným zberom týchto vôd (jednodňová zlievaná vzorka) z výpustu ORL v obdobiach dažďa.

c) Odbery vzoriek a analýzy na sledovanie dodržiavania povolených prípustných ukazovateľov znečistenia vôd vypúšťaných do povrchových vôd vykonávajú akreditované laboratória podľa požiadaviek slovenskej technickej normy.

8. *Spôsob, forma a početnosť odovzdávania výsledkov meraní a rozborov:*

Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii výsledky meraní a rozborov vypúšťaných vôd v písomnej príp. elektronickej forme každoročne za uplynulý kalendárny rok v termíne najneskôr do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka.

5. *Platnosť povolenia: do 31.3.2028.*

6.2. Splaškové odpadové vody:

5.2.1. Žumpa musí byť navrhnutá v zmysle STN 756081 „Žumpy na splaškové odpadové vody“. Musí byť vodotesná, vyberateľná, vybavená signalizačným zariadením proti preplneniu. Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť pravidelný vývoz jej obsahu.

5.2.2. Splašková kanalizácia bude odvádzať len splaškové vody zo sociálnych zariadení SO 205 Administratívna budova a SO 200 Energetický objekt do žumpy.

5.1.2. Limitné hodnoty pre splaškové odpadové vody sa neurčujú. Splaškové vody musí prevádzkovateľ sústreďovať v nepriepustnej žumpe a zmluvne zabezpečiť ich zneškodňovanie u oprávnenej osoby. Interval vyvážania je každých 17 dní.

6.3. Po vybudovaní vodnej stavby je potrebné predložiť inšpekcii na schválenie prevádzkový (manipulačný poriadok vodnej stavby).

## 7. Technicko – prevádzkové podmienky

1. Emisie zo stacionárnych zdrojov treba do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia.
2. Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané na **núdzový prevádzku**, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitným, predpisom (Zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výroby a o posudzovaní zhody

a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Zákon č. 529/2010 Z.z. o environmentálnom navrhovaní a používaní výrobkov).

3. Odpúšťanie zemného plynu do ovzdušia (pri prevádzkových stavoch kedy je potrebné odtlakovať kompresor alebo potrubie) je prevádzkovateľ povinný zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
4. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov zariadení v súlade s platným súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania (ďalej len „STPP a TOO“) vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia. Schválený STPP a TOO je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
5. Návrh STPP a TOO predloží prevádzkovateľ inšpekcii na schválenie k uvedeniu stavby do prevádzky.
6. Návrh prevádzkovej evidencie zdroja znečisťovania ovzdušia predloží prevádzkovateľ inšpekcii na schválenie k uvedeniu stavby do prevádzky.
7. Počas skúšobnej prevádzky overí jednotlivé parametre a organizačné opatrenia, či zodpovedajú bežnému stavu - ustálenej prevádzke, vykoná potrebné úpravy, ak budú potrebné a k uvedeniu stavby do trvalej prevádzky predloží STPP a TOO na schválenie.
8. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.
9. Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu životného prostredia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
10. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať jednotlivé stavebné objekty a technológiu v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarov, bezpečnostných a hygienických závad.
11. Odstraňovať negatívne stavy a vplyvy zistené monitoringom.

## 8. Podmienky pre skladovanie a zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

8.2. V prevádzke je dovolené skladovanie a zaobchádzanie s nasledovnými znečisťujúcimi látkami:

Znečisťujúca látka (ZL)	Spôsob skladovania a zaobchádzania so ZL
<b>Mechanické a kvapalné nečistoty zo zemného plynu</b> – negatívne ovplyvňujúce životnosť kompresorov	<b>Zberná dvojplášťová nadzemná nadrž NDN – 20 m<sup>3</sup> slúži na zhromažďovanie odpúšťaných nečistôt – filtrátov z jednotlivých separátorov (PS130 – Filtre plynu) a nečistôt od regulačnej stanice (rieši časť PS150 – Regulačná stanica tlaku plynu). Nádrž je</b>

(zabezpečenie požiadaviek na zemný plyn pred vstupom do kompresorov).	dvojplášťová nadzemná s indikačnou sondou nepriepustnosti medziplášťového priestoru.	
Sklad olejov je umiestnený v miestnosti 1.10 v SO 200 - Energetická hala. V tejto miestnosti sa skladuje aj opotrebovaný olej.		
Turbínový olej	Minerálny olej ISO VG 32 a syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD	- jeho prvá náplň bude súčasťou dodávky zariadenia TUS .
	Syntetický olej MIL-PRF-23699 CLASS STD	- pre prevádzkovú údržbu (odhadovaná spotreba 0,1 l/deň), bude dopĺňaný každých 6 mesiacov .
	Minerálny olej ISO VG 32	- pre prevádzkovú údržbu (odhadovaná spotreba 0,5 l/deň) bude dopĺňaný každých 6 mesiacov .

- 8.2. Prevádzkovateľ zabezpečí nakladanie so vstupnými surovinami tak, aby nebola ohrozená kvalita ŽP a to:
- dodržiavaním bezpečnostných postupov pri prečerpávaní vstupných surovín,
  - bezpečným nakladaním s kvapalinami v uzavretých systémoch,
  - vykonávaním manipulácie s týmito látkami len na vyhradených spevnených odizolovaných plochách zabráňujúcich úniku.
- 8.3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky znečisťujúce látky pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
- 8.4. Skladovacie priestory na skladovanie znečisťujúcich látok musia spĺňať technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok.
- 8.5. V jednotlivých skladoch nesmú byť uložené materiály a predmety, ktoré nesúvisia s prevádzkou skladu.
- 8.6. Prevádzkovateľ je povinný akékoľvek zmeny rozsahu a charakteru manipulačných plôch so znečisťujúcimi látkami vopred prerokovať s inšpekciou.
- 8.7. Nadzemné nádrže na znečisťujúce látky musia byť prístupné pre vizuálnu kontrolu tesnosti.
- 8.8. Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu používanej látky a smerom prúdenia.
- 8.9. Skúšky tesností nádrží na znečisťujúce látky zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

- 8.10. Prevádzkovateľ zabezpečí raz za týždeň vizuálnu kontrolu tesností všetkých prevádzkových nádrží a zásobníkov, obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky, ich technický stav a znečistenie (nárasty nečistôt, zbytky odpadov) v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí.
- 8.11. Prevádzkovateľ zabezpečí týždenne kontrolu tesností kontajnerov a nádob na skladovanie kvapalných nebezpečných odpadov.
- 8.12. Prevádzkovateľ vykoná 1 x mesačne kontrolu všetkých ventilov a tesnosť spojov povrchových rúr používaných na transport znečisťujúcich látok a plôch, kde môže dôjsť k znečisteniu znečisťujúcimi látkami.
- 8.13. Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú stabilné, nepriepustné, odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom, zabezpečené proti vzniku požiaru, zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností včasného zistenia úniku týchto látok, ich zachytenia, zužitkovania príp. vyhovujúceho zneškodnenia, technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo deštrukcii a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.
- 8.14. Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, spracovávajú alebo dopravujú znečisťujúce látky musia byť v dobrom technickom stave a prevádzkované na zabezpečených plochách tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd alebo nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami s povrchového odtoku.
- 8.15. S použitými obalmi znečisťujúcich látok sa zaobchádza ako so znečisťujúcimi látkami.
- 8.16. Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd.
- 8.17. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. vykonanie skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok nasledovne:
  - a) opakovane od vykonania prvej úspešnej skúšky pri znečisťujúcich látkach každých minimálne **5 rokov**,
  - b) po ich rekonštrukcii alebo oprave,
  - c) pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako rok.
- 8.18. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach na skladovanie znečisťujúcich látok, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, minimálne **raz za 20 rokov**.
- 8.19. Kontrolu a skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok vykonávať iba odborne spôsobilou osobou s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie LT2.

- 8.20. Riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok a na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania.
- 8.21. Ak sa zistia úniky látok patriacich medzi druhy alebo skupiny látok spôsobujúce ohrozenie vôd ako je uvedené § 39 ods. 3 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.) je prevádzkovateľ povinný vykonať opatrenia súvisiace s vyhodnotením rozsahu znečistenia, pravidelne sledovať koncentrácie znečisťujúcej látky, ktorá spôsobila ohrozenie v podzemných vodách, vykonať opatrenia na zvrátenie stúpajúcich trendov koncentrácie znečisťujúcich látok.

## B. Emisné limity

### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1. Pre plynové turbíny platia úrovne emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) do ovzdušia určené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú **závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia** a nesmú prekročiť úrovne emisií určené v nasledujúcej tabuľke:

Úrovne emisií súvisiace s BAT (BAT-AEL), pokiaľ ide o emisie do ovzdušia, uvádzané v záveroch o BAT, sa týkajú koncentrácií vyjadrovaných ako hmotnosť vypúšťanej látky na objem spaliny za štandardných podmienok: suchý plyn pri teplote 273,15 K a tlaku 101,3 kPa, a vyjadrujú sa v jednotkách mg/Nm <sup>3</sup> . Referenčné podmienky pre kyslík na základe ktorých sa vyjadrujú BAT-AEL sú pre činnosť <u>spaľovanie kvapalných a/alebo plyných palív, ktoré sa uskutočňuje v plynovej turbíne</u> alebo motore <b>15 % obj.</b>						
Látka /parameter	Palivo/proces/druh spaľovacieho zariadenia	Názov spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP (MW)	Miesto vypúšťania	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	
					Ročný priemer <sup>1</sup>	Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek
NO <sub>x</sub>	Zemný plyn, Plynové turbíny s kombinovaným cyklom (CCGT) <sup>2</sup> - <u>nové CCGT</u>	Plynová turbína TUS-01	≥ 50	Komín 01 o výške 27,5 m	10-30	15-40
		Plynová turbína TUS-02		Komín 02 o výške 27,5 m		

CO	Zemný plyn, Plynové turbíny s kombinovaným cyklom (CCGT) <sup>5,8</sup> - nové CCGT	Plynová turbína TUS-01	≥ 50	Komín 01 o výške 27,5 m	30	-
		Plynová turbína TUS-02		Komín 02 o výške 27,5 m		

<sup>1</sup>Optimalizácia fungovania existujúcej techniky na ďalšie znižovanie emisií NO<sub>x</sub> môže viesť k úrovniam emisií CO na hornej hranici orientačného rozsahu emisií CO uvedeného v tabuľke pre CO.

<sup>2</sup>Na zariadenia s čistou elektrickou účinnosťou (EE) väčšou než 55 % sa môže uplatňovať korekčný faktor na hornú hranicu rozsahu BAT-AEL zodpovedajúci rovnici [horná hranica] x EE/55, kde EE je čistá elektrická účinnosť zariadenia stanovená pri stálom zaťažení podľa noriem ISO (elektrická účinnosť je uvedená v bode 1.1.1.)

CO - oxid uhoľnatý, NO<sub>x</sub> – celkový obsah oxidu dusného (NO) a oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), vyjadrený ako NO<sub>2</sub>

#### 1.1.1. Elektrická účinnosť:

S cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovania zemného plynu sa má v rámci BAT použiť vhodná kombinácia techník (uvedených v BAT 12).

Úroveň energetickej účinnosti súvisiaca s BAT (BAT-AEEL) týkajúce sa spaľovania zemného plynu pre nové zariadenie – plynová turbína je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Druh spaľovacej jednotky	BAT-AEEL
	Nová jednotka – plynová turbína s kombinovaným cyklom (CCGT)
	Čistá elektrická účinnosť, %
CCGT, 50-600 MW <sub>th</sub>	53-58,5

Technika: Kombinovaný cyklus, **Použiteľné všeobecne na nové plynové turbíny a motory okrem tých, ktoré sa prevádzkujú < 1 500 hodín ročne.**

1.2. Pre stacionárne spaľovacie zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom  $MTP \leq 0,3$  MW okrem veľkých spaľovacích zariadení - **pre kotly K1, K2 a K3 (Kotolňa 1- Nový zdroj tepla)** boli emisné limity znečisťujúcich látok do ovzdušia určené podľa prílohy č. 4 k Vyhláške č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kap. IV. bodu 3.2. a nesmú prekročiť limitné hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Emisné limity sa týkajú koncentrácií vyjadrovaných ako hmotnosť vypúšťanej látky na objem spaliny za štandardných podmienok: suchý plyn pri teplote 273,15 K a tlaku 101,3 kPa, a vyjadrujú sa v jednotkách mg/m<sup>3</sup>.

Referenčné podmienky pre kyslík na základe ktorých sa vyjadrujú emisné limity pre zariadenia s kotlami 3 % obj.

Látka /parameter	Palivo/druh spaľovacieho zariadenia	Názov spaľovacieho zariadenia	MTP (MW)	Miesto vypúšťania	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>x</sub>	Zemný plyn, kotel, <u>nové zariadenie</u>	Plynový trojťahový nizkoteplotný kotol K1	0,478	Komín K1	120 <sup>1</sup>
		Plynový trojťahový nizkoteplotný kotol K2	0,609	Komín K2	
		Plynový trojťahový nizkoteplotný kotol K3	0,609	Komín K3	

		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K4	0,217	Komín K4	-
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K5	0,217	Komín K5	
CO	Zemný plyn, kotol, <u>nové</u> <u>zariadenie</u>	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K1	0,478	Komín K1	50
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K2	0,609	Komín K2	
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K3	0,609	Komín K3	
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K4	0,217	Komín K4	-
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotol K5	0,217	Komín K5	

<sup>1</sup>Platí pre zariadenia s pretlakovými horákmi s teplotou teplotnosného média < 200 °C (teplovodné, horúcovodné alebo parné kotly).

CO - oxid uhoľnatý, NO<sub>x</sub> – celkový obsah oxidu dusného (NO) a oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), vyjadrený ako NO<sub>2</sub>

- 1.3. Emisné limity pre kotly K4 a K5 pre 2. zdroj tepla (malý zdroj) sa neuplatňujú.
- 1.4. Na spaľovacie zariadenie, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané **výlučne na núdzovú prevádzku**, ak je jeho prevádzka  $\leq 240$  h/rok, sa emisné limity neuplatňujú. Emisie z takéhoto zariadenia musia zodpovedať **technickej požiadavke uvedenej v kapitole 4. Technicko-prevádzkové podmienky bod č. 2. integrovaného povolenia**.
- 1.5. Pre náhradný zdroj elektrickej energie sa v mieste vypúšťania emisií – samostatný výfuk sa uplatní spôsob merania emisií sondou meracieho prístroja (CO, NO<sub>x</sub>, TZL, SO<sub>2</sub>), ktorá nasáva spaliny do vyhodnocovacieho zariadenia v prípade jeho prevádzky.

## 2. Hodnotenie dodržania emisných limitov

- 2.1. Emisný limit pre spaľovacie zariadenie sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, **ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky počas kalendárneho roka vyplynie, že:**
- ak ide o nové zariadenie:
    - žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
    - žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu,
    - najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.



2.2. Emisný limit **sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní** (ďalej len „diskontinuálne meranie“) **považuje za dodržaný, ak:**

a) žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

2.3. **Dodržanie emisného limitu** pre spaľovacie zariadenie **sa hodnotí počas skutočnej prevádzky okrem:**

a) **skúšobnej prevádzky** alebo jej časového úseku za podmienok určených v súhlase, rozhodnutí alebo integrovanom povolení,

b) **nábehu a odstavovania** vymedzeného v tomto rozsahu:

- ak **ide o veľké spaľovacie zariadenia**, nábeh a odstavovanie určené v povolení podľa požiadaviek osobitného predpisu - V zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie 2012/249/EÚ týkajúceho sa určenia období nábehu a odstavky na účely smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách:

**Vymedzenie nábehu:**

Stav	V stave nábehu	Stav sa riadi bodom č. Prílohy rozhodnutia komisie 2012/249/EÚ	Vyhláška č. 410/2012
NÁBEH	prechod z módu B do BC/2	Bod č. 1.3	§18 ods. 5 písm. b) bod č. 1
	Uzavretie APV	Bod č. 1.3	
	Obsah kyslíka v spalínach menej ako 17 %	Bod č. 2.1.	

APV- antipumpážny ventil

**Vymedzenie odstavovania:**

Stav	V stave odstavovania	Stav sa riadi bodom č. Prílohy rozhodnutia komisie 2012/249/EÚ	Vyhláška č. 410/2012
ODSTAVOVANIE	prechod z módu BC/2 do B	Bod č. 1.3	§18 ods. 5 písm. b) bod č. 1
	Otvorenie APV	Bod č. 1.3	
	Obsah kyslíka v spalínach viac ako 17 %	Bod č. 2.1.	

APV- antipumpážny ventil

- 2.4. V prípade spaľovacích zariadení na účely mechanického pohonu sa vychádza z predpokladu, že **obdobie nábehu končí v okamihu, keď zariadenie dosiahne minimálne zaťaženie pri nábehu** na zaistenie stabilnej kompresnej práce.
- 2.5. **Obdobie odstávky začína pri iniciácii ukončenia dodávok paliva**, potom čo sa dosiahne **bod minimálneho zaťaženia pri odstávke** na zaistenie stabilnej kompresnej práce, od ktorého sa v rámci mechanického zaťaženia už ďalej nevyužíva vyrobená mechanická energia.
- 2.6. Celková účinnosť TUS musí byť overená počas merania garantovaných parametrov (rozhodnutia Komisie 2012/249/EÚ), (predpokladaná celková termická účinnosť spaľovacej turbíny – pohonnej jednotky by mala pri ISO podmienkach dosahovať min. 37 %).
- 2.7. V zmysle článku 9 vykonávacieho rozhodnutia **na určenie minimálneho zaťaženia pri nábehu a minimálneho zaťaženia pri odstávke** na zaistenie stabilnej výroby sa vymedzia prinajmenšom tri kritériá, pričom koniec obdobia nábehu alebo začiatok obdobia odstávky sa dosiahnu, keď sa splnia prinajmenšom dve z daných kritérií.

Kritérium	Popis
<b>Mód B do BC/2</b>	<p>Pri spaľovacej turbíne TUS sa okamih keď sa spaľovací režim prepne na konštantný spaľovací režim dá technicky popísať nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spaľovacia komora obsahuje 75 palivových trysiek umiestnených v troch prstencoch (prstenec A má 30 trysiek, prstenec B má 30 trysiek a prstenec C má 15 trysiek)</li> <li>- Pri rôznych výkonoch stroja sa palivový plyn púšťa do palivových trysiek podľa toho, aký výkon prevádzkovateľ požaduje. V praxi to znamená že palivo môže ísť do 30 palivových trysiek pri nábehu stroja a do 75 palivových trysiek pri plnom výkone. Neznačená to však že palivové trysky sú pripájané po jednej - technicky to nie je možné. Trysky sú pripájané v určitých sekvenciách (napr. v móde B je zapojených 30 trysiek a v móde BC/2 je zapojených 39 palivových trysiek).</li> <li>- Pri štarte stroja je v prevádzke iba mód B. Za ukončenie štartovacej sekvencie a začiatok normálnej prevádzky (z pohľadu spaľovania) sa dá považovať ak sa k módu B pridajú aj ďalšie palivové trysky (mód BC/2) .</li> </ul>
<b>Uzavretie/otvorenie APV</b>	<p>APV je súčasťou potrubného dvora turbosústroja. Pri štarte stroja je APV otvorený. Postupným nárastom rozdielu tlakov medzi sacou a výtlačnou stranou (postupný nárast kompresného pomeru) dochádza k postupnému uzatváraniu APV. Moment úplného uzavretia APV sa dá považovať za moment, kedy zariadenie dosiahne minimálne zaťaženie na zaistenie stabilnej kompresnej práce. To isté platí taktiež pri začiatku obdobia odstávky avšak v tomto prípade dochádza k otvoreniu APV.</p>
<b>Percentuálny obsah kyslíka v spalínach</b>	<p>Množstvo kyslíka obsiahnutého v spalínach generátora je priamo závislé na spôsobe spaľovania. Pri spaľovaní sa množstvo kyslíka v spalínach postupne po prechode jednotlivými spaľovacími módmi znižuje a pohybuje sa v intervale od 17 % do 14,6 %.</p>

APV- antipumpážny ventil

- c) **funkčnej alebo inej obdobnej skúšky automatizovaného meracieho systému vyžadujúcej osobitný prevádzkový režim** spaľovacieho zariadenia;

Stav	V stave – funkčná skúška AMS	Vyhláška č. 410/2012
<b>Funkčná Skúška AMS</b>	Funkčná alebo iná obdobná skúška automatizovaného meracieho systému vyžadujúceho prevádzkový režim spaľovacieho zariadenia.	§18 ods. 5 písm. d)

- d) času, v ktorom nie je prevádzka automatizovaného meracieho systému v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými v súhlase, rozhodnutí alebo integrovanom povolení; uvedené sa nevzťahuje na diskontinuálne merania,
- e) času nastavenia na **letný/zimný režim prevádzky**, ak ide o plynové turbíny, ktoré takéto nastavenie vyžadujú, určeného v súhlase, rozhodnutí alebo integrovanom povolení,

Stav	V stave - mapovanie	Vyhláška č. 410/2012
<b>Mapovanie</b>	Nastavenie prevádzky na letný/zimný režim ak ide o plynové turbíny, ktoré takéto nastavenie vyžadujú, určeného v súhlase rozhodnutí, alebo v integrovanom povolení.	§18 ods. 5 písm.h)

- f) kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia,

Stav	V stave skúšobného štartu po oprave	Vyhláška č. 410/2012
<b>Skúšobný štart po oprave</b>	Kontroly a skúšky zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia	§18 ods. 5 písm. i)
	Vykonávanie funkčnej skúšky chromatografu	
	Skúšobný štart po výmene komponentov spaľovacieho systému (napr. spaľovacia komora, premixéry, tlmiče hluku, palivové ventily ...)	
	Skúšobný štart po vykonaní strednej, hlavnej a neplánovanej / korektívnej opravy na plynovom generátore	
	Nastavenie krivky axiálneho kompresora (znečistenie)	
	Kalibrácia ventila CDP	

### **C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník**

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so závermi, ktoré sú uvedené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) (2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia a v súlade s určenými parametrami pre najlepšie dostupné techniky, ktoré sú relevantné pre prevádzku a sú uvedené vo vykonávacom rozhodnutí v jednotlivých častiach BAT (ďalej len „v súlade s BAT“) a pripraviť sa na zosúladienie prevádzky ich zavedením a dodržiavaním od stanoveného termínu 01.08.2021, teda do 4 rokov od uverejnenia príslušného právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách.

### **D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, požiadavky na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov**

1. Prevádzkovateľovi počas výstavby a inštalácie zariadení a objektov stavby vzniknú len nasledovné odpady, zaradené podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória	Množstvo
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	5000 m <sup>3</sup>
17 04 05	Železo a oceľ	O	10 t
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	2 t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	100 kg
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	140 kg
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	200 kg
15 01 02	Obaly z plastov	O	500 kg
15 01 03	Obaly z dreva	O	5 m <sup>3</sup>
15 01 04	Obaly z kovu	O	200 kg

15 01 06	Zmiešané obaly	O	500 kg
5 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	100 kg
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	540 kg
17 01 01	Betón	O	50 m3
17 02 01	Drevo	O	10 m3

3. Prevádzkovateľ predloží inšpekcii pri kolaudačnom konaní inšpekcii zmluvy uzatvorené s oprávnenou osobou, ktoré preukazujú zneškodnenie a zhodnotenie vyššie uvedených odpadov vzniknutých pri realizácii stavby.
4. Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti v prevádzke budú vznikať nasledujúce odpady zaradené podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória	Množstvo (t)
05 07 99	Odpady z čistenia a dopravy zemného plynu – odpady inak nešpecifikované	N	10
07 01 04	Iné organické rozpúšťadla, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	0,2
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	5
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové a mazacie oleje	N	5
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	5
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické, motorové, prevodové a mazacie oleje, iné motorové oleje, prevodové a mazacie oleje	N	5
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	4
13 03 08	Syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N	10
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05

16 01 07	Olejové filtre	N	7
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	5
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	0,5
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,2

5. K uvedeniu do prevádzky prevádzkovateľ predloží inšpekcii zmluvy uzatvorené s oprávnenou osobou na zneškodnenie a zhodnotenie vyššie uvedených odpadov.
6. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s nimi.
7. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho zhodnotenie. Ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný ich zneškodniť tak, že sa zníži alebo zamedzí ich vplyv na životné prostredie.
8. Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu o súhlas na prepravu nebezpečného odpadu, na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, ak pôvodca odpadu ako prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov.
9. Prevádzkovateľ predloží inšpekcii k prevádzkovaniu prevádzky súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov.
10. Miesto zhromažďovania nebezpečných odpadov:  
Nebezpečné odpady budú zhromažďované na určených miestach v prevádzke (vybudované zhromaždisko odpadov) vo vhodných obaloch, riadne označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Odpady budú odovzdávané na zhodnotenie príp. zneškodnenie oprávnenej osobe, na základe uzatvoreného zmluvného vzťahu.
11. Priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
12. Odpady zabezpečiť pred nežiadúcim únikom, nebezpečné odpady zhromažďovať v pevných nepriepustných obaloch alebo kontajneroch tak, aby vydržali namáhanie pri zhromažďovaní alebo preprave.
13. Na zhromažďovanie odpúšťaných nečistôt - filtrátov z jednotlivých separátorov (tekutý odpad tzv. kondenzát z plynu – zmes vody a ropných látok) a nečistôt od regulačnej stanice bude slúžiť zberná dvojplášťová nadzemná nádrž NDN 20 m<sup>3</sup> vybavená indikačnou sondou nepriepustnosti medziplášťového priestoru. Likvidáciu zabezpečí odborná firma, ktorá je oprávnená nakladať s takýmto druhom odpadu.
14. V sklade olejov v miestnosti SO 200 - energetickej haly musí byť zrealizovaný kompaktný olejovzdorný nepriepustný náter proti únikom znečisťujúcich látok pred začatím prevádzkovania.

15. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred vonkajšími vplyvmi, musia byť odlišené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napr. vznik požiaru, musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom a musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a výstražným symbolom nebezpečenstva.
16. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
17. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa zákona o odpadoch (Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním) inšpekcii za kalendárna rok.

## **E. Podmienky hospodárenia s energiami**

1. Prevádzkovateľ bude vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu elektrických zariadení a bude udržiavať zariadenia prevádzky v dobrom technickom stave.
2. Prevádzkovateľ bude efektívne využívať energie v prevádzke, pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať meranie spotreby energie. Za tým účelom bude ročne vyhodnocovať množstvo spotreby celkovej energie na 1 mil. m<sup>3</sup> prepravovaného plyn.
3. Prevádzkovateľ zabezpečí nastavenie spaľovacích zariadení a zabezpečovacích prvkov kotlov minimálne 1 x za rok odborne spôsobilou osobou.

## **F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky**

1. K povoleniu užívania stavby predložiť inšpekcii **aktualizovaný** Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) schválený Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor inšpekcie ochrany vôd.
2. K povoleniu užívania stavby predložiť inšpekcii **aktualizovaný** prevádzkový poriadok (plány údržby a opráv a plány kontrol) jestvujúcich skladov a zariadení určených na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a schválený štatutárnym zástupcom prevádzkovateľa.
3. Prevádzkovateľ je povinný dôsledne dodržiavať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany vôd, STPP a TOO.
4. Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať bezodkladne inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke a nadmerný okamžitý únik emisií.
5. Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii a o každej takej udalosti musí byť spísaný záznam.

6. Osoby nakladajúce s nebezpečnými chemickými látkami musia mať trvale k dispozícii platné bezpečnostné listy všetkých používaných chemických látok.
7. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, technických noriem, schváleného súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, technologických reglementov, ktoré sú spracované pre prevádzku tak, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.
8. Poverený pracovník nakladajúci s nebezpečnými chemickými látkami musí mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.
9. Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia a robiť včas potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené predpísaným spôsobom podľa schválených prevádzkových predpisov.
10. V prípade havárie je nutné postupovať v súlade so schváleným plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).
11. Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o ich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať, o vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade havarijnej situácie pri prevádzke. O všetkých vykonaných školeniach musí byť spísaný záznam.
12. Všetky vzniknuté havárie a nebezpečné stavy ohrozujúce životné prostredie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii, s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúciách, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia a o prijatých opatreniach na predchádzanie takýchto stavov.
13. Všetky činnosti, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo prevádzkovej alebo ekologickej havárie, sa musia riadiť schválenými prevádzkovými poriadkami. K vybraným činnostiam určeným zákonom musia byť vypracované havarijné plány, ktoré určujú presné postupy vedúce k zabráneniu šírenia znečistenia a k odstráneniu nepriaznivých následkov havárie.

## **G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

## **H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

### **1. Kontrola emisií do ovzdušia**

- 1.1. Frekvencia monitorovania emisií jednotlivých znečisťujúcich látok pre plynové turbíny bola určená v súlade s Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú **závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia** a je uvedená v nasledujúcej tabuľke:



Látka/ parameter	Druh spaľovacieho zariadenia/ Palivo	Názov spaľovacieho zariadenia	Miesto vypúšťania	MTP zariadenia (MW)	Celkový MTP (MW)	Normy <sup>1</sup>	Minimálna frekvencia monitorovania <sup>2</sup>	Monitorovanie súvisiace s
<b>NO<sub>x</sub></b>	Kotly a Turbíny na zemný plyn	Plynová turbína (TUS-01)	Komín 01 (27,5 m)	62,87	Všetky veľkosti	Všeobecné normy EN	Kontinuálne <sup>3,5</sup>	BAT 41, BAT42
		Plynová turbína (TUS-02)	Komín 02 (27,5 m)	62,87				
<b>CO</b>	Kotly a turbíny na zemný plyn	Plynová turbína (TUS-01)	Komín 01 (27,5 m)	62,87	Všetky veľkosti	Všeobecné normy EN	Kontinuálne <sup>3,5</sup>	BAT 44
		Plynová turbína (TUS-02)	Komín 02 (27,5 m)	62,87				

<sup>1</sup> Všeobecnými normami EN na kontinuálne merania sú normy EN 15 267-1, EN 15 267-2, EN 15 267-3 a EN 14 181. Normy EN na periodické monitorovania sa uvádzajú v tabuľke.

<sup>2</sup> Frekvencia monitorovania sa neuplatní, ak je zariadenie v prevádzke iba na účely vykonania merania emisií.

<sup>3</sup> V prípade zariadení s menovitým tepelným príkonom < 100 MW prevádzkovaných < 1 500 hodín ročne môže byť minimálna frekvencia monitorovania raz za šesť mesiacov. **V prípade plynových turbín sa periodické monitorovanie vykonáva so zaťažením spaľovacieho zariadenia > 70 %.**

<sup>5</sup> V prípade turbín na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom < 100 MW prevádzkovaných < 1 500 hodín ročne alebo v prípade existujúcich OCGT sa namiesto toho môže použiť PEMS.

- 1.2. Meranie emisií v prípade plynových turbín bude zabezpečené automatizovaným meracím systémom (CEMS - „Continuous emission monitoring systems“) inštalovaným podľa realizačného projektu dodávateľa, ktorým musí byť zabezpečené kontinuálne monitorovanie koncentrácie NO<sub>x</sub>, CO a referenčnej veličiny (objemová koncentrácia kyslíka) v odpadových plynch odvádzaných do ovzdušia, zisťovanie, sledovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov v reálnom čase. Každá odberová sonda bude inštalovaná na komíne turbíny TUS. V rovine odberu vzorky bude inštalovaná príruha pre paralelné kontrolné meranie.
- 1.3. Pred uvedením každého CEMS do trvalej prevádzky bude vykonaná úplná funkčná skúška podľa požiadaviek vyhlášky č. 411/2012 Z. z. Overenie pracovných charakteristík bude vykonávané periodickými funkčnými skúškami najmenej raz za kalendárny rok, ak orgánom ochrany ovzdušia nebude určená kratšia lehota.
- 1.5. Protokoly z kontinuálneho merania uchovávať najmenej 5 rokov.
- 1.6. Protokoly z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkové protokoly, v ktorých sa vyhodnotí nedodržanie určeného emisného limitu predkladať na inšpekciu do 15.2. nasledujúceho roka v písomnej aj elektronickej podobe.

- 1.7. Vykonávať periodické skúšky CEMS raz za kalendárny rok a správy o vykonaných skúškach predkladať do 60 dní inšpekcii.
- 1.8. Pri poruche alebo údržbe CEMS sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.
- 1.9. Z CEMS sa do emisného servera budú zapisovať denné, mesačné a ročné protokoly, ktoré budú inšpekcii a orgánom ovzdušia prístupné prostredníctvom internetu.
- 1.10. Zobrazovanie priemerných hodinových hodnôt koncentrácií CO<sub>r</sub> a NO<sub>xr</sub> **bude zaznamenávané do denných, mesačných aj ročných protokolov pre stav ustálená prevádzka pod 70%** (vizualizácia + protokoly).

1.11. Frekvencia monitorovania emisií jednotlivých znečisťujúcich látok pre spaľovacie zariadenia (kotly) s celkovým menovitým tepelným príkonom 0,3 MW vrátane do 15 MW, ktoré spaľujú plyné palivá bola určená v **súlade s § 9 ods. 5 písm. c) Vyhlášky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia** v ich okolí v znení neskorších predpisov a je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Látka/ parameter	Druh spaľovacieho zariadenia/ Palivo	Názov spaľovacieho zariadenia	Miesto vypúšťania	MTP zariadenia (MW)	Minimálna frekvencia monitorovania	Technika monitorovania
NO <sub>x</sub>	Kotly na zemný plyn	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotel K1	Komín K1 10,2m	0,478	1x6 rokov	PDOM <sup>1</sup>
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotel K2	Komín K2 10,2m	0,609	1x6 rokov	PDOM <sup>1</sup>
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotel K3	Komín K3 10,2m	0,609	1x6 rokov	PDOM <sup>1</sup>
CO	Kotly na zemný plyn	Plynový trojťahový nízkoteplotný kotel K1	Komín K1 10,2m	0,478	1x6 rokov	PDOM <sup>1</sup>
		Plynový trojťahový nízkoteplotný kotel K2	Komín K2 10,2m	0,609	1x6 rokov	PDOM <sup>1</sup>

		Plynový trojťahový nízko-teplotný kotel K3	Komín K3 10,2m	<b>0,609</b>	1x6 rokov	PDOM <sup>1</sup>
--	--	---	-------------------	--------------	-----------	-------------------

<sup>1</sup>PDOM-periodické diskontinuálne oprávnené meranie

- 1.12. Dodržiavanie určených emisných limitov pre CO a NO<sub>x</sub> v prípade kotlov uvedených v tabuľke v bode 1.11. periodickým diskontinuálnym meraním.
- 1.13. Intervaly periodického merania uvedené v bode č. 1.11. tejto kapitoly plynú od posledného periodického merania.
- 1.14. Termín vykonania periodického diskontinuálneho oprávneného merania oznámiť 5 dní pred jeho uskutočnením inšpekcii.
- 1.15. Periodické diskontinuálne oprávnené meranie bude vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia..
- 1.16. Diskontinuálne meranie emisií vykonávať v takom vybranom výrobnom-prevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.
- 1.17. Prevádzkovateľ je povinný preukazovať inšpekcii dodržanie určených emisných limitov predložením správy z merania do 60 dní od dátumu vykonaného merania, v prípade prekročenia emisných limitov bezodkladne.

## 2. Kontrola odpadov

- 2.1. Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach 1 x za mesiac. O kontrole bude viesť záznam v prevádzkovom denníku.

## 3. Kontrola povrchových a podzemných vôd

- 1.2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť akreditovaným laboratóriom odber vzoriek, ich analýzy a vyhodnotenie vôd z povrchového odtoku, zaolejovaných dažďových vôd z areálových ciest, plôch a parkovísk vedených cez ORL a cez retenčnú nádrž a výpustný objekt do recipientu Petrov potok (Petrmez) rkm 1,32 pre parameter NEL do termínu **02/2020**. Manuálny odber sa uskutoční z výpustu ORL. Vzorka odobratej vody musí prejsť všetkými stupňami čistenia v ORL, vrátane posledného filtra na výpuste.
- 3.1. Monitoring podzemnej vody vykonávať v existujúcom monitorovacom vrte S-1, **raz za 5 rokov** od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia, v rozsahu ukazovateľov uvedených vo východiskovej správe a v nasledujúcej tabuľke:

Zdroj	Monitorované parametre	Počet meraní
Monitorovací vrt S-1	Merná vodivosť, pH, CHSK, sodík Na <sup>+</sup> , draslík K <sup>+</sup> , Amónne ióny NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , horčík Mg <sup>2+</sup> , vápnik Ca <sup>2+</sup> , tvrdosť vody (Ca+Mg), železo celkové, Mangán,	Raz za 5 rokov

	Chloridy $\text{Cl}^-$ , Dusičnany $\text{NO}_3^-$ , hydrogénuhličitaný, sírany, agresívny $\text{CO}_2$ , hydrogénuhličitaný, sírany $\text{SO}_4^{2-}$ , NELič, NEL GC (C10-C40), agresívny $\text{CO}_2$	
--	---	--

#### 4. Kontrola pôdy

- 4.1. Monitoring pôdy vykonať v rozsahu 2 prieskumných vrtov pri každej kompresorovej hale do hĺbkovej úrovne 7 m p.t. a odobrať vzorky pôdy analyzovať v ukazovateľoch (návrh monitoringu od oprávnenej osoby) najmä však musí obsahovať parametre NEL-IČ, NEL GC (C10-C40) akreditovaným laboratóriom pred začatím prevádzkovania prevádzky - potrebných pre doloženie do východiskovej správy a **raz za desať rokov** od prvého uskutočneného monitoringu. Počet odberov vzoriek horninového prostredia z každého vrtu sa bude riadiť senzorickým hodnotením výnosu vrtného jadra, minimálne však bude odobratá 1 vzorka.
- 4.2. Výsledky monitoringu pôdy v rozsahu uvedeného v bode 4.1. bezodkladne doručiť inšpekcii bezodkladne po ich obdržaní a doplniť k východiskovej správe.

#### 5. Kontrola hluku a vibrácií

- 5.1. Prekročenie medznej hodnoty vibrácií pre daný stroj bude nepretržite sledované. V prípade prekročenia medznej hodnoty sú stroje odstavované.
- 5.2. Limitné hraničné hodnoty hluku na hranici prevádzky sa stanovujú pre denný čas na 70 dB a pre nočný čas na 70 Db.

#### 6. Kontrola prevádzky

- 6.1. Kontrola prevádzky bude vykonávaná podľa platnej dokumentácie prevádzky.
- 6.2. Viest' prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať v zmysle aktuálne platnej legislatívy.
- 6.3. Viest' prevádzkovú evidenciu podľa všeobecne záväzného právneho predpisu, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch a na požiadanie poskytovať údaje inšpekcii.

#### 7. Podávanie správ

- 5.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa nasledujúcej tabuľky:

Náplň správy	Frekvencia podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
IPKZ – Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách (zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súčinnosti s vyhláškou MŽP SR č. 448/2010, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)	1 x rok	<b>15.2.</b> nasledujúci rok	SHMÚ Bratislava
Ochrana ovzdušia – Údaje o prevádzke (NEIS)	1 x rok	<b>15.2.</b> nasledujúci rok	OÚ
Ochrana ovzdušia – Správy o oprávnených meraniach emisií	podľa kapitoly H. bodu č. 1, 1.1. a bodu č.1, 1.11.	do <b>60</b> dní od vykonania merania	SIŽP (odbor IPK)
Správa z monitoringu podzemných vôd	podľa legislatívy	<b>31.1.</b> nasledujúci rok	SIŽP (odbor IOV)
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	<b>28.2.</b> nasledujúci rok	OÚ, aj inšpekcií
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie <b>ihneď</b> , ďalší postup podľa SIŽP	SIŽP
Ďalšie rozhodnutia týkajúce sa prevádzky súvisiace s ochranou životného prostredia	-	do <b>10</b> dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti	SIŽP (odbor IPK)

5.2. Oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania inšpekcií a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia najmenej 5 pracovných dní pred jeho začatím; ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.

5.2. Prevádzkovateľ je povinný predkladať hlásenie o prepravovaných nebezpečných odpadoch je povinný podávať na kópii sprievodného listu za obdobie kalendárneho mesiaca do 10. dňa nasledujúceho mesiaca inšpekcií a príslušnému obvodnému a krajskému úradu životného prostredia.

5.4. Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcií záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov do 10 dní po uzatvorení kontroly.

## **I. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

1. Prevádzkovateľ pred uvedením do skúšobnej prevádzky požiada inšpekciu o zmenu IP. Inšpekcia určí podmienky na skúšobnú prevádzku v uvedenom konaní.
2. Požiadavky a súhlas na skúšobnú prevádzku CEMS systémov inštalovaných pre meranie emisií týkajúcich sa plynových turbín TUS-01 a TUS-02 inšpekcia určí po predložení projektovej dokumentácie automatizovaného meracieho systému emisií.

## **J. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

1. Plánované skončenie činnosti v prevádzke neodkladne oznámiť inšpekcii.
2. Do 1 mesiaca po oznámení o skončení činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť SIŽP na schválenie.
3. Prevádzkovateľ môže začať práce na odstránení prevádzky (alebo jej časti) len po súhlase inšpekcie.
4. Prevádzkovateľ je povinný po definitívnom ukončení činnosti v prevádzke dodržať podmienky inšpekcie určené v opatreniach na predchádzanie vzniku rizík znečisťovania a na uvedenie miesta prevádzkovania do stavu uvedeného vo východiskovej správe.
5. Po definitívnom ukončení činnosti prevádzkovateľ posúdi stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečisťovanie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, prevádzkovateľ prijme potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.
6. Prevádzkovateľ po ukončení činnosti v prevádzke písomne predloží inšpekcii výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kontaminácie vody a pôdy v porovnaní s východiskovou správou - schválenou týmto rozhodnutím ako aj prijaté opatrenia.
7. Odstaviť prevádzku v zmysle prevádzkových predpisov a havarijného plánu. Fázu odstavovania prevádzky uskutočniť v súlade s technologickými predpismi, ako i ostatnými prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi.
8. V prípade ukončenia činnosti, odstránenia prevádzky alebo stavby, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa zákona o IPKZ, stavebného zákona a s tým súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
9. Zabezpečiť odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií, vody a ostatných médií. Vypustiť všetky médiá zo zariadení a bezpečne ich využiť, prípadne zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby, a to do 3 mesiacov od ukončenia prevádzky. Vo fáze demontáže zariadení zabezpečiť rozobratie technologického zariadenia, potrubí, armatúr a zabezpečiť ich odvoz z hľadiska ich ďalšieho použitia (odpredaj, použitie na inom mieste, resp. zhodnotiť ich v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov nakladania s odpadmi).
10. V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami znečisťujúcich látok, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.

11. Odovzdať všetky vzniknuté odpady oprávnenej osobe k využitiu, uloženiu, prípadne inému spôsobu nakladania s týmito odpadmi podľa ustanovení príslušných právnych predpisov.
12. Uviesť celý areál prevádzky do uspokojivého stavu neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.

## O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako špeciálny stavebný úrad podľa § 120 stavebného zákona na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1., § 3 ods. 3 písm. a) bodu 2., § 3 ods. 3 písm. a) bodu 10., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.1., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.2., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.3., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 3., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 5., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 7., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 4., § 3 ods. 3 písm. b) bodu 8., § 3 ods. 3 písm. c) bodu 9., § 8 ods. 5 zákona o IPKZ v platnom znení v súčinnosti s § 66 stavebného zákona a zákonom č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa **eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava, IČO: 35910712**, vypracovanej dňa 08.08.2017 a doručenej inšpekcii 22.08.2017, a neskôr doplnenej dňa 26.09.2017 a 31.10.2017, pre prevádzku **„eustream, a.s., Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves“**, ktorého súčasťou je vydanie stavebného povolenia na stavbu: „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla LNV s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“.

Správny poplatok podľa zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení zákona o IPKZ (ďalej len „zákon o správnych poplatkoch“) časť X. Životné prostredie, položka 171a písmeno a) Sadzobníka správnych poplatkov 1400 EUR bol uhradený dňa 28.08.2017.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 6902/2015-3.4/ml zo dňa 08.10.2015 na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“** predloženého navrhovateľom **„eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava“**, v ktorom sa uvádza, že nakoľko sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv

na životné prostredie, navrhovaná činnosť nie je predmetom posudzovania podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Obec Lakšárska Nová Ves, ako príslušný stavebný úrad vydala podľa § 39 a § 39a stavebného zákona a vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, rozhodnutie č.j. OcÚ/BM/282/2017/Čech zo dňa 22.06.2017 o umiestnení stavby „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“ na pozemkoch parcely registra KN-E č. 3163, 3164/1, 3164/2, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3173 a 3174 v kat. území Lakšárska Nová Ves.

Obec Borský Mikuláš listom č.j. OcÚ/BM/975/2017/Čech zo dňa 18.12.2017 ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 a § 39a ods.3, písm. d) stavebného zákona upustila od vydania rozhodnutia o umiestnení stavby „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla Lakšárska Nová Ves s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu – SO 040 Kanalizácia dažďových vôd“, ktorá je z časti riešená na pozemku – parcela registra KN-E č. 10939 v kat. území Borský Mikuláš a to z dôvodu, že stavba bude umiestnená v uzavretom priestore existujúcej stavby, nemení sa vonkajšie ohraničenie a výškové usporiadanie priestoru.

V súvislosti s realizáciou predmetnej stavby „**Rozšírenie rozdeľovacieho uzla LNV s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu**“ bolo vydané stavebné povolenie obcou Lakšárska Nová Ves, ako príslušným stavebným úradom podľa § 117 zákona č. 50/1976 Zb. rozhodnutím Č.j.: OcÚ/BM/809/2017/Čech zo dňa 30.01.2018, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.02.2018, v ktorom podľa § 62 stavebného zákona povoľuje stavbu v rozsahu stavebných objektov **SO 021 - Prístupová komunikácia, SO 050 – Elektrické bezpečnostné zariadenie a oplotenie pozemku a SO 2015 Administratívna budova** spolu s určením podmienok na uskutočnenie stavby v uvedenom rozsahu.

**Predmetom vydania integrovaného povolenia bol:**

- **v oblasti ochrany ovzdušia:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1. zákona o IPKZ v platnom znení - súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien

Inšpekcia súhlas zapracovala do časti integrovaného povolenia - I. STAVEBNÉ POVOLENIE spolu s podmienkami na uskutočnenie stavby a vodnej stavby v rozsahu stavebných objektov a prevádzkových súborov tak ako sú uvedené v danej časti integrovaného povolenia.

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 2. zákona o IPKZ v platnom znení - súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich



zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,

Súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií inšpekcia v tomto konaní **neudelila** nakoľko k žiadosti nebola predložená projektová dokumentácia navrhovaných automatizovaných meracích systémov. Povinnosť prevádzkovateľa v súvislosti s predmetným súhlasom je uvedená v kapitole **I. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke, bod č.1.**

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 10. - určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

Inšpekcia v kapitole II.B. Emisné limity, bod. č. 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia určila emisné limity a to v súlade s Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia, ako aj v súlade s Vyhláškou č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Zároveň inšpekcia určila technické požiadavky v častiach **II.B. Hodnotenie dodržania emisných limitov**, ako aj v kapitole **H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému** a stanovila podmienky prevádzkovania v kapitole **II.A. Podmienky prevádzkovania.**

• **v oblasti povrchových a podzemných vôd:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.1. zákona o IPKZ v platnom znení – povolenie na odber podzemných vôd.

Inšpekcia **udelila** súhlas na odber podzemných vôd a podmienky odberu stanovila v kapitole **II.A. Podmienky prevádzkovania v bode 4. Odber vody.**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.2. zákona o IPKZ v platnom znení - povolenie na vypúšťanie odpadových vôd, osobitných vôd a geotermálnych vôd do povrchových vôd alebo podzemných vôd,

Inšpekcia **udelila** povolenie na vypúšťanie odpadových vôd a podmienky povolenia sú uvedené v kapitole **II.A. Podmienky prevádzkovania v bode 6. Odvádzanie odpadových vôd.**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 1., 1.3. zákona o IPKZ v platnom znení – povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd,

Inšpekcia **udelila** povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku a podmienky povolenia sú uvedené v kapitole **II.A. Podmienky prevádzkovania v bode 5. Odvádzanie dažďových vôd.**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 3. zákona o IPKZ v platnom znení - povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby,

Inšpekcia **udelila** povolenie na uskutočnenie vodnej stavby v rozsahu stavebných objektov zapracovaných v časti integrovaného povolenia - I. STAVEBNÉ POVOLENIE spolu s podmienkami na uskutočnenie stavby a vodnej stavby.

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 5. zákona o IPKZ v platnom znení - určenie alebo zmenu ochranného pásma vodárenského zdroja,

Inšpekcia **určila** v kapitole II.A. Podmienky prevádzkovania v bode 4. Odber vôd, bod č. 4.2. - režim činnosti v bezprostrednom okolí vodného zdroja.

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 7. zákona o IPKZ v platnom znení - schválenie manipulačného poriadku vodnej stavby,

Inšpekcia **neschvaľuje** manipulačný poriadok vodnej stavby nakoľko ten bude schválený až po dobudovaní vodnej stavby.

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 4. zákona o IPKZ v platnom znení – súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd,

Príslušný súhlas inšpekcia **udelila** s povolením na uskutočnenie vodnej stavby v rozsahu stavebných objektov zapracovaných v časti integrovaného povolenia - I. STAVEBNÉ POVOLENIE spolu s podmienkami na uskutočnenie stavby a vodnej stavby.

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 8. zákona o IPKZ v platnom znení – vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov; toto vyjadrenie sa nevyžaduje, ak bolo vydané v územnom konaní,

Príslušné vyjadrenie je súborom vyjadrení k zámeru stavby, s ktorými sa inšpekcia musela vysporiadať a oboznámiť počas predmetného konania a zahŕňa preštudované vyjadrenia a záväzné stanoviská, ktoré boli k zámeru vydané od územného rozhodnutia až po vydanie integrovaného povolenia v súvislosti s vyjadreniami k projektovej dokumentácii, z ktorých všetky relevantné vyjadrenia boli zapracované aj do podmienok na uskutočnenie stavby a vodnej stavby a podmienok pre vykonávanie činností v novej prevádzke a sú súčasťou tohto integrovaného povolenia.

- **v oblasti odpadov:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bodu 9. zákona o IPKZ v platnom znení – vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní, ak sa neuskutočnilo územné konanie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva,

Inšpekcia stanoviská dotknutých orgánov k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní z hľadiska problematiky odpadov zapracovala v časti I. STAVEBNÉ POVOLENIE v záväzných podmienkach na uskutočnenie stavby a vodnej stavby v časti I. Všeobecné podmienky a v časti II. Podmienky vyplývajúce z vyjadrení obcí, správcov inžinierskych sietí,

dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií.

- podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ v platnom znení – schválenie východiskovej správy,

Inšpekcia **schválila** východiskovú správu pre predmetnú prevádzku Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves spoločnosti eustream, a.s. Votrubova 11/A, 821 09, Bratislava, IČO: 35 910 712 (v kapitole I. Údaje o prevádzke, A. Zaradenie prevádzky, bod č. 5 Východisková správa.

ako aj:

- **podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v platnom znení integrované povolenie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 66 stavebného zákona**, tak ako je to uvedené vo výrokovej časti integrovaného povolenia.

Inšpekcia týmto rozhodnutím vydáva integrované polenie pre vykonávanie činností v prevádzke spolu so stavebným povolením a s podmienkami na uskutočnenie stavby a vodnej stavby v rozsahu stavebných objektov a prevádzkových súborov tak ako sú uvedené vo výrokovej časti integrovaného povolenia - I. STAVEBNÉ POVOLENIE a s podmienkami pre vykonávanie činností v prevádzke tak ako sú uvedené v časti II. POVOLENIE NA VYKONÁVANIE ČINNOSTÍ.

Inšpekcia listom č. 8170-36407/37/2017/Mem, Zál zo dňa 24.11.2017 písomne upovedomila - verejnou vyhláškou účastníkov konania, dotknuté orgány a organizácie a organizácie a občanov, ktorých vlastnícke alebo iné práva k pozemkom a stavbám na nich môžu byť stavbou dotknuté podľa § 11 ods. 1 a § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ v platnom znení a ako špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) podľa § 61 stavebného zákona a § 26 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) o začatí konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „**eustream, a.s., Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves**“, ktorého súčasťou je vydanie stavebného povolenia na stavbu: „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla LNV s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“ a určila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia upovedomenia.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ inšpekcia doručila účastníkom konania okrem prevádzkovateľa a dotknutým orgánom stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti a oznámila, že do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy) na Inšpekcii v pracovných dňoch v čase od 9:00 hod. do 14:00 hod. po telefonickom alebo e-mailovom dohodnutí. Zároveň oznámila, že ak žiadny z účastníkov konania v určenej lehote nepožiada o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia upustí od jeho nariadenia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ.

Ďalej Inšpekcia podľa § 11 ods. 5 písm. c) a § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ zverejnenila žiadosť, výzvu a informácie na svojom webovom sídle [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na 15 dní na svojej

úradnej tabuli výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní odo dňa zverejnenia. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli SIŽP bol 24.11.2017, dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami bol 28.12.2017.

Podľa § 11 ods. 5 písm. e) Inšpekcia požiadala obce Lakšárska Nová Ves, Obecný úrad č. 90, 908 76 Lakšárska Nová Ves a Borský Mikuláš, Obecný úrad Borský Mikuláš, Smuha 1, 908 77 Borský Mikuláš o zverejnenie žiadosti a to v rozsahu ako je uvedené v § 11 ods. 5 písm. e) bod č. 1 a bod č. 2 na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli. Stručné zhrnutie údajov o obsahu žiadosti, výzva dotknutej verejnosti a výzva verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli obce Lakšárska Nová Ves bol 29.11.2017, dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami bol 18.12.2017 a dátum zverejnenia na úradnej tabuli obce Borský Mikuláš bol 27.11.2017, dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami bol 13.12.2017.

V určenej lehote sa k upovedomeniu o začatí konania vyjadrilo MŽP SR, Sekcia environmentálneho riadenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava písomným záväzným stanoviskom v liste č. K 2355/2016 zo dňa 07.12.2017, v ktorom sa uvádza, že z predložených podkladov je možné konštatovať, že oznámenie o začatí konania o integrovanom povolení na stavbu „Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves“ od navrhovateľa eustream a.s. Bratislava je z koncepcného hľadiska v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami.

Ďalej sa v určenej lehote vyjadrilo Združenie domových samospráv, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava, Marcel Slávik (predseda ZDS–Marcel Slávik, slavik@samospravaydomov.org) a to k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie listom p.č. 40016/2017 zo dňa 12.12.2017 v ktorom sa uvádza nasledovné:

S realizáciou stavby „Rozšírenie rozdeľovacieho uzla LNV s inštaláciou technológie pre prepravu zemného plynu“ súhlasíme len za predpokladu splnenia nasledovných podmienok:

- Minimalizácia záberu poľnohospodárskej pôdy; nadväzujúce plynovody a technická infraštruktúra budú navrhnuté a zrealizované tak, že neobmedzia poľnohospodárske využívanie krajiny;
- Žiadame, aby súčasťou povolených stavebných objektov boli aj tzv. dažďové záhrady;
- povrchové státi ako aj ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme zhotoviť z dielcov a materiálov zo zhodnotených odpadov s retenčnou funkcionalitou, ktoré zabezpečia minimálne 80 % podiel priesakovej plochy a preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m<sup>2</sup> po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území. Prípustné je aj použitie vodupriepustných asfaltových zmesí s vhodným podložíom.

Inšpekcia si jednotlivé pripomienky a podmienky Združenia domových samospráv preštudovala a vyhodnotila ich nasledovne:

1. K minimalizácii záberu poľnohospodárskej pôdy je uvedené, že pôvodný návrh záberu areálu KS 05 bol 10,21 ha, no súčasná prepracovaná koncepcia zaberá tesne pod 6,64 ha plochy, čiže došlo k minimalizácii záberu.
2. Vzhľadom na realizáciu tzv. dažďových záhrad, ktorých funkcia je najmä nasledovná:
  - Znižovať objem odtoku.
  - Filtrovať cudzorodé látky pomocou pôdných častíc (ktoré cudzorodé látky zachycujú) a pomocou rastlín (ktoré ich prijímajú) a chrániť tak vodné toky a plochy pred vplyvom kontaminantov. Znovu dopĺňať podzemné vody. Chrániť pred vysušaním prostredia.
  - Zlepšovať mikroklimu.
  - Dotvárať prostredie a zvyšovať jeho estetický dojem.
  - Vytvárať vhodné prostredie pre vtáky, motýle a iný užitočný hmyz.
  - Dažďovú záhradu je možné situovať na rôzne miesta: od malých plôch, ktoré sa nachádzajú na pozemkoch rodinných domov až po rozsiahle systémy umiestnené na verejných priestranstvách ako sú parky, parkoviská či cestné komunikácie.

**má inšpekcia za to, že tento druh projektu pre priemyselnú stavbu, projektovanú v súlade s technickými normami a platnou legislatívou je nevhodný.** Keďže v tomto prípade nejde o realizáciu oddychovej zóny a funkcie, ktoré by takáto realizácia pre predmetnú stavbu a prevádzku priniesla nemajú zásadný význam. A teda inšpekcia v zmysle § 47 ods. 3 zo spoľahlivo zisteného stavu veci - s oboznámením sa s projektovou dokumentáciou stavby a oboznámením sa s problematikou v tejto požiadavke ako aj s problematikou požiadaviek na retenciu a vodozadržné opatrenia vyplývajúce z vodného zákona a strategického dokumentu „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ ako aj v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona a Vyhlášky MŽP SR 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, v ktorých sa navrhovateľovi neukladá povinnosť budovať dažďové záhrady **účastníkovi konania v tejto požiadavke nevyhovuje.**

Zároveň v súlade s čl. 2 ods. 2 zákona č. 460/1992 Zb. Ústava Slovenskej republiky, kde sa uvádza nasledovné: „Štátne orgány môžu konať iba na základe Ústavy, v jej medziach a v rozsahu a spôsobom, ktorý ustanoví zákon“ a tiež v súlade s čl. 2 ods. 3 Ústavy SR: „Každý môže konať, čo nie je zákonom zakázané, a nikoho nemožno nútiť, aby konal niečo, čo zákon neukladá“. – **Stavebný úrad teda nemôže požadovať a nútiť navrhovateľa, aby konal niečo, čo zákon neukladá.**

3. Požiadavka realizácie povrchového státia a detaily technického riešenia bude realizovaná zmenou vo vykonávacom projekte stavby – použitím recyklovanej plastovej vegetačnej tvárnice a je zapracovaná v podmienkach stavebného povolenia. Túto zmenu inšpekcia **akceptuje** a bude inšpekciou overená v kolaudačnom konaní stavby. Zároveň k zmierneniu negatívneho vplyvu stavby na životné prostredie je navrhnutá aj výsadba stromov a kríkov okolo oplotenia areálu a pri existujúcej cestnej komunikácii pričom výsadba je navrhnutá tak, aby rešpektovala ochranné pásmo tranzitných plynovodov a bezpečný výjazd na cestu II/590. Nízkorastúca zeleň

vysadená vo vnútri areálu bude slúžiť aj na spevnenie svahov a zachytávanie dažďových vôd. Výsadba stromov a kríkov je aj súčasťou vyjadrenia OÚ Senica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-SE-OSZP-2017/001558-004 zo dňa 07.02.2017, ktoré je zapracované ako súčasť SO 011 - Konečné terénne úpravy.

Všetky rozhodnutia, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská k stavebnému konaniu a k projektovej dokumentácii ako aj týkajúce sa vykonávania činností v prevádzke boli podľa § 3 ods. 2 zákona o IPKZ zapracované do integrovaného povolenia v časti I. STAVEBNÉ POVOLENIE v záväzných podmienkach na uskutočnenie stavby a vodnej stavby, časť II. Podmienky vyplývajúce z vyjadrení obcí, správcov inžinierskych sietí, dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií a v podmienkach pre vykonávanie činností v prevádzke v časti integrovaného povolenia II. Podmienky pre vykonávanie činností v novej prevádzke.

Všetky rozhodnutia, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská dotknutých orgánov k stavebnému konaniu a k projektovej dokumentácii k vydaniu stavebného povolenia týkajúce sa realizácie SO 021 – Prístupová komunikácia, ktorá bola súčasťou rozsahu stavebného povolenia, ktoré vydala obec Lakšárska Nová Ves, ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 zákona č. 50/1976 Zb. rozhodnutím Č.j.: OcÚ/BM/809/2017/Čech zo dňa 30.01.2018, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.02.2018 inšpekcia zobrala na vedomie. Súpis týchto stanovísk je nasledujúci a prevádzkovateľ je povinný ich rešpektovať a zároveň dodržať podmienky uvedeného stavebného povolenia:

**1. Trnavský samosprávny kraj, sekcia verejnej správy, odbor dopravnej politiky, P.O.Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava (č. 06083/2017/ODP-2 zo dňa 03.08.2017) súhlasí s realizáciou stavby za dodržania nasledujúcich podmienok uvedených v stanovisku.**

**19. Podmienky viazané k povoleniu výnimky zo zákazu činnosti v cestnom ochrannom pásme cesty č. II/590 Lakšárska Nová Ves – Borský Mikuláš v k.ú. Lakšárska Nová Ves sú uvedené v záväzom stanovisku Okresného úradu Senica, odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 17, 905 01 Senica (č. OÚ-SE-OCDPK-2017/001914-KOA zo dňa 30.01.2017).**

**20. Pri realizácii stavby SO 021 Prístupová komunikácia je potrebné dodržať podmienky záväzného stanoviska Okresného úradu Senica, odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 17, 905 01 Senica (č. OÚ-SE-OCDPK-2017/001915-KOA zo dňa 30.01.2017).**

**21. Pri realizácii stavby dodržať podmienky ORPZ, Okresného dopravného inšpektorátu v Senici, Moyzesova 1, 905 01 Senica (č. ORPZ-SE-ODII-19-131/2017 zo dňa 13.09.2017).**

Zároveň Slovenský pozemkový fond, Búdkova č.36, 817 15 Bratislava v liste č. SPFZ/2017/010928 zo dňa 06.02.2017 konštatuje:

- k realizácii stavby je potrebné stanovisko prípadných užívateľov pozemkov SPF,

- stanovisko SPF nie je zmluvou o budúcej zmluve ani inou dohodou medzi SPF a žiadateľom, na základe ktorej by bol SPF v budúcnosti povinný dotknuté pozemky SPF previesť na žiadateľa, zároveň žiadnym spôsobom neobmedzuje SPF v nakladaní s dotknutými pozemkami SPF.

Pri realizácii stavby je potrebné rešpektovať podmienky uvedené v nasledujúcich vyjadreniach eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava k stavebnému povoleniu:

- **Vyjadrenie eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava k stavebnému povoleniu (č. GIS a ITIS 310/2017 zo dňa 21.07.2017), Vyjadrenie Ing. Euboš Klimo, technik telemetrie-špecialista, eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava k PD stavby pre stavebné konanie (č. 095/2017DSP/KS05LNV zo dňa 12.07.2017) a Vyjadrenie eustream, a.s., technické kompetenčné centrum, Vihorlatská 8, 949 01 Nitra, potrubné systémy, diagnostika a protikorózna ochrana k PD stavby pre stavebné konanie zo dňa 11.07.2017).**

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Vzhľadom na charakter prevádzky neboli určené opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia všetkých predložených dokladov, zhodnotenia predloženej žiadosti a jej príloh, projektovej dokumentácie stavby, všetkých rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení a stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií, vyjadrení obcí, správcov inžinierskych sietí a po zohľadnení požiadaviek na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby dospela k záveru, že vydaním integrovaného povolenia po splnení všetkých podmienok stavebného povolenia a podmienok na vykonávanie činností v novej prevádzke uvedených v tomto rozhodnutí nebudú ohrozené ani neprimerane obmedzené práva a právom chránené záujmy účastníkov konania a po preštudovaní náležitostí súvisiacich s fungovaním danej prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

## **P o u č e n i e**

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Jozef Prohászka  
riaditeľ

**Doručuje sa:**

### **Účastníkom konania:**

#### **Prevádzkovateľovi:**

1. Eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava
2. Ing. Ján Bobuľa, Svätého Štefana 622, 943 01 Štúrovo
3. Ing. Ján Val'ko, 059 73 Žakovce 129

#### **Obciam:**

4. Obec Lakšárska Nová Ves, Obecný úrad č. 90, 908 76 Lakšárska Nová Ves
5. Obec Borský Mikuláš, Obecný úrad Borský Mikuláš, Smuha 1, 908 77 Borský Mikuláš

#### **Projektantom:**



6. Ing. Milan Bereš, GasOil Technology a.s., Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
7. Ing. Peter Pěník, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
8. Ing. Milan Varhoľ, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
9. Ing. Ľudovít Kopinský, GasOil Technology a.s. Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
10. Ing. Milan Pokrivčák, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
11. Ing. Ondrej Monka, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
12. Ing. Ján Michalko, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
13. Ing. Milan Bizub, Marmi s.r.o, ulica Kollárova 3874/19 A , 05801 Poprad
14. Ing. Edita Beniačová, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv.Egídia 40/93, 058 01 Poprad
15. Ing. Anton Čačo, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
16. Ing. Ivan Kúdola, GasOil Technology a.s. ,Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad
17. Ing. Drahoslav Horváth, POBEST, s.r.o. Zavorská 10/H, 917 01 Trnava
18. Ing. Marta Marušinová, GasOil Technology a.s, Námestie sv. Egídia 40/93, 058 01 Poprad

**Organizácie a občania, ktorých vlastnícke alebo iné práva k pozemkom a stavbám na nich môžu byť stavbou dotknuté – upovedomené verejnou vyhláškou**

19. Osuský Viliam, A. Hlinku 1029/1, 050 01 Revúca
20. Reichlová Anna r. Dobiašová, Štúrovo nám. 10463/30, 036 01 Martin
21. Osuský Ján, 908 76 Lakšárska Nová Ves 58
22. Osuský Ondrej, 90876 Lakšárska Nová Ves 336
23. Osuský Pavol, Zálužická 7, 821 01 Bratislava
24. Samcová Gabriela, r. Bilková, Lovinského 32, 811 04 Bratislava
25. Margarete Kriz-Zwittkovits, Zehenthofgasse 36/5, 1190 Viedeň , Rakúsko
26. Vandáková Anna r. Cigánková, Mgr., 908 76 Lakšárska Nová Ves 39
27. Cigánková Lucia r. Cigánková, Pavla Hallona 5918/44, 090 01 Malacky
28. Rosová Mária r. Cigánková, 908 75 Studienka 178
29. Klempová Katarína r. Pikáľková, 908 76 Lakšárska Nova Ves 189
30. Matulová Mária r. Adamcová, Chodecká 1062/4, 908 77 Borský Mikuláš
31. Adamec Jozef, Na Vršku 29/8, 908 77 Borský Mikuláš
32. Kardianová Mária r. Ščepková, 908 76 Lakšárska Nová Ves 38
33. Velická Janka r. Velická, Bršlenova 8, 800 00 Bratislava
34. Antálková Zuzana r. Buchtová, Ul. 1. mája 527, 908 79 Borský Jur
35. Ščepková Anna r. Žišková, 908 76 Lakšárska Nová Ves 19
36. Velický Ivan, Mikulášov 63, 908 07 Lakšárska Nová Ves
37. Cigánková Zdenka r. Velická, 908 76 Lakšárska Nová Ves 214
38. Totka Peter, Jána Hollého 586/69, 908 77 Borský Mikuláš
39. Totková Veronika r. Šebestová, Jána Hollého 586/69, 908 77 Borský Mikuláš
40. Linek Peter, 1. mája 282/33, 908 77 Borský Mikuláš
41. Jablonická Terézia r. Jurdáková, 908 76 Lakšárska Nová Ves 324
42. Boháčová Emília r. Behýlová, Hečkova 18, 010 01 Žilina
43. Šišulák Edward F, 4242 N.88th 22, St. Milwaukee, Wisconsin USA
44. Šišulák James G, 4242 N.88th 22, St. Milwaukee, Wisconsin USA
45. Šišulák Jozef, 908 76 Lakšárska Nová Ves 167
46. Izakovičová Mária, Ing., r. Behýlová, Veterná 20, 917 01 Trnava
47. Šťastná Mária r. Jablonická 908 76 Lakšárska Nová Ves 42
48. Bilková Anna r. Kopáčová, 908 76 Lakšárska Nová Ves 47
49. Sojáková Mária r. Kopáčová, Smolenická 18, 851 05 Bratislava
50. Sojáková Mária r. Sojáková, Smolenická 2983/18, 851 05 Bratislava

51. Cigánek Ján, 908 76 Lakšárska Nová Ves 214
52. Kopáč Martin, 919 09 Bohdanovce nad Trnavou 15
53. Sojáková Alžbeta r. Hegyiová, 908 76 Lakšárska Nová Ves 223
54. Jurdáková Mária r. Klempová, Martina Benku 1678/3, 901 01 Malacky
55. Macháľková Gabriela r. Pekárková, Priečna 1772/4, 909 01 Skalica
56. Morávková Anna r. Bilková, 908 76 Lakšárska Nová Ves 134
57. Soják Michal, Bernolákova 2418/7, 901 01 Malacky
58. Šajdíková Mária, Ing. r. Mašková, 908 76 Lakšárska Nová Ves 268
59. Soják Ladislav, Hohenvenstrasse 299, Düseldorf, Nemecko
60. Mariotová Ľudmila r. Sojáková, Dostojevského rad 2549/17, 811 09 Bratislava
61. Cinertová Anna r. Kopáčová, Vsetínska 14, 639 00 Brno, Česká republika
62. Drinka Jozef, Topoľčianska 12, 851 05 Bratislava
63. Mikesek Amelia r. Aglipay, Turkenstrasse 1090/21/18, Viedeň, Rakúsko
64. Husár Lukáš, 908 76 Lakšárska Nová Ves 182
65. Drinka Stanislav, 908 76 Lakšárska Nová Ves 146
66. Pišťanek Peter, Ing., L. Novomeského 1214/72, 905 01 Senica
67. Laurinec Patrik, 906 32 Jablonica 495
68. Šebesta Anton, Hodonínska 1527/10, 908 51 Holíč
69. Matulová Mária r. Palkovičová, 908 44 Petrova Ves 173
70. Setnická Alojzia r. Poláková, SNP 405/47 Častá
71. Krištofcová Antonia r. Poláková, Moravský Sv. Ján 275
72. Poláková Oľga r. Kuzminová, Gajary 411
73. Cigánková Lucia r. Cigánková, Záhorácka 1933/55, 901 01 Malacky
66. Hajduchová Emília r. Kopáčová, Školské nám. 394/21, 906 38 Rohožník
67. NemečKayová Terézia, r. Bízková, J.Kráľa 363, 018 51 Nová Dubnica
68. Kassayová Margita, r. Černá, Zemanská 145, 908 77 Borský Mikuláš
69. Cintulová Anna, r. Černá, Na výhone 700, 908 77 Borský Mikuláš
70. Jankovičová Helena r. Filipová, Družstevná 1511, 908 77 Borský Mikuláš
71. Suchovská Terézia r. Filipová, Kukučínova 573, 908 85 Brodské
72. Sovová Anastázia r. Kusalíková, Na dereši 1104, 908 77 Borský Mikuláš
73. Šebestová Helena r. Kusalíková, Družstevná 1539, 908 77 Borský Mikuláš
74. Kozub Stanislav r. Kozub, Kpt. Nálepku 85/30, 059 21 Svit
75. Chválová Margita r. Kozlová, Lakšárska Nová Ves 270, 908 76 Lakšárska Nová Ves
76. Pikálek Rudolf, Lakšárska Nová Ves 246, 908 76 Lakšárska Nová Ves
77. Pajtinková Oľga r. Vinková, Farská 486, 018 51 Malý Kolačín
78. Krapková Rozália r. Kozlová, Lakšárska Nová Ves 250, 908 76 Lakšárska Nová Ves
79. Hlaváčová Jozefína r. Klempová, SNP 67, 919 04 Smolenice
80. Klempa Rudolf, Vrádište č. 198, 908 49 Vrádište
81. Nemcová Mária r. Klempová, Vrádište č. 206, 908 49 Vrádište
82. Šebestová Mária r. Klempová, Borský Mikuláš č. 1189, 908 77 Borský Mikuláš
83. Koger Mária r. Juríková, Weissegasse 15/1-13, 011 70 Viedeň
84. Jurdáková Mária r. Klempová, Fučíkova 3, 901 01 Malacky
85. Rosová Mária r. Cigánková, Studienka č. 178, 908 75
86. HARMER – AGRO, spol. s r.o., 908 76 Lakšárska Nová Ves
87. Šišulák Rudolf, Lakšárska Nová Ves 36, 908 76 Lakšárska Nová Ves
88. Holubová Anna r. Sojáková, Záhorácka 4/56, 901 01 Malacky
89. Sojáková Irena r. Gachová, Lakšárska Nová Ves 343, 908 76 Lakšárska Nová Ves
90. Kmentová Zuzana r. Sojáková, Vazovova 2761/13, 811 07 Bratislava
91. Soják Štefan, Lakšárska Nová Ves 331, 908 76 Lakšárska Nová Ves
92. Híľková Anna r. Chudá, Lakšárska Nová Ves 344, 908 76 Lakšárska Nová Ves

- 93. Poláková Martina r. Sojákova, Moravský Svätý Ján 173, 908 71 Moravský Svätý Ján
- 94. Sojákova Michaela r. Sojákova, Lakšárska Nová Ves 261, 908 76 Lakšárska Nová Ves
- 95. Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica
- 96. Slovenský pozemkový fond, Búdková cesta 36, 817 15 Bratislava, pracovisko Senica
- 97. Združenie domových samospráv, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava
- 98. Krajský úrad, Kollárova 8, 917 00 Trnava

**Dotknutým orgánom a organizáciám (po nadobudnutí právoplatnosti):**

- 99. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku , Kutuzovova 8 , 832 47 Bratislava
- 100. Krajský pamiatkový úrad , Cukrová 1, 917 01 Trnava
- 101. Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Letisko M.R.Štefánika, 823 05 Bratislava
- 102. Technická inšpekcia, a.s., Mostná 66, 949 01 Nitra
- 103. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Senica, Priemyselná 282/22, 905 01 Senica
- 104. Krajské riaditeľstvo, Hasičského a záchranného zboru Trnava, Vajanského 22, 917 01 Trnava
- 105. Okresné riaditeľstvo PZ Senica, Okresný dopravný inšpektorát, Moyzesova 1, 905 01 Senica
- 106. Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor, Hollého 750, 905 01 Senica
- 107. Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 17/1, 905 01 Senica
- 108. Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa Vajanského 17, 905 01 Senica
- 109. Okresný úrad Senica ,odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Vajanského 17, 905 01 Senica
- 110. Okresný úrad Senica ,odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Vajanského 17, 905 01 Senica
- 111. Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa v odpadovom hospodárstve, Vajanského 17, 905 01 Senica
- 112. Okresný úrad Senica, odbor krízového riadenia, Vajanského 17, 905 01 Senica
- 113. Slovenská elektrizačná prenosová sústava, Mlynské Nivy 59/A, 824 84 Bratislava 26
- 114. Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja, Bulharská 39, 918 53 Trnava
- 115. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
- 116. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. ,Odštepny závod Bratislava, Správa povodia Moravy, Pri Maline 1, 901 01 Malacky
- 117. Hydromeliorácie, š.p. , Vrakunská 29 , 825 63 Bratislava 211
- 118. Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava
- 119. Bratislavská vodárenská spoločnosť, Prešovská 48 , 826 46 Bratislava
- 120. Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
- 121. Orange Slovensko a.s., Prievozská 6/A, 821 09 Bratislava
- 122. O2 Slovakia s.r.o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava
- 123. Towercom a.s., Cesta na Kamzík 2796/14, 831 01 Bratislava
- 124. Energotel, a.s., Miletičova 552/7, 821 08 Bratislava
- 125. UPC Broadband Slovakia s.r.o., Ševčenkova 3703/36, 851 01 Bratislava
- 126. Nafta a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava
- 127. Transpetrol a.s., Šumavská 38, 821 09 Bratislava 2

128. SPP – distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44/B, 825 11 Bratislava
129. MŽP SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, odbor environmentálneho posudzovania, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava