

SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava



# SLOVNAFT

ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY INTEGROVANÉHO POVOLENIA PREVÁDZKY PODĽA  
ZÁKONA O INTEGROVANEJ PREVENČII A KONTROLE ZNEČISŤOVANIA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE PREVÁDZKU



**Variabilný symbol: 370 120 505**

***Zmena č. 16***

***AMS-E pre VGH, AMS-E pre HPP***

**Bratislava 2024**

## OBSAH

<b>A</b>	<b>ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA.....</b>	<b>5</b>
A 1	Základné informácie .....	5
A 2	Informácie o povoľovanej prevádzke .....	6
A 3	Ďalšie informácie o prevádzke .....	8
A 4	Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky .....	8
A 5	Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia .....	10
A 6	Utajované a dôverné údaje .....	13
<b>B</b>	<b>ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ.....</b>	<b>14</b>
B 1	Všeobecná charakteristika z hľadiska technického, výroby a služieb .....	14
B 2	Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu .....	21
B 3	Opis prevádzky .....	21
	<i>B 3.1 Podrobný opis prevádzky .....</i>	<i>21</i>
	<i>B 3.2 Názov súvisiacich zariadení .....</i>	<i>21</i>
	<i>B 3.3 Názov ostatných súvisiacich činností .....</i>	<i>21</i>
B 4	Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly .....	21
B 5	Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky .....	21
<b>C</b>	<b>ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTKO A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ.....</b>	<b>22</b>
C 1	Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú .....	22
	<i>1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok .....</i>	<i>22</i>
	<i>1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely.....</i>	<i>22</i>
	<i>1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely.....</i>	<i>22</i>
C 2	Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú .....	22
	<i>2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov.....</i>	<i>22</i>
	<i>2.2 Medziprodukty .....</i>	<i>23</i>
C 3	Energie v prevádzke používané alebo vyrábané .....	23
	<i>3.1 Vstupy energie a palív .....</i>	<i>23</i>
	<i>3.2 Vlastná výroba energií z palív .....</i>	<i>23</i>
	<i>3.3 Opis všetkých spotrebičov energií .....</i>	<i>23</i>
	<i>3.4 Využitie energií.....</i>	<i>23</i>
<b>D</b>	<b>OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ .....</b>	<b>24</b>
D 1	Znečisťovanie ovzdušia .....	24
	<i>1.1 Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia .....</i>	<i>24</i>
	<i>1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií.....</i>	<i>24</i>
	<i>1.3 Spôsob monitorovania emisií .....</i>	<i>24</i>
D 2	Znečisťovanie povrchových vôd .....	24
	<i>2.1 Recipienty odpadových vôd.....</i>	<i>24</i>
	<i>2.2 Produkované odpadové vody .....</i>	<i>25</i>
	<i>2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd .....</i>	<i>25</i>
	<i>2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd .....</i>	<i>25</i>
	<i>2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov .....</i>	<i>25</i>
	<i>2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd .....</i>	<i>25</i>
	<i>2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd .....</i>	<i>25</i>
	<i>2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd.....</i>	<i>26</i>
	<i>2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém.....</i>	<i>26</i>
	<i>2.6 Odpadové vody s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie.....</i>	<i>26</i>
	<i>2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie .....</i>	<i>26</i>

2.6.2	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie.....	26
2.6.3	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie .....	27
D 3	<b>Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd .....</b>	<b>27</b>
3.1	<i>Znečisťovanie podzemných vôd.....</i>	<i>27</i>
3.1.1	Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd .....	27
3.1.2	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd.....	27
3.1.3	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy).....	27
3.1.4	Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém .....	28
3.2	<i>Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach .....</i>	<i>28</i>
3.2.1	Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy.....	28
3.2.2	Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy .....	28
3.2.3	Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém .....	28
3.3	<i>Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky.....</i>	<i>28</i>
D 4	Nakladanie s odpadmi .....	28
D 5	Zdroje hluku .....	29
D 6	Vibrácie.....	29
<b>E</b>	<b>OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE .....</b>	<b>29</b>
E 1	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia .....	29
E 2	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia .....	29
E 3	Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia .....	29
<b>F</b>	<b>OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISÍ, A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISÍ.....</b>	<b>30</b>
F 1	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisí a obmedzenie emisí (koncové emisie)....	30
F 2	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisí na obmedzenie emisí (koncové technológie) .....	30
<b>G</b>	<b>OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE.....</b>	<b>31</b>
G 1	Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	31
G 2	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	31
<b>H</b>	<b>OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....</b>	<b>32</b>
H 1	Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisí do životného prostredia.....	32
H 2	Prípravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisí do životného prostredia.....	33
<b>I</b>	<b>ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU .....</b>	<b>33</b>
I 1	Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	33
I 2	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami .....	33
2.1	<i>Znečisťovanie ovzdušia.....</i>	<i>33</i>
2.2	<i>Znečisťovanie vody a pôdy .....</i>	<i>33</i>
<b>J</b>	<b>OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMÄ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGIÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV .....</b>	<b>34</b>
J 1	Opatrenia k úspore a zlepšeniu využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok .....	34
J 2	Opatrenia na hospodárne využitie energie .....	34
J 3	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov .....	34
J 4	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky .....	34
J 5	Opatrenia systému environmentálneho manažmentu.....	34

J 6	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia.....	34
J 7	Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelené známky Ekologicky vhodný výrobok).....	34
<b>K</b>	<b>OPIS SPÔSOBU UKONČENIA ČINNOSTI PREVÁDZKY A OPATRENÍ NA VYLÚČENIE RIZÍK PRÍPADNÉHO ZNEČIŠŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ALEBO OHROZENIA ZDRAVIA ĽUDÍ POCHÁDZAJÚCEHO Z PREVÁDZKY PO UKONČENÍ JEJ ČINNOSTI A NA PRINAVRÁTENIE MIESTA PREVÁDZKY DO USPOKOJIVÉHO STAVU .....</b>	<b>34</b>
<b>L</b>	<b>STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A) AŽ K) VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA .....</b>	<b>35</b>
<b>M</b>	<b>NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA .....</b>	<b>37</b>
M 1	Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.....	37
M 2	Určenie emisných limitov .....	37
M 3	Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník .....	37
M 4	Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie .....	37
M 5	Podmienky hospodárenia s energiami.....	37
M 6	Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov .....	37
M 7	Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania .....	37
M 8	Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky .....	37
M 9	Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je treba evidovať a poskytovať do informačného systému .....	37
M 10	Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke .....	37
<b>N</b>	<b>OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI, PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN, AK EXISTUJÚCA PREVÁDZKA MÁ ALEBO NOVÁ PREVÁDZKA MÔŽE MAŤ CEZHRANIČNÝ VPLYV .....</b>	<b>38</b>
<b>O</b>	<b>PREHLÁSENIE .....</b>	<b>39</b>
<b>P</b>	<b>PRÍLOHY K ŽIADOSTI .....</b>	<b>40</b>
P 1	Údaje s o značením „Utajované a dôverné“ .....	40
P 2	Ďalšie doklady – dôverná príloha.....	40
P 3	Zoznam skratiek .....	40
P 4	Prílohy k textovej časti verejné .....	41

## A ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA

### A 1 Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	<b>SLOVNAFT, a.s.</b>	
1.2	Právna forma	Akciová spoločnosť (a.s.)	
1.3	Druh žiadosti	Žiadosť o vydanie povolenia podľa § 6 zákona o IPKZ	-
		Žiadosť o zmenu povolenia § 6 zákona o IPKZ	x
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Vlčie hrdlo 1 824 12 Bratislava	
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Totožná s uvedenou pre sídlo prevádzkovateľa	
1.6	www adresa	<a href="http://www.slovnaft.sk">www.slovnaft.sk</a>	
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	JUDr. Oszkár Világi predseda predstavenstva a generálny riaditeľ SLOVNAFT, a.s.	
1.8	IČO	31322832	
1.9	Štatistická klasifikácia ekonomických činností (SK NACE – Rev. 2) (Vyhl. ŠÚ SR č. 306/2007 Z. z.)	19200 Výroba rafinovaných ropných produktov	
1.10	Kód NOSE-P	105.08 – Spracovanie ropných produktov – výroba palív	
1.11	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, vložka číslo 428/B	
1.12	Splnomocnená kontaktná osoba	<b>Mgr. Katarína Gajdošechová</b> osoba poverená pre IPKZ HSE, Útvar Ochrana životného prostredia Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava Tel.: +421 (0)2 4055 7756 Mobilný telefón: +421 (0)914 775 746 e-mail: <a href="mailto:katarina.gajdosechova@slovnaft.sk">katarina.gajdosechova@slovnaft.sk</a>	
1.13	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	VÚRUP, a.s., osvedčenie č. 13720/2014	

## A 2 Informácie o povoloovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	<b>RHC, VGH, HPP</b>		
2.2	Adresa prevádzky	Vlčie hrdlo 1 824 12 Bratislava		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Bratislavský, okres Bratislava II, Bratislava mestská časť Ružinov Areál SLOVNAFT, a.s. Vlčie hrdlo, blok 57 – Hydrokrak ťažkých ropných produktov (RHC) blok 56 – Hydrogenácia vákuových destilátov (VGH) blok 56 – Vodíkareň (HPP)		
2.4	Počet zamestnancov	90 RHC 47 zmenových VGH a HPP 32 zmenových *50 je na spoločnom majstrovskom celku VGH, HPP, AD5 THP pracovníkov 10 spoločných	Z toho zaradených v rizikovej kategórii 3 alebo 4: -	
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Výrobné jednotky prevádzky RHC, VGH, HPP boli uvedené do trvalej prevádzky v roku 1999. S ukončením ich činnosti sa neuvažuje.		
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ	1. Energetika 1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov  b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste a ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.		
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ)	Neudaná		
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Neudaná		
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Výrobná kapacita t.rok <sup>1</sup>		
		Jednotka	Projektovaná / technicky dosiahnuteľná kapacita	rok 2023
		RHC	1 200 000 t (surovina)	921 017
		VGH	1 489 200 t (surovina)	1 004 738
	HPP	25 000 t (vodík)	23 338	

		Prevádzkovaná doba (FPD) hod.rok <sup>-1</sup>		
		Jednotka	Projektovaný fond	rok 2023
		RHC	8760 resp. 8784 priestupný rok	7 342
		VGH	8760 resp. 8784 priestupný rok	8 183
HPP	8760 resp. 8784 priestupný rok	8 553		
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zákona 79/2015 Z. z. v platnom znení	V rámci komplexného odpadového hospodárstva spoločnosti SLOVNAFT, a.s.		
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	<p>4. Chemický priemysel</p> <p>4.3.1 Rafinérie ropy</p> <p>veľký zdroj znečisťovania ovzdušia</p> <p>Súčasťou veľkého zdroja znečistenia ovzdušia sú pece na jednotlivých výrobných jednotkách kategórie:</p> <p>1. Palivovo energetický priemysel</p> <p>1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom nad 50 MW (veľký zdroj) - HPP</p> <p>1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW (stredný zdroj) – RHC, VGH</p>		
2.12	Trieda skládky odpadov	Neudaná.		

### A 3 Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	-	Áno	x		
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-		
		<p>Bez zmeny.</p> <p>Vplyvy prevádzky RHC, VGH, HPP na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu EFPA (APOLLO) podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) a v nasledujúcich projektoch SLOVNAFT, a.s. ako súčasť celkového vplyvu výroby SLOVNAFT, a.s. na dotknuté územie (Záverečné stanovisko MŽP SR k zámeru „Spracovanie ťažkých ropných frakcií“, Zn: 2959/1994-4.2 zo dňa 26.10.1995).</p> <p>V rámci jednotlivých zmien integrovaných povolení boli vypracované žiadosti o vyjadrenie, či stavba má byť predmetom zisťovacieho konania podľa §18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a či je potrebné postupovať podľa §29 ods. 1 písm. b) tohto zákona. Na základe uvedených skutočností k stavbám podľa vyjadrenia MŽP SR tieto žiadosti o zmenu považované za také zmeny, ktoré môžu mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a nepovažovalo ich teda za zmeny, ktoré sú predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti v zmysle §18 zákona.</p>					
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	-	Odkaz na opis ďalej v žiadosti	-

### A 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania: nie je k dispozícii.
4.2	Stavebné povolenia	RHC: č.j.1018/97/Z-16, OÚ Bratislava II, OŽP VGH, HPP: č.j.1821/97/Z-26, OÚ Bratislava II, OŽP  RHC – Technológia HCAT č. 7140-3652/37/2014/Sob/370120505/Z7S zo dňa 11.02.2014, nadobudnutá účinnosť 07.03.2014
4.3	Kolaudačné rozhodnutia	Prevádzka bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím OÚ Bratislava II., odbor ŽP č. j. č. 769/2001/Z-7 zo dňa 12.04.2001.


		<p>Vydané kolaudačné rozhodnutia v rámci integrovaného povoľovania:</p> <p>Rozhodnutie SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava č. 3892-20605/37/2014/Sob/370120505/Z10KR „RHC – Technológia HCAT“ zo dňa 21.07.2014, nadobudnutá účinnosť 15.08.2014</p>
4.4	Parcelné čísla, druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p>Parcelné čísla 5063/573, 5063/983 (RHC), 5063/978, 979, 980, 981, 982 (VGH, HPP)</p> <p>Druh stavebného pozemku: Zastavané plochy a nádvoría. Katastrálne územie Ružinov, číslo katastra 805 556. List vlastníctva č. 988. Pozemky sú súčasťou areálu a vo vlastníctve SLOVNAFT, a.s.</p>
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	<p>3974/5, 5063/46, 5063/47, 5063/55, 5063/56, 5063/57, 5063/58, 5063/66, 5063/68, 5063/82, 5063/91, 5063/93, 5063/571, 5063/572, 5063/967</p> <p>Druh stavebného pozemku: Zastavané plochy a nádvoría. Katastrálne územie Ružinov, číslo katastra 805 556. List vlastníctva č. 988. Všetky susediace pozemky sú súčasťou areálu SLOVNAFT a vo vlastníctve SLOVNAFT, a.s.</p>
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p><u>Blok 57, 92 - Hydrokrak ťažkých ropných frakcií (RHC)</u> 571101 VJ RHC 571102 Trafostanica TS 57 D 571103 Garáže 571104 Analyzátorový domček 571105 Stabilné hasiace zariadenie 571106 Slopové hospodárstvo 571107 Prečerpávacie stanice 922901 Skladové hospodárstvo katalyzátorov</p> <p><u>Blok 57, 92 - Hydrokrak ťažkých ropných frakcií (RHC)</u> 571101 VJ RHC 571102 Trafostanica TS 57 D 571103 Garáže 571104 Analyzátorový domček 571105 Stabilné hasiace zariadenie 571106 Slopové hospodárstvo 571107 Prečerpávacie stanice 922901 Skladové hospodárstvo katalyzátorov</p> <p><u>VJ RHC – Technológia HCAT</u> PJ 01.1 Prevádzkové zariadenie PJ 01.2 TG-OK PJ 01.3 Prevádzkové potrubie</p>

		PJ 01.4 Prevádzkový rozvod silnoprúd PJ 01.5 SRTP  <u>Blok 56 - Hydrogenácia vákuových destilátov (VGH),          Výroba vodíka (HPP)</u> 561201 VJ VGH 561202 Trafostanica TS 56 561203 Kompresorovňa 561204 Slopové hospodárstvo 561701 Výroba vodíka 561702 Regulačná stanica ZP 561703 Prečerpávacía stanica
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Hydrokrak ťažkých ropných frakcií (RHC) Hydrogenácia vákuových destilátov (VGH) Výroba vodíka (HPP)

#### A 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	<b>RHC, VGH, HPP</b>			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	1195/OIPK-338/06-Ba/37010505 zo dňa 01.03.2006 S nadobudnutím právoplatnosť dňa 21.03.2006 v znení neskorších zmien:  <i>Zmena č. 1</i> 5007-21673/37/2009/Bal/370120505/Z1 <i>Zmena č. 2</i> 4472-22379/37/2010/Bal/370120505/Z2 <i>Zmena č. 3</i> 1113-8647/37/2011/Bal/370120505/Z3 <i>Zmena č. 4</i> 1107-13137/37/2012/Bal/370120505/Z4 <i>Zmena č. 5</i> 3789-16026/37/2012/Bal/370120505/Z5 <i>Zmena č. 6</i> 782-11769/37/2013/Bal/370120505/Z6 <i>Zmena č. 7</i> 7140-3652/37/2014/Sob/370120505/Z7S <i>Zmena č. 8</i> 7653-4901/37/2014/Sob/370120505/Z8 <i>Zmena č. 9</i> 3187-11689/37/2014/Sob/370120505/Z9 <i>Zmena č. 10</i> 3892-20605/37/2014/Sob/370120505/Z10KR <i>Zmena č. 11</i> 8039-2020/37/2015/Sob/370120505/Z11 <i>Zmena č. 12</i> 662-6711/37/2018/Sob/370120505/Z12 <i>Zmena č. 13</i> 11092/37/2021-5844/2022/370120505/Z13 <i>Zmena č. 14</i> 6024/37/2022-16324/2022/370120505/Z14 <i>Zmena č. 15</i> 10672/37/2022-46530/2022/370120505/Z15			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	x	Áno	-
		Práve prebieha	-	Pozn.	Vid'. kapitola A3

5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p>Zmena integrovaného povolenia č. 16:</p> <p><b><u>AMS-E pre VGH, AMS-E pre HPP</u></b></p> <p>Prevádzkovateľ SLOVNAFT, a.s. žiada</p> <p><b>podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia</b> <i>súhlas na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií a automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia a na ich prevádzku, <u>na ich zmeny</u> a na prevádzku po vykonaných zmenách</i></p> <p><b>podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia</b> <i>súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo <b>technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.</b></i></p> <p><u>Zdôvodnenie</u></p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu renovácie AMS-E na výrobné jednotke VGH a renovácie AMS-E na výrobné jednotke HPP.</p> <p>V rámci renovácie budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.</p> <p>Touto žiadosťou sa podáva žiadosť o súhlas na zmenu automatizovaného meracieho systému emisií na výrobné jednotke VGH a na výrobné jednotke HPP ako aj uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky a súhlas na technické požiadavky a podmienky prevádzkovania počas výmeny AMS-E.</p> <p><u>Predpokladané termíny začatia realizácie projektu: 2025</u> resp. po obdržaní právoplatného rozhodnutia o zmene IP.</p> <p>Výmena analyzátorov AMS-E bude vykonaná počas ustáleného chodu výrobné jednotky a preto počas tejto doby nebudú kontinuálne merané - zisťované koncentračné hodnoty a množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok.</p> <p>Z tohto dôvodu prevádzkovateľ žiada o súhlas a to:</p>
-----	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok a množstvo znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií sa použijú ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok.</li> </ul> <p>Vo zverejňovaných emisných protokoloch počas výmeny AMS-E:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nebude zverejňovaná číselná emisná hodnota - údaj o dodržaní určenej emisnej požiadavky,</li> <li>- namiesto aktuálnej číselnej hodnoty vyjadrujúcej množstvo vypustenej znečisťujúcej látky bude uvedená číselná hodnota - náhradná hodnota množstva vypustenej znečisťujúcej látky za predchádzajúci kalendárny rok.</li> </ul> <p>Počas výmeny AMS-E sa na počet neplatných hodnôt/dní požiadavka § 7 odsek (5), písmeno k) a Príloha č.5 , bod A, odsek 4, písmeno i) vyhlášky č. 249/2023 Z. z. nevzťahuje.</p> <p><u>Predpokladaný čas nefunkčnosti existujúcich AMS-E:</u> nevyhnutne potrebný čas - samotná realizácia prebehne do 4 týždňov - čas kedy nebude zdroj kontinuálne monitorovaný.</p> <p><u>Predpokladaný čas skúšobnej prevádzky a doba jej trvania:</u> Skúšobná prevádzka sa navrhuje v trvaní 12 mesiacov po ukončení inštalácie v rámci renovácie AMS-E. Počas skúšobnej prevádzky sa vykoná úplná kontrola AMS-E (QAL2) v zmysle legislatívnych požiadaviek a ku QAL2 bude spracovaná príručka AMS - E.</p>
5.5	Hlavné projektované parametre	Bez zmeny.
5.6	Projektant	 <p>3D s.r.o. Lombardiniho 22/A, 831 03 Bratislava</p> <p>Zastúpený: Peter Mikulášek technik</p> <p>Tel.: +421 (2) 4446 2433 Fax: +421 (2) 4446 2435 Mob.: +421 (0) 908 731 468 E-mail: <a href="mailto:peter.mikulasek@3dsro.sk">peter.mikulasek@3dsro.sk</a> <a href="http://www.3dsro.sk">www.3dsro.sk</a></p>
5.7	Dodávateľ	V zmysle výsledkov výberového konania.



5.8	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, susedných pozemkov a susedných stavieb s uvedením vlastníckych a lebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	Uvedené v časti A 4, bod 4.4 a v časti A 4, bod 4.5.
5.9.	Identifikácia spracovateľa	VÚRUP, a.s., osvedčenie č. 13720/2014

#### A 6 Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný / dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný / dôverný
			Technologická dokumentácia a projektová dokumentácia je utajovaný / dôverný údaj.

## B ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ

### B 1 Všeobecná charakteristika z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
	<p><b>Charakteristika projektu „AMS-E pre VGH, AMS-E pre HPP</b></p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu renovácie AMS-E na výrobnej jednotke VGH a renovácie AMS-E na výrobnej jednotke HPP.</p> <p>A./ Predmetom riešenia projektu je renovácia AMS-E na VGH. V rámci renovácie budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.</p> <p>B./ Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je renovácia AMS-E na HPP. V rámci renovácie budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.</p> <p>Súčasťou tejto žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je projektová dokumentácia pre projekt „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E VGH“ a „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E HPP“, vypracovanou spoločnosťou 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, Bratislava, číslo zväzku 223030_01, dátum vypracovania 05/2024, v ktorých sa nachádzajú detailné informácie o projekte (<b>PRÍLOHA P2-1/A, P2-1/B</b>).</p> <p><b>A./ AMS-E na VGH</b></p> <p><b>Súčasný stav</b></p> <p>Vzorka je odoberaná z komína (č. 45 - VGH) a dopravovaná do klimatizovaného analyzátorového kontajnera. Samotnú analýzu vzorky zabezpečuje merací systém HORIBA ENDA 661 (12AT2107). Prietok je pre účely AMS-E zisťovaný výpočtom.</p> <p><b>Predmet projektu renovácie AMS-E</b></p> <p>V rámci renovácie budú vymenené nasledovné časti AMS-E:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ odberová sonda,</li><li>➤ odberové vedenie,</li><li>➤ analyzátor ULTRAMAT 23 od výrobcu SIEMENS</li><li>➤ komponenty prípravy vzorky,</li><li>➤ spoločný datalogger pre VGH a HPP bude upgradovaný aj so vstupno-výstupnými modulmi,</li><li>➤ bude vymenený analyzátorový kontajner; v rámci výmeny kontajnera bude vymenená aj klimatizačná jednotka.</li></ul>

Analyzačný systém bude inštalovaný na otvorenom paneli. Pribudne elektrorozvádzač 12DT2107. Tento rozvádzač bude zabezpečovať napájanie jednotlivých komponentov, reguláciu ohrevu vedenia a zber dát. Existujúci distribučný rozvádzač 12RT2 bude v rámci projektu vymenený za nový. Prepäťové ochrany vstupných napájacích vedení budú v samostatnej skrinke 12RT1. Pôvodné napájacie obvody PRS, napájanie MaR UPS ako aj všetky signalizačné obvody prepájajúce AMS-E s datalogerom alebo DCS ostávajú zachované.

Súčasťou tejto žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je projektová dokumentácia pre projekt „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E VGH“, vypracovanou spoločnosťou 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, Bratislava, číslo zväzku 223030\_01, dátum vypracovania 05/2024, v ktorých sa nachádzajú detailné informácie o projekte (**PRÍLOHA P2-1/A**).

### **Meranie PZL (12AT2107)**

#### Analyzátor

Na kontinuálne meranie koncentrácie plyných znečisťujúcich látok NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a CO v spalinách vypúšťaných zo zdroja znečisťovania ovzdušia bude použitý analyzátor ULTRAMAT 23 od výrobcu SIEMENS s paramagnetickým senzorom kyslíka. Analyzátor má integrované prietokomery a v prípade poklesu prietoku signalizuje poruchu.

#### Odber a transport vzorky

Vzorka je odoberaná z miesta odberu nerezovou trúbkou (sondou) cez vyhrievaný keramický filter. Odberový filter je vybavený elektrickým ohrevom a keramickou filtračnou vložkou. Na dopravu vzorky k analyzátoru slúži vyhrievané vedenie s PTFE trúbkou. Vzorka je pred analyzátorom pripravená v systéme prípravy vzorky.

#### Systém prípravy vzorky

Pred chladiacou jednotkou je ručný kalibračný ventil z inertného materiálu PVDF, ktorý zabezpečuje kalibráciu systému cez celú prípravu vzorky. Priamo na vstupe chladiacej jednotky je ku vzorke pridávaný reagent H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, ktorý slúži na nasýtenie kondenzátu vo výmenníku tak, aby už nebol schopný znižovať koncentráciu SO<sub>2</sub> vo vzorke. Chladiaca jednotka zbaví vzorku vlhkosti. Vzniknutý kondenzát je z chladiča odvádzaný peristaltickým čerpadlom. Na výstupe z prvého výmenníka je umiestnené čerpadlo vzorky. Druhý chladič je regulovaný na rovnakú teplotu a prípadný kondenzát je odvádzaný do spoločnej nádoby na kondenzát. Za chladiacou jednotkou je umiestnený kyselinový filter. Nasleduje snímač kondenzátu, ktorý v prípade detekcie odstavuje čerpadlo vzorky. Vzhľadom na to, že analyzátor je schopný merať iba NO a nie NO<sub>2</sub>, je vzorka vedená cez konvertor NO<sub>2</sub>/NO. Systém obsahuje aj analyzátorom riadený elektromagnetický ventil pre vykonávanie autokalibrácie.

### **Použité metódy merania znečisťujúcich látok**

Všetky meracie metódy boli vybrané s ohľadom na platnú legislatívnu úpravu. Použité meracie prístroje sú certifikované podľa platných noriem s vydaným certifikátom QAL1, čím sa preukazuje splnenie požiadavky zákona 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, prílohy č. 6, bod 7., písmeno c). Certifikáty sú súčasťou projektovej dokumentácie, v časti dokumentácia k zariadeniam.

### Použité metódy merania znečisťujúcich látok

Znečisťujúca látka	Metóda	Norma
Oxidy síry ako SO <sub>2</sub>	NDIR	STN ISO 7935 (83 4760)
Oxidy dusíka ako NO <sub>2</sub>	NDIR	STN ISO 10849
Oxid uhoľnatý CO	NDIR	STN ISO 12039
Stavové a referenčné veličiny		
O <sub>2</sub>	Paramagnetická metóda	STN ISO 12039
Objemový prietok	Nepriama metóda-výpočtom	EN 16911-1

### Použité metódy oprávnenej kalibrácie, skúšania a inšpekcie zhody

Znečisťujúca látka	Kalibrácia	Ref. metodika		
CO	STN ISO 11095	STN EN 15058	STN ISO 12039	STN EN 14181
NO <sub>x</sub>	STN ISO 11095	STN EN 14792	STN ISO 10849	STN EN 14181
SO <sub>2</sub>	STN ISO 11095	STN P CEN/TS 17021	STN ISO 7935	STN EN 14181
O <sub>2</sub>	STN ISO 11095	STN EN 14789	STN ISO 12039	STN EN 14181
Prietok	STN EN ISO 16911-2	STN EN ISO 16911-1 TNI CEN/TR 17078	-	-
Teplota, tlak	-	-	SOP-06	-

Kompletné technické parametre analyzátorov ULTRAMAT23 ako aj meracie rozsahy zariadení sú uvedené v projektovej dokumentácii.

### Umiestnenie odberov

Pre renovované systémy AMS-E budú využívané pôvodné existujúce miesta odberov. Vhodnosť odberových rovín bola viacnásobne potvrdená pri PDOM, QAL2 a AST. Existujúce pracovné plošiny poskytujú dostatočnú pracovnú plochu a výšku na výkon údržby zariadení a splnenie účelu referenčných meraní, t. j. na manipuláciu so sondami a prevádzku meracích prístrojov. Vhodnosť odberovej roviny bola viacnásobne overená pri predchádzajúcich funkčných skúškach AMS s ohľadom na laminárnosť prúdenia a reprezentatívnosť vzorky.

### Systém zberu a spracovania dát AMS-E

Údaje z meraní sú prenášané formou signálov 4 - 20 mA a stavových signálov cez komunikačné moduly WAGO sériovou linkou RS-485, protokolom MODBUS RTU. Sériová linka je z kontajnera vedená priamo k emisnému PC, ktorý je umiestnený v satelite prevádzky. Obojsmerný prenos údajov medzi AMS-E a DCS je realizovaný tiež cez komunikačné moduly WAGO. Prepočítané údaje z emisného PC sú zasielané na existujúci nadradený systém zberu a spracovania dát z emisných monitoringov z celého Slovnaftu, kde sú zároveň zabezpečené zdieľanie týchto dát pre verejnosť (na webovej stránke spoločnosti) a pre dotknuté úrady v zmysle legislatívnych požiadaviek zákona o ochrane

ovzdušia. Systém vytvára denné, mesačné a ročné protokoly obsahujúce aj požadované štatistické ukazovatele.

Existujúci systém pre zber a spracovanie údajov je v súlade s platným znením vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. a tiež spĺňa požiadavky normy STN EN 14181.

V rámci realizácie budú na vyhodnocovacom systéme vykonané činnosti:

- upgrade hardvéru – výmena PC na ktorom je vyhodnocovací systém nainštalovaný.
- výmena zdroja napájania 24VDC pri Dataloggeri,
- výmena vstupných modulov pri analyzátoroch,
- výmena vstupno-výstupných modulov pri dataloggeri,
- update softvéru – v čase realizácie bude aplikovaná aktuálna verzia softvéru

Na spracovanie dát v lokálnom aj nadradenom systéme je použitý softvér WinEmag od spoločnosti Envitech. Vyhodnocovací systém je spoločný pre VGH aj HPP.

#### DCS

Na prenos signálov medzi AMS-E a DCS budú využité pôvodné vstupy a výstupy. Nastane iba drobná zmena v konfigurácii DCS, a to zmena meracích rozsahov analyzátorov..

#### **Náhradné hodnoty**

Ako náhradné hodnoty budú využité priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci rok. Zmena náhradných hodnôt sa vykoná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnenou osobou AMS-E, do 31. januára nasledujúceho roka.

#### **Prepočtové vzťahy**

Pre účely vyhodnotenia dodržania emisných limitov a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok je potrebné prepočítať merané hodnoty na štandardné stavové podmienky suchého plynu (ak meranie prebieha vo vlhkom plyne) a referenčný obsah kyslíka. Tieto prepočty budú vykonávané vo vyhodnocovacom systéme WinEMAG. Použité prepočtové vzťahy sú zadefinované vo Vyhláške 248/2028 Z. z., v prílohe č. 12, časť II.

### **B./ AMS-E na HPP**

#### **Súčasný stav**

Vzorka je odoberaná z komína (č. 46 - HPP) a dopravovaná do klimatizovaného analyzátorového kontajnera. Samotnú analýzu vzorky zabezpečuje merací systém HORIBA ENDA 661 (17AT3032). Prietok je pre účely AMS-E zisťovaný výpočtom.

#### **Predmet projektu renovácie AMS-E**

V rámci renovácie budú vymenené nasledovné časti AMS-E:

- odberová sonda,
- odberové vedenie,
- analyzátor ULTRAMAT 23 od výrobcu SIEMENS
- komponenty prípravy vzorky,
- spoločný datalogger pre VGH a HPP bude upgradovaný aj so vstupno-výstupnými modulmi,
- bude vymenený analyzátorový kontajner; v rámci výmeny kontajnera bude vymenená aj klimatizačná jednotka.

Analyzačný systém bude inštalovaný na otvorenom paneli. Pribudne elektrorozvádzač 17DT3032. Tento rozvádzač bude zabezpečovať napájanie jednotlivých komponentov, reguláciu ohrevu vedenia a zber dát. Existujúci distribučný rozvádzač 17RT2 bude v rámci projektu vymenený za nový. Prepäťové ochrany vstupných napájacích vedení budú v samostatnej skrinke 17RT1. Pôvodné napájacie obvody PRS, napájanie MaR UPS ako aj všetky signalizačné obvody prepájajúce AMS-E s datalogerom alebo DCS ostávajú zachované.

Súčasťou tejto žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je projektová dokumentácia pre projekt „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E HPP“, vypracovanou spoločnosťou 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, Bratislava, číslo zväzku 223030\_01, dátum vypracovania 05/2024, v ktorých sa nachádzajú detailné informácie o projekte (**PRÍLOHA P2-1/B**).

### **Meranie PZL (17AT3032)**

#### Analyzátor

Na kontinuálne meranie koncentrácie plyných znečisťujúcich látok NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a CO v spalinách vypúšťaných zo zdroja znečisťovania ovzdušia bude použitý analyzátor ULTRAMAT 23 od výrobcu SIEMENS s paramagnetickým senzorom kyslíka. Analyzátor má integrované prietokomery a v prípade poklesu prietoku signalizuje poruchu.

#### Odber a transport vzorky

Vzorka je odoberaná z miesta odberu nerezovou trúbkou (sondou) cez vyhrievaný keramický filter. Odberový filter je vybavený elektrickým ohrevom a keramickou filtračnou vložkou. Na dopravu vzorky k analyzátoru slúži vyhrievané vedenie s PTFE trúbkou. Vzorka je pred analyzátorom pripravená v systéme prípravy vzorky.

#### Systém prípravy vzorky

Pred chladiacou jednotkou je ručný kalibračný ventil z inertného materiálu PVDF, ktorý zabezpečuje kalibráciu systému cez celú prípravu vzorky. Priamo na vstupe chladiacej jednotky je ku vzorke pridávaný reagent H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, ktorý slúži na nasýtenie kondenzátu vo výmenníku tak, aby už nebol schopný znižovať koncentráciu SO<sub>2</sub> vo vzorke. Chladiaca jednotka zbaví vzorku vlhkosti. Vzniknutý kondenzát je z chladiča odvádzaný peristaltickým čerpadlom. Na výstupe z prvého výmenníka je umiestnené čerpadlo vzorky. Druhý chladič je regulovaný na rovnakú teplotu a prípadný kondenzát je odvádzaný do spoločnej nádoby na kondenzát. Za chladiacou jednotkou je umiestnený kyselinový filter. Nasleduje snímač kondenzátu, ktorý v prípade detekcie odstavuje čerpadlo vzorky. Vzhľadom na to, že analyzátor je schopný merať iba NO a nie NO<sub>2</sub>, je vzorka vedená cez konvertor NO<sub>2</sub>/NO.

Systém obsahuje aj analyzátorom riadený elektromagnetický ventil pre vykonávanie autokalibrácie.

### Použité metódy merania znečisťujúcich látok

Všetky meracie metódy boli vybrané s ohľadom na platnú legislatívnu úpravu. Použité meracie prístroje sú certifikované podľa platných noriem s vydaným certifikátom QAL1, čím sa preukazuje splnenie požiadavky zákona 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, prílohy č. 6, bod 7., písmeno c). Certifikáty sú súčasťou projektovej dokumentácie, v časti dokumentácia k zariadeniam.

Znečisťujúca látka	Metóda	Norma / Metóda
Oxidy síry ako SO <sub>2</sub>	NDIR	STN ISO 7935 (83 4760)
Oxidy dusíka ako NO <sub>2</sub>	NDIR	STN ISO 10849
Oxid uhoľnatý CO	NDIR	STN ISO 12039
Tuhé znečisťujúce látky TZL	Nepriama metóda-výpočtom	Schválená metóda navrhnutá VÚRUP, a.s.
Stavové a referenčné veličiny		
O <sub>2</sub>	Paramagnetická metóda	STN ISO 12039
Objemový prietok	Nepriama metóda-výpočtom	EN 16911-1

### Použité metódy oprávnenej kalibrácie, skúšania a inšpekcie zhody

Znečisťujúca látka	Kalibrácia	Ref. metodika		
CO	STN ISO 11095	STN EN 15058	STN ISO 12039	STN EN 14181
NO <sub>x</sub>	STN ISO 11095	STN EN 14792	STN ISO 10849	STN EN 14181
SO <sub>2</sub>	STN ISO 11095	STN P CEN/TS 17021	STN ISO 7935	STN EN 14181
O <sub>2</sub>	STN ISO 11095	STN EN 14789	STN ISO 12039	STN EN 14181
TZL	STN EN 13284-2	STN EN 13284-1	EN 13284-2	STN EN 14181
Prietok	STN EN ISO 16911-2	STN EN ISO 16911-1 TNI CEN/TR 17078	-	-
Teplota, tlak	-	-	SOP-06	-

Kompletné technické parametre analyzátorov ULTRAMAT23 ako aj meracie rozsahy zariadení sú uvedené v projektovej dokumentácii.

### Umiestnenie odberov

Pre renovované systémy AMS-E budú využívané pôvodné existujúce miesta odberov. Vhodnosť odberových rovín bola viacnásobne potvrdená pri PDOM, QAL2 a AST. Existujúce pracovné plošiny poskytujú dostatočnú pracovnú plochu a výšku na výkon údržby zariadení a splnenie účelu referenčných meraní, t. j. na manipuláciu so sondami a prevádzku meracích prístrojov. Vhodnosť odberovej roviny bola viacnásobne overená pri predchádzajúcich

funkčných skúškach AMS s ohľadom na laminárnosť prúdenia a reprezentatívnosť vzorky. Situovanie odberov v technológii a ich dispozícia sú presnejšie zadefinované vo výkresovej časti projektovej dokumentácie.

### **Systém zberu a spracovania dát AMS-E**

Údaje z meraní sú prenášané formou signálov 4 - 20 mA a stavových signálov cez komunikačné moduly WAGO sériovou linkou RS-485, protokolom MODBUS RTU. Sériová linka je z kontajnera vedená priamo k emisnému PC, ktorý je umiestnený v satelite prevádzky. Obojsmerný prenos údajov medzi AMS-E a DCS je realizovaný tiež cez komunikačné moduly WAGO. Prepočítané údaje z emisného PC sú zasielané na existujúci nadradený systém zberu a spracovania dát z emisných monitoringov z celého Slovnaftu, kde sú zároveň zabezpečené zdieľanie týchto dát pre verejnosť (na webovej stránke spoločnosti) a pre dotknuté úrady v zmysle legislatívnych požiadaviek zákona o ochrane ovzdušia. Systém vytvára denné, mesačné a ročné protokoly obsahujúce aj požadované štatistické ukazovatele.

Existujúci systém pre zber a spracovanie údajov je v súlade s platným znením vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. a tiež spĺňa požiadavky normy STN EN 14181.

V rámci realizácie budú na vyhodnocovacom systéme vykonané činnosti:

- upgrade hardvéru – výmena PC na ktorom je vyhodnocovací systém nainštalovaný.
- výmena zdroja napájania 24VDC pri Dataloggeri,
- výmena vstupných modulov pri analyzátoroch,
- výmena vstupno-výstupných modulov pri dataloggeri,
- update softvéru – v čase realizácie bude aplikovaná aktuálna verzia softvéru

Na spracovanie dát v lokálnom aj nadradenom systéme je použitý softvér WinEmag od spoločnosti Envitech. Vyhodnocovací systém je spoločný pre VGH aj HPP.

### DCS

Na prenos signálov medzi AMS-E a DCS budú využité pôvodné vstupy a výstupy. Nastane iba drobná zmena v konfigurácii DCS, a to zmena meracích rozsahov analyzátora.

### **Náhradné hodnoty**

Ako náhradné hodnoty budú využité priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci rok. Zmena náhradných hodnôt sa vykoná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnenou osobou AMS-E, do 31. januára nasledujúceho roka.

### **Prepočtové vzťahy**

Pre účely vyhodnotenia dodržania emisných limitov a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok je potrebné prepočítať merané hodnoty na štandardné stavové podmienky suchého plynu (ak meranie prebieha vo vlhkom plyne) a referenčný obsah kyslíka. Tieto prepočty budú vykonávané vo vyhodnocovacom systéme WinEMAG. Použité prepočtové vzťahy sú zadefinované vo Vyhláške 248/2028 Z. z., v prílohe č. 12, časť II.

## B 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
Prevádzka je umiestnená v areáli SLOVNAFT, a.s. Vičie hrdlo na bloku 57- katastrálne územie Ružinov, číslo katastra 805 556, list vlastníctva č. 988.			

## B 3 Opis prevádzky

### B 3.1 Podrobný opis prevádzky

P.č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita [t.rok <sup>-1</sup> ]	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému
Bez zmeny.				

### B 3.2 Názov súvisiacich zariadení

P.č.	Názov súvisiacich zariadení	Projektovaná kapacita zariadenia	Technická charakteristika súvisiacich zariadení (sklady, medzisklady, skladovacie a prevádzkové nádrže, potrubné rozvody a plochy)	Odkaz na blokovú schému
Bez zmeny.				

### B 3.3 Názov ostatných súvisiacich činností

P.č.	Názov ostatných súvisiacich zariadení	Projektovaná kapacita [t.rok <sup>-1</sup> ]	Technická charakteristika súvisiacich zariadení (väzba činnosti na charakterizované technologické uzly a sklady)	Odkaz na blokovú schému
Bez zmeny.				

## B 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
Bez zmeny.			

## B 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Technologická dokumentácia	Príloha č.
Zmeny budú zapracované do dokumentácie prevádzky v súlade s platnou vnútro podnikovou smernicou a v rámci Príručiek AMS.		

## C ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTOK A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ

### C 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

#### 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

Prevádzka	Surovina, pomocný materiál a ďalšie látky	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení	CAS	Množstvo (t.rok <sup>-1</sup> )
Bez zmeny.				

#### 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					Merná spotreba na jedn. výrobku	% využitia vo výrobku
			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>			
Bez zmeny.									

#### 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	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> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
Bez zmeny.						
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
Bez zmeny.						

### C 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

#### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

Prevádzka	Názov výrobku alebo určeného výrobku	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení	CAS
Bez zmeny.			

## 2.2 Medziprodukty

Prevádzka	Názov medziproduktu	Kód a kategória nebezpečnosti v zmysle Nariadenia EP 1272/2008 v platnom znení	CAS
Bez zmeny.			

## C 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### 3.1 Vstupy energie a palív

Bez zmeny.

### 3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon $MW_{el}$	Bez zmeny.	
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon $MW_{tep}$		
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ		
3.2.4	Výroba tepla v GJ		- z použitého paliva
			- zo spálenia kalov max.
			- z dohorievania spalín max.
			spolu
3.2.5	Výroba chladu v GJ		
3.2.6	Predaj vyrobeného VP (do rozvodov podniku)		
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ		

### 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
Bez zmeny.				

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	Bez zmeny.
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	

## **D OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISÍÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISÍÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ**

### **D 1 Znečisťovanie ovzdušia**

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia sa nemení.

#### **1.1 Hlavné technické parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia**

Bez zmeny.

#### **1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií**

Bez zmeny.

#### **1.3 Spôsob monitorovania emisií**

Touto žiadosťou o zmenu integrovaného povolenia prevádzky RHC, VGH, HPP sa podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 3 zákona o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia, podáva žiadosť o súhlas na zmeny automatizovaného meracieho systému emisií. Predmetom riešenia projektu je renovácia AMS-E na výrobnjej jednotke VGH a renovácia AMS-E na výrobnjej jednotke HPP.

V rámci renovácie AMS na VGH budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.

V rámci renovácie AMS-E na HPP budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.

### **D 2 Znečisťovanie povrchových vôd**

Bez zmeny.

#### **2.1 Recipienty odpadových vôd**

2.1.1	Názov vodného toku	Bez zmeny.
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	Bez zmeny.
2.1.3	Riečny kilometer	Bez zmeny.
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	Bez zmeny.

## 2.2 Produkované odpadové vody

### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Odvedené do	Produkované množstvo odpadovej vody			
				(m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku (l/t suroviny)
Bez zmeny.							

### 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)	Merná emisia na jednotku charakterist. parametra
Bez zmeny.									

## 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

### 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
Netýka sa prevádzky RHC, VGH, HPP.						

### 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku
Netýka sa prevádzky RHC, VGH, HPP.								

## 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q <sub>355</sub>	Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max.l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
Bez zmeny.								

## 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
Bez zmeny.	

## 2.6 Odpadové vody s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výroby
Bez zmeny – SLOVNAFT, a.s. nevypúšťa vody do verejnej kanalizácie.							

### 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakter. parametra
Bez zmeny – SLOVNAFT, a.s. nevypúšťa vody do verejnej kanalizácie.									

### 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
Bez zmeny – SLOVNAFT, a.s. nevypúšťa vody do verejnej kanalizácie.						

### D 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

Bez zmeny.

#### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

##### 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
			Q <sub>priem</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	
Bez zmeny – SLOVNAFT, a.s. do podzemných vôd nevypúšťa žiadne odpadové vody.							

##### 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia / jednotku výroby
Bez zmeny – SLOVNAFT, a.s. do podzemných vôd nevypúšťa žiadne odpadové vody.								

##### 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.deň <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
Bez zmeny – SLOVNAFT, a.s. do podzemných vôd ani pôdy nevypúšťa žiadne odpadové vody.						

### 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Bez zmeny.

## 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . Rok <sup>-1</sup> )
	Bez zmeny.		

### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
	Bez zmeny.				

### 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Bez zmeny.

## 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
	Netýka sa prevádzky RHC, VGH, HPP.					

## D 4 Nakladanie s odpadmi

Spôsob nakladania s odpadmi ktoré budú vznikať počas prevádzky RHC, VGH, HPP po realizácii projektu „AMS-E RHC“ sa oproti existujúcemu stavu nezmení. Prevádzkovaním meraní AMS-E sa nebudú produkovať žiadne odpady. V rámci realizácie projektu nebudú vykonávané búracie práce vyžadujúce povolenie v zmysle stavebného zákona.

S odpadmi, s ktorých vznikom sa uvažuje počas realizácie projektu sa bude nakladať v zmysle platného znenia zákona o odpadoch ako aj v súlade s internými predpismi SLOVNAFT, a.s. v oblasti nakladania s odpadmi.

V rámci realizácie projektu budú vykonávané aj demontážne práce, z emisného kontajnera bude demontovaný pôvodný analyzátorový systém HORIBA a pôvodné kontajnery. Zdemontované zariadenie bude odovzdané prevádzkovateľovi na ďalšie využitie pri údržbe obdobných systémov.

Predpokladá sa vznik odpadu kategórie ostatný odpad, katalógové číslo 16 02 14 „Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13, a to v množstve cca 0,4 tony (cca 0,2 tony v prípade AMS-E pre VGH a cca 0,2 tony v prípade AMS-E pre HPP).

#### **D 5 Zdroje hluku**

Bez zmeny.

#### **D 6 Vibrácie**

Bez zmeny.

### **E OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE**

#### **E 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia**

Bez zmeny.

#### **E 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia**

Bez zmeny.

#### **E 3 Staré zát'aže, realizované i plánované nápravné opatrenia**

Bez zmeny.

## F OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISÍ, A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISÍ

### F 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové emisie)

1.1 a)	Zložka životného prostredia	Ovzdušie, Voda
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny.
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Bez zmeny.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Bez zmeny.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Bez zmeny.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Bez zmeny.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a techniky	Bez zmeny.

### F 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií na obmedzenie emisií (koncové technológie)

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Bez zmeny.
2.3	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny.
2.4	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Bez zmeny.
2.6	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Bez zmeny.
2.7	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Bez zmeny.
2.8	Účinnosť technológie a techniky	Bez zmeny.
2.9	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Bez zmeny.
2.10	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Bez zmeny.

## **G OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE**

### **G 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

1.1	Zložka životného prostredia	<b>Odpady</b>
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Bez zmeny.
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Bez zmeny.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Bez zmeny.
1.5	Účinnosť opatrenia	Bez zmeny.

### **G 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

2.1	Zložka životného prostredia	<b>Odpady</b>
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Bez zmeny.
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Bez zmeny.
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany ŽP	Bez zmeny.
2.5	Účinnosť opatrenia	Bez zmeny.
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Bez zmeny.

## H OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

### H 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	<b>Ovzdušie AMS</b>
1.2	Miesto vypúšťania emisií	„Renovácia AMS-E na VGH“
1.3	Lokalizácia merania/odberu vzoriek	„Renovácia AMS-E na HPP“
1.4	Spôsob merania/odberu vzoriek	V rámci renovácie budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.
1.5	Frekvencia/ merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania/odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania/ odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie/ dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz/laboratórium	
1.13	Autorizácia/akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania	
1.15	Prípravované zmeny v monitorovaní	

### Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia - pokračovanie

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Bez zmeny.
1.2	Miesto vypúšťania emisií	
1.3	Lokalizácia merania/odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania/odberu vzoriek	
1.5	Frekvencia/ merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania/odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania/ odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	

1.11	Vlastné meranie/ dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz/laboratórium	
1.13	Autorizácia/akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

## H 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Bez zmeny.

## I ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU

### I 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Bez zmeny.

### I 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

#### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií/ miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšie dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov/návrh opatrení, termín
Bez zmeny.						

#### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií/ miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšie dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov/návrh opatrení, termín
Bez zmeny.						

## **J OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMÄ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGÍÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV**

**J 1 Opatrenia k úspore a zlepšeniu využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok**

Bez zmeny.

**J 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie**

Bez zmeny.

**J 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

Bez zmeny.

**J 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky**

Bez zmeny.

**J 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

Bez zmeny.

**J 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

Bez zmeny.

**J 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelené známky Ekologicky vhodný výrobok)**

Bez zmeny.

## **K OPIS SPÔSOBU UKONČENIA ČINNOSTI PREVÁDZKY A OPATRENÍ NA VYLÚČENIE RIZÍK PRÍPADNÉHO ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ALEBO OHROZENIA ZDRAVIA ĽUDÍ POCHÁDZAJÚCEHO Z PREVÁDZKY PO UKONČENÍ JEJ ČINNOSTI A NA PRINAVRÁTENIE MIESTA PREVÁDZKY DO USPOKOJIVÉHO STAVU**

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	S ukončením prevádzkovania prevádzky RHC, VGH, HPP sa neuvažuje.

## L STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A) AŽ K) VŠEOBECNE ZROZUMITELNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA

P. č.	Zhrnutie
	<p><u>Identifikačné údaje žiadateľa:</u></p> <p>Názov a adresa organizácie: SLOVNAFT, a.s. Vlčie hrdlo 1, Bratislava PSČ: 824 12</p> <p>Zmena integrovaného povolenia č. 16:</p> <p><b><u>AMS-E pre VGH, AMS-E pre HPP</u></b></p> <p>Prevádzkovateľ SLOVNAFT, a.s. žiada</p> <p><b>podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ <u>v oblasti ochrany ovzdušia</u></b> <i>súhlas na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií a automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia a na ich prevádzku, <u>na ich zmeny</u> a na prevádzku po vykonaných zmenách</i></p> <p><b>podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ <u>v oblasti ochrany ovzdušia</u></b> <i>súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo <b>technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania</b></i></p> <p><u>Zdôvodnenie</u></p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu renovácie AMS-E na výrobnjej jednotke VGH a renovácie AMS-E na výrobnjej jednotke HPP.</p> <p>V rámci renovácie budú vymenené zariadenia odberu, prepravy a prípravy vzorky ako aj samotný analyzátor spalín. Kontajner bude nahradený iným robustnejším typom.</p> <p>Touto žiadosťou sa podáva žiadosť o súhlas na zmenu automatizovaného meracieho systému emisií na výrobnjej jednotke VGH a na výrobnjej jednotke HPP ako aj uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky a súhlas na technické požiadavky a podmienky prevádzkovania počas výmeny AMS-E.</p> <p><u>Predpokladané termíny začatia realizácie projektu:</u> 2025 resp. po obdržaní právoplatného rozhodnutia o zmene IP.</p>

Výmena analyzátorov AMS-E bude vykonaná počas ustáleného chodu výrobných jednotiek a preto počas tejto doby nebudú kontinuálne merané - zisťované koncentračné hodnoty a množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Z tohto dôvodu prevádzkovateľ žiada o súhlas a to:

- pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok a množstvo znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií sa použijú ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok.

Vo zverejňovaných emisných protokoloch počas výmeny AMS-E:

- nebude zverejňovaná číselná emisná hodnota - údaj o dodržaní určenej emisnej požiadavky,
- namiesto aktuálnej číselnej hodnoty vyjadrujúcej množstvo vypustenej znečisťujúcej látky bude uvedená číselná hodnota - náhradná hodnota množstva vypustenej znečisťujúcej látky za predchádzajúci kalendárny rok.

Počas výmeny AMS-E sa na počet neplatných hodnôt/dní požiadavka § 7 odsek (5), písmeno k) a Príloha č.5 , bod A, odsek 4, písmeno i) vyhlášky č. 249/2023 Z. z. nevzťahuje.

Predpokladaný čas nefunkčnosti existujúcich AMS-E: nevyhnutne potrebný čas - samotná realizácia prebehne do 4 týždňov - čas kedy nebude zdroj kontinuálne monitorovaný.

Predpokladaný čas skúšobnej prevádzky a doba jej trvania:

Skúšobná prevádzka sa navrhuje v trvaní 12 mesiacov po ukončení inštalácie v rámci renovácie AMS-E. Počas skúšobnej prevádzky sa vykoná úplná kontrola AMS-E (QAL2) v zmysle legislatívnych požiadaviek a ku QAL2 bude spracovaná príručka AMS - E.

Súčasťou tejto žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je projektová dokumentácia pre projekt „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E VGH“ a „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E HPP“, vypracovanou spoločnosťou 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, Bratislava, číslo zväzku 223030\_01, dátum vypracovania 05/2024, v ktorých sa nachádzajú detailné informácie o projekte (**PRÍLOHA P2-1/A, P2-1/B**).

## **M NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA**

**M 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

Bez zmeny.

**M 2 Určenie emisných limitov**

Bez zmeny.

**M 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

Bez zmeny.

**M 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie**

Bez zmeny.

**M 5 Podmienky hospodárenia s energiami**

Bez zmeny.

**M 6 Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

Bez zmeny.

**M 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Bez zmeny.

**M 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

Bez zmeny.

**M 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

Bez zmeny.

**M 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

Bez zmeny.

**N OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ  
PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI, PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN,  
AK EXISTUJÚCA PREVÁDZKA MÁ ALEBO NOVÁ PREVÁDZKA MÔŽE  
MAŤ CEZHRANIČNÝ VPLYV**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
	<p><b><i>Prevádzkovateľovi sú známi nasledovní účastníci konania:</i></b></p> <p>SLOVNAFT, a.s. (prevádzkovateľ), Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava</p> <p>3D s.r.o. (projektant), Lombardiniho 22/A, 831 03 Bratislava</p> <p>Magistrát hl. mesta SR Bratislava (obec), Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava</p> <p><b><i>Dotknuté orgány a organizácie:</i></b></p> <p>Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o ŽP, Tomášikova č. 46, 832 05 Bratislava 3</p>

## O PREHLÁSENIE

Prehlasujem týmto, že som vypracoval žiadosť na vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Nemám námietky proti obstaraniu kópií žiadosti alebo jej častí od povoľujúceho orgánu alebo miestne príslušného orgánu iným osobám po získaní osobitného súhlasu organizácie (týka sa údajov a informácií nad rámec zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, dôverných údajov a údajov obchodného tajomstva organizácie).

Podpísaný: \_\_\_\_\_ Dátum : 11. 06. 2024

(zástupca organizácie)

**Ing. Martin Demčák, PhD.**

Pozícia v organizácii : Riaditeľ HSE

Podpísaný: \_\_\_\_\_ Dátum : 11. 06. 2024

(zástupca organizácie)

**Ing. Dušan Ronec, MBA**

Pozícia v organizácii : Manažér útvaru Ochrana životného prostredia

pečiatka alebo pečať podniku



**SLOVNAFT, a.s.**

Vilho Ivča 1, 004 12 Bratislava  
145

## P PRÍLOHY K ŽIADOSTI

### P 1 Údaje s o značením „Utajované a dôverné“

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný / dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný / dôverný
Bez zmeny.			

### P 2 Ďalšie doklady – dôverná príloha

Príloha	Názov
P2-1/A	Projektová dokumentácia pre projekt „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E VGH, 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, Bratislava, číslo zväzku 223030_01, dátum vypracovania 05/2024
P2-1/B	Projektová dokumentácia pre projekt „AMS-E Analyzers Replacement - AMS-E HPP, 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, Bratislava, číslo zväzku 223030_01, dátum vypracovania 05/2024

### P 3 Zoznam skratiek

Použitá skratka a značka	Vysvetlenie
AMS-E	Automatizovaný monitorovací systém emisií
AST	Každoročná funkčná skúška (Annual Surveillance Test)
BAT	Najlepšia dostupná technika (Best Available Technique)
Bl.	Blok
DCS	Distribučný systém riadenia (Distributed Control System)
FLD	Údaje prvej úrovne (First Level Data)
FPD	Fond pracovnej doby
HPP	Výroba vodíka
HSE	Zdravie, bezpečnosť a životné prostredie (Health, Safety, Environment)
IR	Infračervený
MaR	Meranie a regulácia
NDIR	Nedisperzívne infračervené (NonDispersive InfraRed)
PDOM	Periodické diskontinuálne oprávnené meranie
PRS	Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PTFE	Polytetrafluóretylén
PVDF	Polyvinylidénfluorid

PZL	Plynné znečisťujúce látky
RHC	Hydrokrak ťažkých zvyškov
STA	Krátkodobý priemer (Short-Term Average) (1h, 30min, 10min)
SSTA	Štandardizovaný krátkodobý priemer (Standardized Short-Term Average)
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
UPS	Zálohovaný zdroj napájania
VGH	Hydrogenácia vákuových destilátov

#### **P 4 Prílohy k textovej časti verejné**

Označenie prílohy	Názov prílohy
Bez zmeny.	