

**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**

**AD5, AVD6 a Výroba a expedícia asfaltov**

**Variabilný symbol: 370120305**

***Zmena č. 11 AVD6 REVAMP***

**Bratislava 2013**

## OBSAH

<b>A</b>	<b>Údaje identifikujúce prevádzkovateľa .....</b>	<b>5</b>
A1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE .....	5
A2	INFORMÁCIE O POVOĽOVANEJ PREVÁDZKE .....	6
A3	ĎALŠIE INFORMÁCIE O PREVÁDZKE .....	7
A4	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O STAVEBNÝCH OBJEKTOCH PREVÁDZKY .....	7
A5	INFORMÁCIE K ŽIADOSTI O ZMENU VYDANÉHO INTEGROVANÉHO POVOLENIA .....	10
A6	UTAJOVANÉ A DÔVERNÉ ÚDAJE .....	12
<b>B</b>	<b>Údaje o prevádzke a jej umiestnení .....</b>	<b>13</b>
B1	VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA PREVÁDZKY Z HĽADISKA TECHNICKÉHO, VÝROBY A SLUŽIEB .....	13
B2	MAPOVÝ LIST LOKALIZUJÚCI UMIESTNENIE POVOĽOVANEJ PREVÁDZKY V RÁMCI CELÉHO ZÁVODU .....	19
B3	OPIS PREVÁDZKY .....	20
B 3.1	Opis technologických zariadení .....	20
B4	BLOKOVÁ SCHÉMA A MATERIÁLOVÁ BILANCIA PREVÁDZKY V ČLENENÍ NA JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGICKÉ UZLY .....	25
B5	DOKUMENTÁCIA K PREVÁDZKOVANIU PREVÁDZKY .....	25
<b>C</b>	<b>Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú .....</b>	<b>25</b>
C1	SUROVINY, POMOCNÉ MATERIÁLY A ĎALŠIE LÁTKY, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ .....	25
C1.1	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok .....	25
C1.2	Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely .....	26
C1.3	Voda používaná na pitné a sociálne účely .....	26
C2	VÝROBKY A MEDZIPRODUKTY, KTORÉ SA V PREVÁDZKE VYRÁBAJÚ .....	26
C2.1	Výrobky alebo skupiny určených výrobkov .....	26
C3	ENERGIE V PREVÁDZKE POUŽÍVANÉ ALEBO VYRÁBANÉ .....	26
C3.1	Vstupy energie a palív .....	26
C3.2	Vlastná výroba energií z palív – realizované na úrovni prevádzky .....	27
C3.3	Opis hlavných spotrebičov energií .....	27
C3.4	Využitie energií .....	27
C3.5	Merná spotreba energie .....	27
<b>D</b>	<b>Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií .....</b>	<b>28</b>
D1	ZNEČIŠŤOVANIE OVZDUŠIA .....	28
D1.1	Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií .....	28
D2.1	Recipienty odpadových vôd .....	30
D2.2	Produkované odpadové vody .....	30
D2.3	Opadové vody preberané od iných pôvodcov .....	31
D2.4	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd .....	31
D2.5	Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém .....	31
D2.6	Opadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie .....	31
D3	ZNEČIŠŤOVANIE PÔDY A PODZEMNÝCH VÔD .....	31
D3.1	Znečisťovanie podzemných vôd .....	31
D3.2	Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach .....	31
D 3.3	Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky .....	31
D4	NAKLADANIE S ODPADMI .....	31
D4.1	Charakteristiky odpadov a spôsob nakladania s jednotlivými druhmi .....	31
D5	ZDROJE HLUKU .....	33

D6	VIBRÁCIE .....	33
<b>E</b>	<b>Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste.....</b>	<b>33</b>
E1	GRAFICKÉ ZNÁZORNENIE STAVU ÚZEMIA PREVÁDZKY A JEJ ŠIRŠIEHO OKOLIA.....	33
E1.1	Mapa lokality a širšie vzťahy .....	33
E2	CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	33
E3	STARÉ ZÁŽAŽE, REALIZOVANÉ I PLÁNOVANÉ NÁPRÁVNÉ OPATRENIA .....	33
<b>F</b>	<b>Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií.....</b>	<b>33</b>
F1	POUŽÍVANÉ TECHNOLÓGIE A TECHNIKY NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ A OBMEDZENIE EMISIÍ (KONCOVÉ EMISIE) .....	33
F2	NAVRHOVANÉ TECHNOLÓGIE A TECHNIKY NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ NA OBMEDZENIE EMISIÍ (KONCOVÉ TECHNOLÓGIE).....	34
<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>35</b>
G1	POUŽÍVANÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV, NA ZHODNOCOVANIE ALEBO ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV.....	35
G2	NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV, NA ZHODNOCOVANIE ALEBO ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV.....	35
<b>H</b>	<b>Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia .....</b>	<b>35</b>
H1	POUŽÍVANÝ SYSTÉM OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	35
H2	PRIPRAVOVANÝ SYSTÉM OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	35
<b>I</b>	<b>Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou</b>	<b>35</b>
I1	POROVNANIE PARAMETROV A TECHNOLOGICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU .....	35
I2	POROVNANIE EMISNÝCH PARAMETROV PREVÁDZKY S NAJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI .....	36
I2.1	Znečisťovanie ovzdušia.....	36
I2.2	Znečisťovanie vody a pôdy.....	36
<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>37</b>
J1	OPATRENIA K ÚSPORE A ZLEPŠENIU VYUŽITIA SUROVÍN VČÍTANE VODY, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTKO.....	37
J2	OPATRENIA NA HOSPODÁRNE VYUŽITIE ENERGIE.....	38
J3	OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÍ A OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV.....	39
J4	OPATRENIA NA VYLÚČENIE RIZÍK ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A OHROZOVANIA ZDRAVIA ĽUDÍ PO SKONČENÍ ČINNOSTI PREVÁDZKY .....	39
J5	OPATRENIA SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽMENTU .....	39
J6	VECNÝ A ČASOVÝ PLÁN ZMIEN, KTORÉ VYVOLAJÚ ALEBO MÔŽU VYVOĽAŤ VYDANIE NOVÉHO INTEGROVANÉHO POVOLENIA .	39

J7	ZOZNAM ĎALŠÍCH VÝZNAMNÝCH DOKLADOV VZŤAHUJÚCICH SA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA, PREHLÁSENIE EMAS, UDELENÉ ZNÁMKY ÉKOLOGICKY VHODNÝ VÝROBOK) .....	39
----	---	----

<b>K</b>	<b>Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí .....</b>	<b>39</b>
----------	---	-----------

<b>L</b>	<b>Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia.</b>	<b>39</b>
----------	---	-----------

<b>M</b>	<b>návrh podmienok povolenia .....</b>	<b>42</b>
----------	--	-----------

M1	PODROBNOSTI O OPATRENIACH A TECHNICKÝCH ZARIADENIACH NA OCHRANU OVZDUŠIA, VODY A PÔDY V PREVÁDZKE.	42
M2	URČENIE EMISNÝCH LIMITOV .....	42
M3	OPATRENIA NA PREVENCIU ZNEČISŤOVANIA POUŽITÍM NAJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNÍK .....	42
M4	OPATRENIA NA ZAMEDZENIE VZNIKU ODPADOV, PRÍPADNE ICH ZHODNOTENIE ALEBO ZNEŠKODNENIE .....	42
M5	PODMIENKY HOSPODÁRENIA S ENERGIAMI .....	43
M6	OPATRENIA PRE PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÍ, A OBMEDZOVANIE ICH NÁSLEDKOV .....	43
M7	OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU DIAĽKOVÉHO ZNEČISŤOVANIA A CEZHRANIČNÉHO VPLYVU ZNEČISŤOVANIA .....	43
M8	OPATRENIA NA OBMEDZENIE VYSOKÉHO STUPŇA CELKOVÉHO ZNEČISTENIA V MIESTE PREVÁDZKY .....	43
M9	POŽIADAVKY NA SPÔSOB A METÓDY MONITOROVANIA A ÚDAJE, KTORÉ JE TREBA EVIDOVAŤ A POSKYTOVAŤ DO INFORMAČNÉHO SYSTÉMU .....	43
M10	POŽIADAVKY NA SKÚŠOBNÚ PREVÁDZKU A OPATRENIA PRE PRÍPAD ZLYHANIA ČINNOSTI V PREVÁDZKE .....	43

<b>N</b>	<b>Označenie účastníkov konania .....</b>	<b>44</b>
----------	---	-----------

<b>O</b>	<b>Prehlásenie .....</b>	<b>45</b>
----------	--------------------------	-----------

<b>P</b>	<b>Prílohy k žiadosti .....</b>	<b>46</b>
----------	---------------------------------	-----------

P1	ÚDAJE S OZNAČENÍM „UTAJOVANÉ A DÔVERNÉ“ .....	46
P2	ĎALŠIE DOKLADY .....	46
P3	ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A ZNAČIEK .....	47
P4	PRÍLOHY K TEXTOVEJ ČASTI .....	47

## A ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA

### A1 Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	SLOVNAFT, a.s.
1.2	Právna forma	akciová spoločnosť
1.3	Druh žiadosti	Žiadosť o vydanie povolenia podľa § 6 ods. 1 zákona o IPKZ
		Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa § 6 ods. 1 zákona o IPKZ
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Vičie hrdlo 1 824 12 Bratislava
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Detto
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.s. a generálny riaditeľ SLOVNAFT, a.s.
1.8	IČO	31322832
	Kód OKEČ (NACE)	23.20 Výroba rafinovaných ropných produktov
1.9	Kód NOSE-P	105.08 - Spracovanie ropných produktov - výroba palív
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, vložka číslo 428/B
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Mária Bielik Marettová, osoba poverená pre IPKZ SD & HSE, Útvar Ochrana životného prostredia Vičie hrdlo 1 824 12 Bratislava Tel.: 02/4055-7703 Fax : 02/4055-6970 Mobil : 0908 238 274  e-mail: <a href="mailto:maria.marettova@slovnaft.sk">maria.marettova@slovnaft.sk</a>  Ing. Ladislav Mihálik, osoba poverená pre IČ, INTECH s.r.o. e-mail <a href="mailto:profing.profing@gmail.com">profing.profing@gmail.com</a>
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	VÚRUP, a.s.

## A2 Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	<b>Atmosférická destilácia ropy AD 5</b> <b>Atmosférická a vákuová destilácia ropy AVD 6</b> <b>Výroba a expedícia asfaltov (VaEA)</b>		
2.2	Adresa prevádzky	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Bratislavský, Okres Bratislava II, Bratislava -Ružinov Areál SLOVNAFT, a.s. AD 5 - blok 57 AVD 6 - blok 34 VaEA - blok 42-44		
2.4	Počet zamestnancov	Vedenie prevádzky : 81 (aj s vedením prevádzky) z toho rizikových 21 na VaEA		
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	- AD 5 1967 - AVD 6 1971 - VaEA 1993  S ukončením prevádzok 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		
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	Projektovaná t/r	rok 2012 t/r
		AD 5	3 212 000	2 513 409
		AVD 6	3 066 000	2 942 712
		VaEA	30 000	4 800
		Fond pracovnej doby	Projektovaný FPD hod.	rok 2012 hod.
		AD 5	8 760	7 538
		AVD 6	8 760	8 784
		VaEA	8 760	1 176
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 Zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. v platnom znení	Príloha č. 2 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení: bez zmeny.  Príloha č. 3 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení: bez zmeny		

2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z. z.	4. Chemický priemysel 4.3.1 Rafinérie ropy  Súčasťou veľkého zdroja znečistenia ovzdušia sú pece na jednotlivých výrobných jednotkách kategórie: 1. Palivovo energetický priemysel 1.1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom nad 50 MW. 1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 50 MW.
2.12	Trieda skládky odpadov	Neudaná

### A3 Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	X	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-
				Odkaz na opis ďalej v žiadosti	-

### A4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	-
4.2	Stavebné povolenie	Súbor súčasne dostupných dokladov o územnom stavebnom a kolaudačnom konaní a o pasportizácii objektov je v prílohách IP
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	-
4.3i	Iné doklady o stavbách	-
4.4	Parcelné čísla, druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parcelné číslo 5063/57 - VJ AD 5  Parcelné číslo 5063/34 - VJ AVD 6  Parcelné číslo 5063/42 - VJ VaEA  Druh stavebného pozemku: Zastavané plochy a nádvorja.  Katastrálne územie Ružinov, číslo katastra 805 556 List vlastníctva č. 988 Je súčasťou areálu a vo vlastníctve SLOVNAFT, a.s.
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	5063/24, 25, 32, 33, 41, 44, 47, 52, 53, 56, 58, 67  Všetky susediace pozemky sú súčasťou areálu SLOVNAFT a vo vlastníctve SLOVNAFT, a.s.

4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p>PC 1 - VÁKUOVÁ ČASŤ SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – úpravy OK pre vákuové zariadenie</p> <p>PC 2 – TEPLOVÝMENNÍKOVÁ SIEŤ SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Pätky pre výmenníky E6, E10</p> <p>PC 5 – REKONŠTRUKCIA ELEKTRO ZARIADENÍ A PRÍSTROJOV SO 3403 Trafostanica – sanácia vlhkosti, výmena vnútorného osvetlenia SO 3403 Trafostanica – dažďová kanalizácia SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – bleskozvod - všetky objekty</p> <p>PC 6 – ČIASTOČNÁ REKONŠTRUKCIA SYSTÉMU ODPADNÝCH VÔD SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Kontrolná šachta a kanalizácia znečistených dažďových a odpadných vôd SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Vaňa pre CPI separátor SO 34/01 Chemická kanalizácia SO 34/03 Preložka podzemných vedení elektro</p> <p>PC 7 – ZÁCHYTNÉ VANE Stavebné objekty: SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – záchytné nádrže (vane) ZN- 3, 4, 5, 6, 7 SO 3410 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – záchytné nádrže (vane) ZN- 1</p> <p>PC 8 – ZBERNÁ NÁDRŽ T20 SO 3410 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Havarijná vaňa nádrž T20</p>
-----	-------------------------------------	--



4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p>PC 1 - VÁKUOVÁ ČASŤ  PS 11: Vákuová kolóna C7  PS 12: Stripovacia kolóna C8  PS 13: Vákuová pec F2 a transferové potrubie do C7  PS 14: Vákuový systém</p> <p>PC 2 – TEPLOVÝMENNÍKOVÁ SIETĚ  PS 21: Tepelné výmenníky  PS 22: Vzduchové chladiče  PS 23: Rekonštrukcia siete výroby nízkotlakovej pary</p> <p>PC 3 – ÚPRAVA MERANIA A REGULÁCIE  PS31: Úprava merania a regulácie</p> <p>PC4 - TRANSFEROVÉ POTRUBIE Z  ATMOSFÉRICKEJ PECE F1 DO KOLÓNY C2  PS41: Elektrické zariadenia</p> <p>PC 5 – REKONŠTRUKCIA ELEKTRO ZARIADENÍ A  PRÍSTROJOV  PS 51: Trafostanica TS-34A – revízia priestoru  trafostanice  PS 52: Napájacie káble 6kV  PS 53: Rozvádzače RMS8, RS3, DT2  PS 54: Prístrojový panel – el. časť  PS 55: Prístroje SRTP-MaR - prietokomery, RV,  meranie hladín, galvanický oddeľovač</p> <p>PC 6 – ČIASTOČNÁ REKONŠTRUKCIA SYSTÉMU  ODPADOVÝCH VÔD  PS 61: CPI separátor</p> <p>PC 7 – ZÁCHYTNÉ VANE</p> <p>PC 8 – ZBERNÁ NÁDRŽ T20  PS 81: Nádrž T20  PS 82: Doplnenie a úprava poistných ventilov</p>
-----	---------------------------------------	--

## A5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	<b>Atmosférická destilácia ropy AD 5</b> <b>Atmosférická a vákuová destilácia ropy AVD 6</b> <b>Výroba a expedícia asfaltov (VaEA)</b>			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 dňa 06.06.2006 právo platnosť dňom: 27.06.2006  <u>Zmena č. 1</u> 480-10393/37/2008/Bal/Sta/370120305/Z1 3441-19579/37/2009/Vla/370120305/Z1/Kr <u>Zmena č. 2</u> 5490-27207/37/2009/Bal/370120305/Z2 <u>Zmena č. 3</u> 9956-2613/37/2010/Bal,Vla/370120305/Z3 5762-17299/37/2010/Vla/370120305/Z3/Sk 5218-15727/37/2011/Vla/370120305/Z3/Kr <u>Zmena č. 4</u> 5469-15629/37/2010/Bal/370120305/Z4 <u>Zmena č. 5</u> 1114-7877/37/2011/Bal/370120305/Z5 <u>Zmena č. 6</u> 3907-13285/37/2011/Bal/370120305/Z6 <u>Zmena č. 7</u> 4071-20693/37/2012/Bal/370120305/Z7 <u>Zmena č. 8</u> 6592-31689/37/2012/Bal/370120305/Z8 <u>Zmena č. 9</u> 826-7935/37/2013/Bal/370120305/Z9 <u>Zmena č. 10</u> v konaní			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	X	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	

5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p><b>Zmena č. 11 AVD6 Revamp</b></p> <p>Prevádzkovateľ žiada:</p> <p><b>podľa § 3 ods. 3 písm. h) zákona č. 39/2013 Z. z. v oblasti stavebného konania</b></p> <p><b>bod 1</b> konanie o vydanie stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce</p> <p><b>podľa § 3 ods. 4</b> Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby a jej kolaudáciu, sú súčasťou konania všetky stavebné konania podľa osobitného predpisu. SIŽP má v týchto prípadoch pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia.</p> <p><b>Zdôvodnenie</b> Predmetom tejto zmeny je zlepšenie energetickej účinnosti výrobnéj jednotky AVD6 úpravou vákuovej časti a teplo výmenníkovej siete ako aj súvisiacich technologických zariadení, zabezpečenie spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení a zvýšenie požiarnej bezpečnosti technologických zariadení.</p> <p>Realizáciou týchto opatrení nedochádza ku zmene účelu existujúcej stavby.</p>
5.5	Hlavné projektované parametre	Bez zmeny
5.6	Projektant	 <p>Ing. Ján Langsfeld, hlavný inžinier projektu INTECH, spol. s r.o., 824 12 Bratislava, Vlčie hrdlo Tel. 02-4552 7355 kl.184, Fax 02-4552 7359 e-mail: <a href="mailto:langsfeld@skintech.sk">langsfeld@skintech.sk</a></p> <p>Doručovací adres: rovnaká ako vyššie uvedená Ing. Ján Langsfeld, hlavný inžinier projektu INTECH, spol. s r.o., 824 12 Bratislava, Vlčie hrdlo Tel. 02-4552 7355 kl.184, Fax 02-4552 7359 e-mail: <a href="mailto:langsfeld@skintech.sk">langsfeld@skintech.sk</a></p>
5.7	Dodávateľ stavby	SAM - Shipbuilding and Machinery, a.s. Vlčie hrdlo 5985, 820 03 Bratislava, prevádzkareň METALCHEM

5.8	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, susedných pozemkov a susedných stavieb s uvedením vlastníckych a lebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	<p><u>Parcelné číslo 5063/34 - VJ AVD 6</u></p> <p>Katastrálne územie Ružinov, číslo katastra 805 556 List vlastníctva č. 988</p> <p>Susedné pozemky - parcelné čísla: 5063/24, 25, 32, 33, 41, 44, 47, 52, 53, 56, 58, 67 Pre zariadenie staveniska nebudú použité susedné pozemky.</p> <p>Všetky pozemky a susediace pozemky (zastavané plochy a nádvoría) sú súčasťou areálu SLOVNAFT a vo vlastníctve SLOVNAFT, a.s.</p>
5.9	Identifikácia spracovateľa	VÚRUP, a.s., osvedčenie č. 15/102/2004-6

## A6 Utajované a dôverné údaje

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

## B ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ

### B1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č. Opis prevádzky

#### Rozsah stavby a budúca prevádzka

Stavba „AVD 6 Revamp“ je súčasťou prevádzky P-2 Destilácia - výrobná jednotka Atmosférická a vákuová destilácia 6, ktorej hlavnou výrobnou činnosťou je spracovanie ropy, t.j. výroba užších ropných frakcií na ďalšie spracovanie v nadväzujúcich výrobných jednotkách.

Technologické a iné zariadenia výrobných jednotiek Atmosférická a vákuová destilácia 6 (AVD 6) sa nachádzajú v areáli SLOVNAFT a.s., vo Vlčom hrdle na bloku č. 34. Územie bloku 34 je zo všetkých štyroch strán vymedzené medziblokovými komunikáciami. Územie je v prevažnej miere zastavané existujúcimi technologickými zariadeniami a objektmi plniami podpornú funkciu pre výrobné zariadenia. Ostatnú minoritnú časť územia tvoria betónové a trávnaté plochy. Nové objekty stavby na bloku 34 sú navrhnuté v jeho juhovýchodnej časti tak, aby plynulo nadväzovali na kanalizáciu zaolejovaných vôd a v centrálnej časti bloku, kde pod skupinami technologických zariadení budú vybudované záchytné a protipožiarne vane.

Výrobný proces VJ AVD6 je kontinuálny. Surová ropa sa po predohreve vo výmenníkových sieťach podrobuje elektrostatickému odsolovaniu, čím sa zbaví vody a soli. Odsolená ropa sa nasťrekuje do predflešovej kolóny C1, kde sa oddestiluje časť plyných podielov a časť benzínov. Po prechode výmenníkovou sekciou sa odľešovaná ropa zohrieva v atmosférickej peci F1 a nasťrekuje do atmosférickej kolóny C2. Tu sa ropa rozdestiluje na benzín, petrolej, plynový olej, ľahký vykurovací olej a atmosférický zvyšok.

Benzíny sa spracovávajú v redestilačnej časti (kolóna C4) na pentán-hexánovú frakciu a ťažký benzín. Ľahký benzín sa odoberá ako bočný produkt C4. Ťažký a ľahký benzín odchádzajú na ďalšie spracovanie, pentán-hexánová frakcia sa stabilizuje na kolóne C6. Atmosférický zvyšok z kolóny C2 sa predohrieva vo vákuovej peci F2 a nasťrekuje do vákuovej kolóny C7, ktorá bola navrhnutá na produkciu vákuových destilátov VD1 – VD5, ako vstupného produktu pre produkciu olejov. V súčasnosti je kolóna C7 využívaná na produkciu suroviny pre hydrogenačné a krakovacie procesy.

Neskondenzované plyny ktoré odchádzajú hlavou kolóny sa vedú do siete vysokotlakových plynov. Produkty destilácie sú: ľahký a ťažký benzín, pentán-hexánová frakcia, uhľovodíkové plyny, petrolej, plynový olej I a II, vákuové olejové destiláty a vákuový zvyšok. Tieto produkty sú potrubiami dopravované do ďalších výrobných jednotiek SLOVNAFT, a.s.

P. č. Opis prevádzky

### Predmet výstavby

Predmetom výstavby je:

- Úprava vákuovej časti pre zníženie množstva vákuového zvyšku zo súčasných 44,4% na 42,8% s garantovanými kvalitami produktov pri menovitom výkone 160t/hod atmosférického zvyšku + recirkulovaný čierny destilát. Predmetom sú úpravy na vákuovej kolóne C7, stripovacej kolóne C8, vybudovanie nového vákuového systému a nového transferového potrubia z vákuovej pece F2 do kolóny C7 a úprava konvekčnej časti pece.
- Optimalizácia výmenníkovej siete v súvislosti s požiadavkami vyplývajúcimi z úprav na vákuovej časti výrobnjej jednotky. Súčasťou je osadenie nových tepelných výmenníkov, úpravy na potrubnom zapojení vzduchových chladičov a v sieti výroby nízkotlakovej pary.
- Výmena transferového potrubia z atmosférickej pece F1 do kolóny C2.
- Rekonštrukcia zastaraných elektro zariadení a prístrojov – úpravy v Trafostanici SO 3403, napájacie káble 6kV, nové osvetlenie technologických zariadení, nové bleskozvody, rozvádzače DT2, RS3, RMS8, meranie hladín a prietoku, regulačné ventily a galvanický oddeľovač.
- Čiastočná rekonštrukcia systému odpadových vôd vybudovaním novej inšpekčnej šachty a zaradením nového olejového separátora CPI do systému kanalizácie zaolejovaných vôd na výstupe z výrobnjej jednotky.
- Vybudovanie záchytných vaní pod technologickými zariadeniami s veľkosťou zádržného objemu horľavých kvapalín v zariadení.
- Náhrada pôvodnej technicky nevyhovujúcej nádrže T20 za novú, s cieľom zamedziť úniku plynov do ovzdušia.

### Technické opatrenia na zlepšenie životného prostredia

Technické opatrenia zamerané na zlepšenie životného prostredia navrhované v tomto projekte možno celkovo zhrnúť nasledovne:

- čiastočná rekonštrukcia systému odpadových vôd (vybudovanie separátora olejovitých látok zo znečistených odpadových vôd, nová (náhrada za pôvodnú šachtu) kontrolná šachta na potrubí kanalizácie zaolejovaných vôd
- náhrada starej technicky nevyhovujúcej nádrže T20 za novú nádrž vybavenú s adsorpčnými filterami na zachytávanie odplynov z dýchania nádrží T18, T20 a úprava výstupných potrubí s poistnými ventilmi za účelom minimalizovania výronu pár do atmosféry presmerovaním do procesných zariadení
- zníženie počtu bočných produktov na kolóne C7, zníženie množstva vákuového zvyškuzlepšenie energetickej účinnosti teplo výmenníkovej siete

P. č. Opis prevádzky - pokračovanie

## Stavebno-technické riešenie, úpravy a rekonštrukcie v rámci stavby

Stavba je členená na nasledujúce prevádzkové celky a stavebné objekty:

### **PC 1 – VÁKUOVÁ ČASŤ**

➤ Prevádzkové súbory:

PS 11 – Vákuová kolóna C7

PS 12 – Stripovacia kolóna C8

PS 13 - Vákuová pec F2 a transferové potrubie do C7

PS 14 – Vákuový systém

➤ Stavebné objekty:

SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – úpravy OK pre vákuové zariadenie

Kolóna C7 je v súčasnosti využívaná na produkciu suroviny pre hydrogenačné a krakovacie procesy. Cieľom rekonštrukcie je zníženie počtu produktov na počet potrebných pre hydrogenačné a krakovacie procesy – ľahký vákuový destilát LVAD (v súčasnosti mixovaný z VD1—VD3), ťažký vákuový destilát HVAD (v súčasnosti ekvivalent VD4) a slop wax vracaný do vákuovej pece (v súčasnosti VD5), spolu so znížením výťažku vákuového zvyšku a vylepšením využitia tepelnej energie. Existujúca vákuová kolóna C7 pozostáva zo 7 sekcií náplne (packing beds) a 6 ventilových etáží. V súčasnosti kolóna produkuje vákuové destiláty VD1, VD2, VD3, VD4, Slop Wax (VD5) a Vákuový zvyšok. Slop wax je vracaný naspäť do vákuovej pece, pričom existuje možnosť smerovania VD5 do Vákuového zvyšku resp. do atmosférického zvyšku.

Rekonštrukcia kolóny pre možnosti intenzifikácie a rozšírenia výroby:

- Kapacita 160 t/hod atmosférického zvyšku + cirkulačný slop wax (pri pracovnom rozsahu 60 až 110 % nominálnej hodnoty)
- Redukcia počtu produktov na LVAD, HVAD, slop wax a VAZ
- Zníženie tlaku a tlakovej straty vo vákuovej kolóne
- Vylepšenie využitia tepla minimalizáciou odberu tepla z hlavového cirkulačného refluxu VPA1, zvýšením odberu tepla z bočného cirkulačného refluxu LVAD VPA2 a doplnením nového bočného cirkulačného refluxu HVAD VPA3

Vákuová kolóna bude vybavená 6-imi novými sekciami (Bed 1-6) s orientovanou výplňou z dôvodu zlepšenia separačnej účinnosti kolóny a zvýšenia jej kapacity..

Pôvodné etážové zostavy z kolóny C8 budú demontované, vstupné potrubia VD1 – VD3 budú prepojené do potrubia LVAD-PA. Odtokové potrubie z tretej časti kolóny bude nahradené novým potrubím. Výstup z prvých dvoch častí bude zaslepený a vnútorná zostava odstránená. Štvrtá časť bude určená pre výstup HVAD, piata bude pre kontrolu výstupu slop wax bez zmien. Existujúce tri vysielače hladiny na kolóne C8 budú demontované z pôvodného miesta a bude nainštalovaný jeden nový vysielač hladiny na miesto na kolóne C8/1-3 a C8/4, cez ktoré budú regulované odťahy z vákuovej kolóny C7,

V konvekčnej časti pece F2 budú pôvodné opotrebované rúry nahradené za nové rebrované rúrkové hady na ohrev pary.

P. č. Opis prevádzky - pokračovanie



Strop pece F2 v súvislosti s úpravami na peci vyžaduje komplexnú rekonštrukciu. Pôvodné transferové potrubie z pece F2 do kolóny C7 bude nahradené novým potrubím so zvýšeným priemerom v závislosti od nového potrubia vystupujúceho z radiačnej časti. Meranie prietoku pary na výstupe z F2 bude prietokomerom Vortex.

## PC 2 – TEPLOVÝMENNÍKOVÁ SIĚŤ

➤ Prevádzkové súbory:

PS 21 – Tepelné výmenníky

PS 22 – Vzduchové chladiče

PS 23 - Rekonštrukcia siete výroby nízkotlakovej pary

➤ Stavebné objekty:

SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Pätky pre výmenníky E6, E10

Osadia sa nové horizontálne tepelné výmenníky N1 – N6 a zrealizuje sa úprava výmenníka E23 (zvýšenie počtu chodov z 2 na 4) a výmenníka E25 (nový 8 chodový rúrkový zväzok). Namiesto vodného chladiča W12 vyradeného zo siete výmenníkov sa vykoná zapojenie vzduchového chladiča A3/1 A,B a zmena potrubného zapojenia chladičov. Rekonštrukcia siete výroby nízkotlakovej pary zahŕňa zmenu rozmeru potrubia, úpravy hrdiel na rozdeľovacích hlavách parných generátorov a úpravu potrubných rozvodov.

## PC 3 – ÚPRAVA MERANIA A REGULÁCIE

➤ Prevádzkové súbory:

PS 31 – Úprava merania a regulácie

Úprava SRTP-MaR vychádza zo strojných úprav zariadení na VJ AVD6. Budú doplnené snímače teploty (na vstupnom potrubí LVAD, na výstupných potrubíach prúdov z výmenníkov N1 až N6, na potrubí ropy za výmenníkom E14 bude osadená nová trojcestná regulačná armatúra a na hranici battery limitu VJ bude osadený nový coriolisový prietokomer na meranie LVAD. Existujúca logika riadenia a vizualizácie v DCS bude rozšírená o ovládanie a signalizáciu nových obvodov.

## PC4 - TRANSFEROVÉ POTRUBIE Z ATMOSFÉRICKEJ PECE F1 DO KOLÓNY C2

➤ Prevádzkové súbory:

PS 41– Transferové potrubie z atmosférickej pece F1 do kolóny C2

Z dôvodu vysokej rýchlosti prúdenia ropy v potrubí a zvýšeného opotrebovania potrubia je nutné potrubie vymeniť za nové. Nové bude aj potrubie výstupu z pece F1. Pôvodné snímače teploty a tlaku budú preložené a umiestnené na novom potrubí.

P. č. Opis prevádzky - pokračovanie



## **PC 5 – REKONŠTRUKCIA ELEKTRO ZARIADENÍ A PRÍSTROJOV**

### ➤ Prevádzkové súbory:

- PS 51 – Trafostanica TS-34A – revízia priestoru trafostanice
- PS 52 – Napájacie káble 6kV
- PS 53 – Rozvádzače RMS8, RS3,DT2
- PS 54 – Prístrojový panel – el. časť
- PS 55 – Prístroje SRTP-MaR - prietokomery, RV, meranie hladín, galvanický oddeľovač

### ➤ Stavebné objekty:

- SO 3403 Trafostanica – sanácia vlhkosti, výmena vnútorného osvetlenia
- SO 3403 Trafostanica – dažďová kanalizácia
- SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – bleskozvod - všetky objekty
- SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – osvetlenie technolog. zariadenia

## **PC 6 – ČIASTOČNÁ REKONŠTRUKCIA SYSTÉMU ODPADOVÝCH VÔD**

### ➤ Prevádzkové súbory:

- PS 61 – CPI separátor

### ➤ Stavebné objekty:

- SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Kontrolná šachta a kanalizácia znečistených dažďových a odpadových vôd
- SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Vaňa pre CPI separátor
- SO 34/01 Chemická kanalizácia
- SO 34/03 Preložka podzemných vedení elektro

## **PC 7 – ZÁCHYTNÉ VANE**

### ➤ Stavebné objekty:

- SO 3401 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Záchytné nádrže (vane) ozn. ZN- 7, 6, 5, 4, 3
- SO 3410 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Záchytné nádrže (vane) ZN-1

## **PC 8 – ZBERNÁ NÁDRŽ T20**

### ➤ Prevádzkové súbory:

- PS 81 – Nádrž T20
- PS 82 – Doplnenie a úprava poistných ventilov

Bližšia charakteristika PC 6, PC7 a PC8 je uvedená v kapitole B3.1. v časti Opis stavebnej časti stavby.

P. č. Opis prevádzky - pokračovanie

**P. č. Opis prevádzky - pokračovanie**

➤ **Stavebné objekty:**

SO 3410 Atmosférická a vákuová destilácia 6 – Havarijná vaňa nádrž T20

Delenie stavby na prevádzkové celky s rozsahom zmien je nasledujúce:

**PC 1 – VÁKUOVÁ ČASŤ**

- Rekonštrukcia vákuovej kolóny C7 – z pôvodných 7 sekcií a 6 ventilových etáží na 6 nových sekcií s orientovanou výplňou.
- Úprava stripovacej kolóny C8 – odstránenie vnútornej zostavby.
- Vybudovanie nového transferového potrubia z vákuovej pece F2 do kolóny C7 a úprava konvekčnej časti pece F2.
- Vybudovanie nového vákuového systému – pôvodný systém bude odstránený a nahradený novým ejektorovým systémom.

**PC 2 – TEPLA VÝMENNÍKOVÁ SIETĚ**

- Optimalizácia výmenníkovej siete – osadenie nových tepelných výmenníkov a úprava pôvodných výmenníkov zvýšením počtu chodov, zmena potrubného zapojenia výmenníkov.
- Výmena čerpadiel P26/1,2, (3) a P27/1,2.
- Zmena potrubného zapojenia vzduchových chladičov.
- Rekonštrukcia siete výroby nízkotlakovej pary.

**PC 3 – ÚPRAVA MERANIA A REGULÁCIE**

- Úprava MaR podľa požiadaviek vyplývajúcich z úprav technológie.

**PC 4 – TRANSFEROVÉ POTRUBIE Z PECE F1 DO KOLÓNY C2**

- Vybudovanie nového transferového potrubia z pece F1 do kolóny C2.

**PC 5 – REKONŠTRUKCIA ELEKTRO ZARIADENÍ A PRÍSTROJOV**

- Výmena 6 kV napájacích káblov.
- Úpravy v trafostanici SO 3403.
- Úpravy na elektro rozvádzačoch RMS8, RS3, DT2.
- Meranie hladín a regulačné ventily.
- Úpravy v skrini DT5 na galvanickom oddeľovači.

**PC 6 – ČIASTOČNÁ REKONŠTRUKCIA SYSTÉMU ODPADOVCH VÔD**

- Vybudovanie olejového CPI separátora, jeho zaradenie do systému kanalizácie zaolejovaných vôd a prečerpávanie olejovej zložky do T20 a vyčistenej vody do existujúceho systému nadpovrchovej kanalizácie smerom na ČOV bl. 50.

**P. č. Opis prevádzky - pokračovanie**

**PC 7 – ZÁCHYTNE NÁDRŽE**

- V rámci tohto PC sú riešené zachytne nádrže (vane) pod technologickými zariadeniami. V tomto PC sa nerieši žiadna technológia.

**PC 8 – ZBERNÁ NÁDRŽ T20**

- Náhrada pôvodnej nádrže T20 za novú ležatú nádrž aj s uhlíkovými absorbérmi a úprava výstupných potrubí s poistnými ventilmi za účelom minimalizovania výronu pár do atmosféry presmerovaním do procesných zariadení.

**Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície, celková doba výstavby**

Realizácia stavby je časovo viazaná na technologickú odstávku - generálnu revíziu výrobné jednotky AVD6 plánovanú v priebehu mesiacov máj – jún, od 30. 4. 2014 do 18. 6. 2014 v trvaní 45-49 dní. Práce, ktoré sa svojou povahou dajú realizovať v dobe mimo trvania odstávky, budú zrealizované po ukončení GR postupne. Predpokladaná priebežná doba realizácie stavby je najviac 9 mesiacov, do decembra 2014.

Termín začatia stavby ..... 30.04.2014 (podľa plánovaného termínu GR)  
Ukončenie časti stavby.....18.06.2014 (podľa plánovaného termínu GR)  
Termín ukončenia stavby ..... postupne, od 08/2014 do 12/2014  
Najneskoršie ukončenie stavby.....12/2014  
Priebežná doba výstavby ..... 9 mesiacov  
Náklady stavby ..... cca 12 mil. EUR

Technologická časť stavby súvisiaca s výrobou bude vrátane revízií a úradných skúšok ukončená v termíne podľa GR – 18.6.2014, následne zhotoviteľ začne s komplexným vyskúšaním tejto časti stavby, ktoré vzhľadom na charakter prevádzky musí byť vykonané s reálnymi médiami. Po vydaní súhlasu príslušného špecializovaného stavebného úradu (SIŽP) s dočasným užívaním stavby v zmysle §84 zák. č. 50/1976 Z.z. (stavebný zákon), komplexné vyskúšanie plynule prejde do skúšobnej prevádzky. Počas nej bude overená funkčnosť, spoľahlivosť a bezpečnosť technologických zariadení, ako aj dosiahnutie projektovaných parametrov.

Počas trvania skúšobnej prevádzky budú dokončené a odovzdané objekty priamo nesúvisiace s výrobou tak, aby dočasné užívanie stavby (skúšobná prevádzka) plynulo nadväzovala na trvalé užívanie stavby s predpokladom kolaudácie a uvedenia do trvalej prevádzky do 20.12.2014.

Prevádzkovaná kapacita sa nemení; technologický proces je kontinuálny a prevádzkovaná doba (fond pracovnej doby) je 8760 hodín /rok. Rekonštrukcia výrobné jednotky AVD 6 nemá vplyv na doterajšiu organizáciu prevádzky a ani počty pracovných síl a ich skladbu.

**B2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoloovanej prevádzky v rámci celého závodu**

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
-------	-------------	---	------------

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
Bez zmeny			

### **B3 Opis prevádzky**

#### **B 3.1 Opis technologických zariadení**

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
-------	----------------------------	-----------------------	---------------------------

## Opis stavebnej časti stavby

### ➤ Čiastočná rekonštrukcia systému odpadových vôd

Pôvodná inšpekčná šachta na hlavnom rade kanalizácie zaolejovaných vôd DN400 bude nahradená šachtou s oceľovým hmcom, kvapalinovým uzáverom a odvzdušnením cez nepriebojnú poistku do atmosféry.

Do potrubia smerom na existujúcu RS4 bude osadený nový olejový odlučovač – CPI separátor s možnosťou obtoku separátora oddeleného šachtami s uzávermi. Kanalizačné potrubie bude z oceľových rúr s ochranou PE voči korózii. Nové šachty budú oceľové, v oddeľovacích šachtách na vstupe a výstupe separátora budú kanalizačné uzatváracie armatúry s elektrickým servo pohonom s miestnym ovládaním.

Priestor separátora je monolitická železobetónová konštrukcia z vodostavebného betónu C30/70 hrúbky 350 mm umiestnená pod povrchom zeme. Ekoizolácia je fólia HDPE hrúbky 1,5 mm. Vnútorne steny sú s náterom odolným voči RL. Nad povrchová časť bude prekrytá ryhovaným plechom a poro-roštom, zariadenie bude opatrené ochranným zábradlím.

Vlastný CPI separátor je navrhovaný pre maximálnu kapacitu 64l/sek znečistenej vody. Jedná sa o gravitačný separátor na vlnitých doskách, ktoré sú umiestnené v podzemnej železobetónovej vani s prepážkami. Súčasťou riešenia je tiež realizácia osvetlenia objektu zariadenia a bleskozvodu a regulácie odtoku vyčistenej vody vyčerpávaním do existujúceho systému nad povrchovej kanalizácie. V priestore kde bude CPI separátor umiestnený sa nachádzajú stavbou dotknuté podzemné rozvody, ktoré je potrebné pred začatím prác preložiť.

### ➤ Zberná nádrž T20

Ležatá, valcová, beztlaková nádrž bude umiestnená v záchytnej železobetónovej vani s izoláciou HDPE voči prieniku RL do podlažia. Objem vane bude podľa veľkosti zariadenia. Kanalizačným potrubím bude vaňa napojená do potrubia chemickej kanalizácie DN400 pred vstupom do CPI separátora.

### ➤ Záchytné vane (požiarno-bezpečnostné bariéry)

budú v zmysle §22, odst.7 vyhl. MV SR č. 96/2004 Z. z. vybudované pod skupinami technologických zariadení pre zvýšenie požiarnej bezpečnosti. Záchytné nádrže (vane) sú súčasťou novej koncepcie prepojenia záchytných a havarijných nádrží prevádzok s horľavými kvapalinami v SLOVNAFT, a.s. V zmysle schválenej koncepcie podľa Prezídia HaZZ tvoria betónové plochy pod zariadeniami záchytné nádrže a funkciu havarijných nádrží v zmysle §22, odst. 10 Vyhl. MV SR č. 96/2004 Z.z. pre všetky prevádzky podniku tvoria ČOV. Takto vytvorené záchytné a havarijné nádrže môžu byť prepojené špecializovanou kanalizáciou určenou na odvod vôd znečistených horľavými kvapalinami. Na prevádzke VJ AVD 6 je touto kanalizáciou existujúca podzemná kanalizačná sieť, ktorou sú jednotlivé záchytné nádrže napojené cez separátor oleja do pôvodnej nadpovrchovej kanalizácie zabezpečujúcej odvod znečistených vôd na ČOV na bl. 50.

Veľkosť záchytných vaní je špecifikovaná podľa zádržného objemu horľavej kvapaliny v technologickom zariadení. Záchytné vane budú vytvorené ohraničením priestoru zvýšeným betónovým soklom (cca 20cm) pre skupiny zariadení. Plochy vaní budú po oprave pôvodného povrchu a novým spádovaním opatrené náterom voči RL.

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
-------	----------------------------	-----------------------	---------------------------

### ➤ Sanácia vlhkosti v objekte Trafostanica SO 3403

sa vykoná vytvorením ryhy popri objekte s drenážnym systémom pre zamedzenie vztlínania vlhkosti. Vo vnútorných priestoroch sa stará vlhká omietka opraví po otlčení novým povrchom s vodotesniacou hmotou a nanesením náteru odpudzujúcim vodu. Rekonštrukcia odvodu dažďových vôd zo strechy objektu SO 3403 sa vykoná prečistením pôvodných vsakovacích šácht umiestnených na rohoch objektu a vybudovaním nových ležatých podzemných rozvodov dažďovej kanalizácie od strešných zvodov po vsakovacie šachty. Potrubie bude z HDPE vrátane zachytávačov strešných splavenín.

### Stručný opis stavebných objektov

Nové objekty stavby na bloku 34 sú navrhnuté v jeho juhovýchodnej časti pri tak, aby plynulo nadväzovali na kanalizáciu zaolejovaných vôd a v centrálnej časti bloku kde pod skupinami technologických zariadení budú vybudované záchytné protipožiarne vane.

#### SO 3401 AVD 6 - úprava existujúcej ocelevej konštrukcie pre uloženie vákuového systému

Existujúca podporná oceľová rámová konštrukcie vákuového systému bude rekonštruovaná. Niektoré existujúce zariadenia budú demontované a na ich miesta budú uložené nové zariadenia vákuového systému. To predpokladá čiastočnú rekonštrukciu ocelevej nosnej konštrukcie – odstránenie niektorých nosníkov plošín, vloženie nových oceľových nosníkov a výmen a prípadné spevnenie niektorých nosných vodorovných a zvislých konštrukcií. Opravené a zrekonštruované budú aj ostatné dotknuté časti ako podlahové rošty, zábradlia, schodiská a podobne.

#### SO 3401 Výmenný systém pätky výmenníkov

Pod dve dvojice ležatých výmenníkov E6 a E10 budú zrealizované nové dve dvojice základových pätiiek. Základové pätky z vystuženého betónu budú mať základovú špáru v nezamrznej hĺbke a nad terén vysunutý podstavec pre uloženie kotevnej dosky výmeníka. Súčasťou projektu bude aj oceľová obslužná plošina pre obsluhu armatúr, ktorá bude umiestnená do priestoru medzi výmenníkmi, a ktorá bude prístupná oceľovým rebríkom s ochranným košom.

#### SO 3403 Rozvodňa R - Sanácia vlhkosti

Sanácia vlhkosti sa vykoná vytvorením ryhy popri objekte s drenážnym systémom pre zamedzenie vztlínania vlhkosti. Vo vnútorných priestoroch sa stará, vlhká omietka stien, stropu a podlahy po otlčení opraví novým povrchom s vodotesniacou hmotou a nanesením náteru odpudzujúcim vodu. Rekonštrukcia odvodu dažďových vôd zo strechy objektu SO 3403 sa vykoná vybudovaním nových vsakovacích šácht umiestnených na rohoch objektu (na mieste pôvodných) a vybudovaním nových ležatých podzemných rozvodov dažďovej kanalizácie od strešných zvodov po vsakovacie šachty. Potrubie vrátane zachytávačov strešných splavenín a zaústenia do nových vsakovacích šácht bude vyrobené z HDPE.

#### SO 34/01 Čiastočná rekonštrukcia systému odpadových vôd

Pôvodná inšpekčná šachta na hlavnom rade kanalizácie zaolejovaných vôd bude nahradená šachtou s oceľovým hrncom, kvapalinovým uzáverom a odzdušením cez nepriebojnú poistku.

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
-------	----------------------------	-----------------------	---------------------------

Do potrubia smerom na existujúcu RS4 bude osadený nový olejový odlučovač – SO 3401 Separátor CPI s možnosťou obtoku separátora oddeleného šachtami s uzávermi. Kanalizačné potrubie SO 34/01 bude z oceľových rúr s ochranou PE voči korózii. Nové šachty budú oceľové, v oddeľovacích šachtách na vstupe a výstupe separátora budú kanalizačné uzatváracie armatúry s elektrickým servopohonom s miestnym ovládaním.

Priestor objektu SO 3401 Separátor CPI je monolitická železobetónová nádrž rozdelená na niekoľko komôr z vodonepriepustného betónu C30/37 hr. 350mm umiestnená v zemi so soklom 300 mm nad úroveň terénu. Ekoizolácia je z HDPE fólie hrúbky 1,5 mm. Vnútorne steny sú ošetrené náterom odolným voči RL. Nadpovrchová časť bude prekrytá ryhovaným plechom a poro-roštom, zariadenie bude opatrené ochranným oceľovým zábradlím.

Súčasťou riešenia objektu separátora je tiež realizácia osvetlenia objektu a bleskozvodu.

V rámci KTÚ objektu CPI separátora sa v priestore vybúraného chodníka dobetónuje až k samotnému telesu nádrže monolitická časť spevnenej plochy. SO 3401\_Prístupový chodník spájajúci vnútroblokové komunikácie sa vybuduje severne od CPI separátora za šachtami požiarnej vody. Navrhne sa z cestných panelov na štrkopieskovom lôžku. Jeho účelom bude sprostredkovať peší prístup obsluhy na blok 34 po spevnej ploche.

V rámci rekonštrukcie systému odpadových vôd sa navrhuje vybudovanie novej kanalizačnej prípojky SO 34/01 Chemická kanalizácia z objektu SO 3401\_Chľadiče, smerom do hlavného radu DN400 do existujúcej šachty v dĺžke cca 7m. Súčasťou je tiež prečistenie / renovácia existujúceho kanalizačného potrubia z objektu SO 3401\_Výmenný systém, smerom do hlavného radu v dĺžke cca 10m.

#### SO 34/03 Prekládka NN

Jedná sa o elektrické káble uložené v zemi v trase umiestnenia nových objektov, najmä sa jedná o objekt separátora CPI a objekt vane pre nádrž T20.

#### SO 3401 AVD 6 Osvetlenie technologických zariadení

Predmetom je výmena pôvodného osvetlenia technologických zariadení výrobnéj jednotky AVD 6 a káblových rozvodov, ktoré sú po dobe životnosti. Predmetom je:

- kompletná výmena pôvodného osvetlenia a elektroinštalácie výrobnéj jednotky AVD 6
- vnútroblokové osvetlenie, nové osvetľovacie stožiare (8ks) vrátane nových káblov (ovládacích z centrálneho panelu, silových z rozvádzača RS1)
- výmena elektro výzbroje rozvádzača RS1 (4 obojstranné polia) vrátane výmeny dverí,
- nové osvetlenie a nová svetelná inštalácia jednotky (t.j. svetlá, káble, ovládacie zariadenie, spínače, káblové trasy, ochranné rúrky a inštalčný materiál),
- káblové trasy osvetlenia budú vedené na káblových mostoch,
- opravy príslušných požiarnych upchávok a obnovenie požiarnych nástrekov po pokládke,
- uzemnenie a ochranné prepojenie všetkých relevantných zariadení s prepojením nového uzemnenia na existujúce uzemnenie jednotky,
- demontáž pôvodného osvetlenia, výzbroje RS1, káblov a ich ekologická likvidácia.

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
-------	----------------------------	-----------------------	---------------------------



**SO 3401 AVD 6 Bleskozvod**

Rekonštrukcia pôvodného systému ochrany pred bleskom pre celú jednotku AVD6 v zmysle STN EN 62 305.

Podľa STN EN 62305 bude vykonaný výpočet a zaradenie objektov do LPS. Podľa LPS budú overené ochranné priestory a riešenie zberacej sústavy; v prípade potreby bude zberacia sústava doplnená a pre priestory so Zónami SNV bude upravený zberací systém na izolovaný. Podľa LPS bude skontrolovaný počet zvodov; chýbajúce zvody sa doplnia a pripoja na doplnenú uzemňovaciu sústavu. Uzemňovacia sústava sa skontroluje meraním. Nové objekty (SO 3401 AVD 6\_separátor CPI, SO 3410 AVD 6\_záchytná vaňa T20) budú uzemnené s prepojením na susedné existujúce objekty.

**SO 3401 AVD 6 Záchytné nádrže**

Záchytné nádrže budú v zmysle vyhl. MV SR č. 96/2004 Z. z. vybudované pod skupinami technologických zariadení z dôvodu splnenia podmienok § 36 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. Objem záchytných vaní bude dosiahnutý vybudovaním betónových soklov s výškou cca 200 mm. Takto sa dosiahne objem niekoľkokrát prevyšujúci podmienku vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., a to 5% objemu technologických zariadení. Plochy vaní budú po oprave pôvodného povrchu a novým spádovaním opatrené náterom voči ropným látkam. Prípadný únik horľavej kvapaliny bude zadržaný v záchytnej vani a následne odvedený cez existujúce podlahové vpuste do kolektorov chemickej kanalizácie, ktorá je na výstupe z výrobnéj jednotky napojená na nový olejový CPI separátor. Kvapaliny zo separátora budú vedené nadpovrchovou chemickou kanalizáciou do centrálneho odolejovača, ktorý je podľa novej koncepcie klasifikovaný ako centrálna havarijná nádrž pre všetky prevádzky SLOVNAFT, a.s.

**SO 3410 AVD 6 Zberná nádrž T20**

Ležatá, valcová, beztlaková nádrž bude spolu s ďalšími zariadeniami umiestnená na základové sokle v monolitickej nádrži z vystuženého vodonepriepustného betónu pevnostnej triedy C30/37. Dno záchytnej vane kde je nádrž umiestnená, bude čiastočne zapustená pod úroveň terénu so soklom 300 mm nad úroveň terénu. Ekoizolácia je z HDPE fólie hrúbky 1,5mm. Vnútorne steny sú natreté náterom odolným voči ropným látkam.

Objem vane bude špecifikovaný podľa veľkosti zariadenia. Kanalizačným potrubím bude vaňa napojená do potrubia chemickej kanalizácie SO 34/01 DN400 pred vstupom do CPI separátora.

Stavebno-technické riešenie jednotlivých objektov a súborov je navrhované v súlade s bezpečnostnými a technickými požiadavkami, hygienickými a požiaro-bezpečnostnými požiadavkami v súčasnosti platných STN, vyhlášok a ostatných legislatívnych predpisov vrátane smerníc, predpisov a noriem Skupiny MOL (MOL/SLOVNAFT, a.s.).



## **B4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly**

4.1	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
	Bez zmeny		

## **B5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky**

Technologická dokumentácia
Zmeny budú zapracované do technologickej dokumentácie, v zmysle „ORG_2_G1_REF_SN2 Technologická dokumentácia“

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

### **C1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú**

#### **C1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok**

Rekonštrukciou existujúcich zariadení sa kapacita spracovávanej suroviny na výrobné jednotke AVD 6 nemení, ročný časový fond prevádzky zostáva nezmenený tzn. 8 760 h/rok. Skladovanie surovín a materiálov sa nemení.

Surovinou pre vákuovú kolónu C7 je atmosférický zvyšok. Nominálna kapacita vákuovej kolóny C7 po rekonštrukcii bude 160 t/h atmosférického zvyšku + cirkulačný slop wax, pri pracovnom rozsahu 60 až 110 % nominálnej hodnoty. Hlavným produktom je vákuový plynový olej a zo dna kolóny C7 sa odvádza vákuový zvyšok. Realizáciou navrhovanej stavby sa zníži počet bočných produktov na ľahký vákuový destilát (LVAD) a ťažký vákuový destilát (HVAD). Rekonštrukciou vákuovej kolóny C7 sa upravuje produkcia vákuových destilátov pre hydrogenačné a krakovacie procesy, a to na ľahký vákuový destilát, ťažký vákuový destilát a slop wax VD5 vracaný do vákuovej pece F2 spolu so znížením výťažku vákuového zvyšku a s lepším využitím tepelnej energie.

Pôvodný systém dopravy materiálov medzi jednotlivými technologickými zariadeniami zostáva nezmenený. Technologické a energetické média budú dopravované výlučne potrubnými rozvodmi.

Množstvo surovín a pomocných látok po realizácii projektu AVD6 Revamp zostáva bez zmeny.

## C1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Množstvo odpadových vôd sa realizáciou stavby oproti pôvodnému stavu nezmení. Voda na chladenie v technologických zariadeniach je zabezpečená z objektu SO 3411 Prečerpávací stanica chladiacich vôd.

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			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 spotreba (m <sup>3</sup> .t <sup>-1</sup> nástreku)	% využitia vo výrobku
Bez zmeny								

## C1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody v r.				
P. č.			Prevádzka	Priem. (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							

## C2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### C2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok, určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok <sup>-1</sup> )
Bez zmeny					

## C3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### C3.1 Vstupy energie a palív

Elektrická energia potrebná pre napájanie elektrických spotrebičov je zabezpečená z existujúcich zdrojov, a to z SO 3403 Rozvodňa R a SO 3405 Rozvodňa NN. Stlačený vzduch pre ovládanie armatúr a prístrojov SRTP a MaR je zabezpečený z vnútroblokových rozvodov V-MR.

Dusík N<sub>2</sub> je zabezpečený z vnútro blokového rozvodu. Para 1,0 MPa potrebná pre zabezpečenie potrebného vákua (vákuové ejektory) je zabezpečovaná z vnútropodnikových rozvodov.

### C3.2 Vlastná výroba energií z palív – realizované na úrovni prevádzky

3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v $Mw_{tep}$	Bez zmeny
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	
3.2.4	Výroba tepla v GJ	
3.2.5	Výroba chladu v GJ	
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	

### C3.3 Opis hlavných spotrebičov energií

Bez zmeny.

### C3.4 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	

### C3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobná jednotka	Jednotka	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			MWh.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
Bez zmeny						

## **D OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISIÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISIÍ**

### **D1 Znečisťovanie ovzdušia**

#### **D1.1 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií**

Výrobná jednotka AVD6 je v zmysle Prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizovaná ako jestvujúci veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, kategórie 4.3.1 - Rafinérie ropy. Zdroj znečisťovania ovzdušia predstavujú pece F1 a F2, kategorizované v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky ako 1.1.1.

Hlavnými znečisťujúcimi látkami VJ AVD6 sú emisie TZL, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a fugitívne emisie VOC. Produkty vákuovej destilácie sú (vákuový plynový olej, ľahký vákuový destilát a ťažký vákuový destilát), ktoré sú zmesou rôznych uhľovodíkov.

Keďže všetky vyššie uvedené produkty majú počiatočný bod varu vyšší ako 270 °C je predpoklad, že tieto uhľovodíky majú pri teplote 20 °C tlak pár nižší ako 1,32 kPa, udávaný pre látky klasifikované ako prchavé organické látky (Príloha č. 7 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, príloha č. 7, bod D, kap. 9 - Rafinérie ropy, petrochemické spracovanie ropy). V prípade uvedených organických látok nie je nutné realizovať súbor opatrení v zmysle kapitoly 9 Prílohy č.7 vo Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012.

Všeobecné zásady na minimalizáciu emisií VOC:

Jednotlivé konkrétne spôsoby obmedzovania emisií znečisťujúcich látok spočívajú v nasledovných technických riešeniach:

- použitie účinných tesnení na zariadeniach
- minimalizácia počtu prírubových spojení
- použitie uzatvorených systémov odberu vzoriek
- minimalizácia počtu odstávok a nábehov technologického zariadenia

Pre zníženie fugitívnych emisií bude na potrubných trasách médií ako aj na pomocných zariadeniach minimalizovaný počet armatúr spĺňajúcich požiadavky na tesnosť. K doprave produktov budú použité výhradne bezupchávkové hermetické čerpadlá.

Tabuľka D 1.1.1 Miesta vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia

Identifikácia miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka	Miesto vypúšťania	Priemer bodového miesta vypúšťania	Výška
Bez zmeny				

#### **D1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií**

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blok. schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ( $m_{N,S}^3 \cdot s^{-1}$ )	Teplota emisií ( $^{\circ}C$ )
Bez zmeny								

## Popis vplyvu realizovaných rekonštrukcií jednotlivých technologických častí na ovzdušie

### Vákuová kolóna C7 a vákuový systém

Nový vákuový systém je navrhnutý v súlade s požadovanou kapacitou vákuovej kolóny C7 s nominálnym prietokom odťahu z hlavy kolóny C7: pary 3800 kg/h, neskondenzovateľné uhľovodíky so vzduchom 160 kg/h a skondenzované olejové pary 620 kg/h.

Z vákuového systému odchádza ako odpadový plyn zmes vzduchu a uhľovodíkov v množstve cca 160 kg/h do existujúceho zberného systému nízkotlakových plynov a odtiaľ na likvidáciu. Nedochádza k zmene množstva ani zloženia odpadového plynu oproti pôvodnému stavu. Rekonštrukciou kolón C7, C8 sa zároveň zníži počet bočných produktov z kolón C7, resp. C8 z 5 na 3 a tým dôjde k zníženiu množstva fugitívnych emisií oproti existujúcemu stavu (menej prírub, menej armatúr).

### Vákuová pec F2, atmosférická pec F1

Keďže úpravy a rekonštrukcie na vákuovej peci F2 ako aj atmosférickej peci F1 sa netýkajú horákov (výmena parných potrubí, znížený počet chodov, atď.), hmotnostný tok ako aj koncentrácia znečisťujúcich látok spoločných emisií odchádzajúcich do komína z pecí F1 a F2 sa nemení a zostáva podľa pôvodného stavu.

### Teplo výmenníková sieť

Cieľom úprav teplo výmenníkovej siete je optimalizácia výmenníkovej siete v súvislosti s požiadavkami vyplývajúcimi z úprav na vákuovej časti výrobné jednotky AVD 6. Týmto úpravami nedochádza k zmene množstva emisií ani koncentrácií znečisťujúcich látok oproti stávajúcemu stavu.

### Systém odpadových vôd, CPI separátor, záchytné vane

Rekonštrukcia systému odpadových vôd (náhrada starej inšpekčnej šachty, nový olejový separátor), má zásadný vplyv na zlepšenie kvality odpadových vôd.

Technické prevedenie novej inšpekčnej šachty a CPI separátora, ako aj podmienky prevádzkovania (minimálne teplotné výkyvy, zakrytie oceľovým hrncom) zabezpečí, že množstvo emisií sa oproti existujúcemu stavu nezvýši. Odseparovanie oleja zo znečistených odpadových vôd a jeho spätné spracovanie na kolóne C1 výrazne zníži zaťaženosť ČOV na bl. 50.

### Zberná nádrž T 20

Náhradou pôvodnej skorodovanej zbernej nádrže novou sa zníži množstvo emisií unikajúcich do ovzdušia. Do nádrže T20 je zavedené odplynové potrubie z poistného ventila na nádrži T56, nádrž T20 má prepojenú plynovú fázu s nádržami T18 1,2 a takisto do nádrže T20 je privedený slop z nádrží T18 1,2.

Keďže do nádrže T18 nateká slop v množstve ca 40 m<sup>3</sup>/h, je potrebné zachytávať plynnú fázu vytláčanú z nádrže T20 v množstve cca 40 m<sup>3</sup>/h – dýchanie nádrže. Tento plyn z dýchania sa bude zachytávať v dvoch paralelných adsorbéroch naplnených aktívnym uhlím

s objemom 700 l. Pri správnom prevádzkovaní (spôsob regenerácie, frekvencia regenerácie) uhlíkových adsorbérov dosahuje účinnosť zachytávania znečisťujúcich látok cca 95 až 98 %.

Použitie adsorbérov s aktívnym uhlím spĺňa technické a ekologické požiadavky referenčných dokumentov EU BREF o najlepších dostupných technikách BAT.

## **D2 Znečisťovanie povrchových vôd**

### **D2.1 Recipienty odpadových vôd**

D 2.1.1	Názov vodného toku
Bez zmeny	

### **D2.2 Produkované odpadové vody**

#### **D2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd**

Množstvo odpadových vôd realizáciou stavby sa oproti pôvodnému stavu nezmení.

Vybudovanie nového oddeľovača olejových podielov zo znečistených odpadových vôd (CPI separátor), ako aj novej kontrolnej šachty, výrazne prispeje ku zlepšeniu kvality odpadových vôd. Zachytený olejový podiel sa prečerpáva do nádrže T20 na ďalšie spracovanie a vyčistené OV sú zo separátora CPI odvádzané do nadpovrchovej chemickej kanalizácie smerom na bl. 51 (ČOV).

#### *Záchytné nádrže*

Záchytné nádrže budú v zmysle vyhl. MV SR č. 96/2004 Z. z. vybudované pod skupinami technologických zariadení z dôvodu splnenia podmienok § 36 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. Objem záchytných vaní bude dosiahnutý vybudovaním betónových soklov s výškou cca 200 mm. Takto sa dosiahne objem niekoľkokrát prevyšujúci podmienku vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., a to 5% objemu technologických zariadení. Plochy vaní budú po oprave pôvodného povrchu a novým spádovaním opatrené náterom voči RL.

Prípadný únik horľavej kvapaliny bude zadržaný v záchytnej vani a následne odvedený cez existujúce podlahové vpuste do kolektorov chemickej kanalizácie, ktorá je na výstupe z výrobnjej jednotky napojená na nový olejový CPI separátor. Kvapaliny zo separátora budú vedené nadpovrchovou chemickou kanalizáciou do centrálného odolejovača na ČOV na bl. 50, ktorý je podľa novej koncepcie klasifikovaný ako centrálna havarijná nádrž pre všetky prevádzky Slovnaft, a.s.

### **D2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd**

Bez zmeny

### **D2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov**

Bez zmeny

### **D2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd**

Bez zmeny

### **D2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém**

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

### **D2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

SLOVNAFT, a.s. do verejnej kanalizácie nevypúšťa žiadne odpadové vody.

Bez zmeny.

## **D3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd**

### **D3.1 Znečisťovanie podzemných vôd**

Bez zmeny

### **D3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach**

Bez zmeny

### **D 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
Bez zmeny					

## **D4 Nakladanie s odpadmi**

### **D4.1 Charakteristiky odpadov a spôsob nakladania s jednotlivými druhmi**

Množstvo tuhých odpadov vznikajúcich počas trvalej prevádzky sa realizáciou tejto stavby nemení. Tuhé odpady vzniknú jednorázovo, počas realizácie stavby.



S odpadmi, s ktorých vznikom sa uvažuje počas realizácie stavby sa bude nakladať v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení a v súlade s ďalšími súvisiacimi legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR ako aj v súlade s dokumentom „HSE požiadavky pre dodávateľov platné v areáli Vlčie hrdlo“, ktoré sú uvedené na internetovej stránke SLOVNAFT, a.s. vrátane riadiaceho aktu HSE\_1\_G9.1.1\_SN1 – Nakladanie s odpadmi. Odpady budú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v platnom znení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo, cca
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,5 t
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,45 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	15,5 t
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	25,5t
17 02 01	Drevo	O	0,5 t
17 02 03	Plasty	O	0,35 t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	3,5 t
17 05 03	Výkopová zemina a kamenivo obsahujúca nebezpečné látky	N	2 050 m <sup>3</sup> t.j. 3 700 t
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, a keramiky obsahujúce nebezpečné látky;	N	20m <sup>3</sup> t.j. 45 t
17 01 07	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, a keramiky iné ako v 17 01 06	O	30m <sup>3</sup> t.j.36 t
17 01 04	Výkopová zemina a kamenivo iné ako v 17 05 03	O	400m <sup>3</sup> t.j. 710 t

Búracie práce na bl.34 sa týkajú stavebných konštrukcií prístupového chodníka (betónová panelová spevnená plocha). V tomto projekte sa uvažuje so stavebnými výkopovými prácami súvisiacimi s vybudovaním základov a záchytných vaní pre Zbernú nádrž T20 a CPI separátor a pätiiek potrubných mostov. Pri realizácii búracích a výkopových prác sa uvažuje s použitím malej mobilnej mechanizácie. Vzhľadom na predchádzajúce využitie územia sa predpokladá, že búraná suť je čiastočne kontaminovaná.

Stupeň a rozsah kontaminácie sa určí laboratórnymi skúškami. Všetky dohody o zneškodňovaní odpadu budú predmetom schvaľovania HSE SLOVNAFT, a.s. Nekontaminovanú výkopovú zeminu prevyšujúcu potrebu spätného zásypu zhotoviteľ odvezie zo staveniska a uloží na povolenú skládku. Počas výkopových prác bude urobený odber vzoriek zeminy zhotoviteľom za prítomnosti odberateľa a po dohode s HSE budú zabezpečené ich analýzy. Zneškodňovanie odpadu bude vykonané oprávnenou



organizáciou (~~A.S.A.~~) a doložené dokladmi v súlade s platnými legislatívnymi požiadavkami v oblasti nakladania s odpadmi.

Miesto skládky vybúranej sute a prebytočnej výkopovej zeminy sa nachádza vo vzdialenosti do 40 km.

## **D5 Zdroje hluku**

Bez zmeny

## **D6 Vibrácie**

Bez zmeny

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

## **E1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia**

### **E1.1 Mapa lokality a širšie vzťahy**

Bez zmeny.

## **E2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia**

Bez zmeny.

## **E3 Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia**

Bez zmeny.

# **F OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISÍ**

## **F1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové emisie)**

1.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
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 produkoványm zostatkovým znečistením	Bez zmeny
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a techniky	Bez zmeny

## **F2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií na obmedzenie emisií (koncové technológie)**

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Bez zmeny
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Bez zmeny
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Bez zmeny
2.7	Účinnosť technológie a techniky	Bez zmeny
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkoványm zostatkovým znečistením	Bez zmeny
2.9	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**

**G1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Bez zmeny

**G2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Bez zmeny

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

**H1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
Bez zmeny		

**H2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
Bez zmeny		

## **I ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU**

**I1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšie dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1	Minimalizácia množstva a čistenie odpadových plynov	Minimalizovať vznik odpadových plynov použitím tesných zariadení	V projekte sú zohľadnené všetky odporúčané postupy	V súlade s BAT
		Inštalovať vhodné zariadenie na zamedzenie vznietenia horľavých zmesí kyslíka a plynov	Použitie nepriebojných poistiek	V súlade s BAT
		Na odstraňovanie VOC z odpadových plynov použiť niektorú z vhodných separačných metód (kondenzácia, absorpcia, adsorpcia, spaľovanie katalytické, termické, biofiltre,	V projekte sa použili metódy založené na adsorpcii na aktívnom uhlí, ktoré zaručujú vysokú účinnosť a splnenie emisných limitov.	V súlade s BAT
1.2	Odstraňovanie nerozpustných látok z odpadových vôd	Na odstraňovanie NL z odpadových vôd použiť niektorú z vhodných separačných metód	V projekte sa použil gravitačný CPI separátor na odstránenie nerozpustných olejových látok zo znečistených odpadových vôd	V súlade s BAT

## I2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

### I2.1 Znečisťovanie ovzdušia

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

### I2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

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

### **J1 Opatrenia k úspore a zlepšeniu využitia surovín včítane vody, pomocných materiálov a ďalších látok**

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Zlepšenie energetickej účinnosti výrobnjej jednotky AVD6 úpravou vákuovej časti a teplo výmenníkovej siete a súvisiacich technologických zariadení, zabezpečenie spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení.
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	<p>Termín začatia stavby.....30.04.2014 (podľa plánov aného termínu GR)</p> <p>Ukončenie časti stavby.....18.06.2014 (podľa plánov aného termínu GR)</p> <p>Termín ukončenia stavby ..... postupne, od 08/2014 do 12/2014</p> <p>Najneskoršie ukončenie stavby.....12/2014 Priebežná doba výstavby: 9 mesiacov</p>

1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ optimalizácia chodu vákuovej kolóny C7</li> <li>➤ zlepšenie energetickej účinnosti úpravou vákuovej časti a optimalizáciou teplo výmenníkovej siete</li> <li>➤ zabezpečenie spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení</li> <li>➤ zvýšenie požiarnej bezpečnosti technologických zariadení v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z.</li> <li>➤ riešenie ochrany podzemných vôd zmysle platného Zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. a v súlade s požiadavkami STN 75 3415 Objekty pre manipuláciu s ropnými látkami</li> <li>➤ ochrana ovzdušia v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. v platnom znení (zákon o ovzduší) a vykonávacej Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.</li> </ul>
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Realizáciou stavby sa dosiahne zníženie počtu bočných produktov na kolóne C7, zníženie množstva vákuového zvyšku</li> <li>➤ Technickými opatreniami (nové výmenníky, úpravy na potrubnom zapojení vzduchových chladičov a v sieti nízkotlakovej pary) sa zabezpečí zlepšenie energetickej účinnosti teplo výmenníkovej siete.</li> <li>➤ Čiastočnou rekonštrukciou systému odpadových vôd (vybudovanie separátora olejovitých látok zo znečistených odpadových vôd, nová (náhrada za pôvodnú šachtu) kontrolná šachta na potrubí kanalizácie dažďových a znečistených vôd sa zlepšia možnosti ochrany životného prostredia</li> <li>➤ Náhrada pôvodnej technicky nevyhovujúcej nádrže T20 za novú, s cieľom zamedziť úniku plynov do ovzdušia zabezpečí dôslednejšiu kontrolu</li> </ul>
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	12 mil. EUR

## J2 Opatrenia na hospodárne využitie energie

Bez zmeny

**J3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

Bez zmeny

**J4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky**

Bez zmeny

**J5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

Bez zmeny

**J6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

Bez zmeny

**J7 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**

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
Bez zmeny. S ukončením činnosti prevádzky sa neuvažuje.	

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

P. č.	Zhrnutie
-------	----------

**Identifikácia žiadateľa:**

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

**Zmena č. 11 AVD6 Revamp**

Prevádzkovateľ žiada:

**podľa § 3 ods. 3 písm. h) zákona č. 39/2013 Z. z.  
v oblasti stavebného konania**

***bod 1 konanie o vydanie stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce***

**podľa § 3 ods. 4**

*Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby a jej kolaudáciu, sú súčasťou konania všetky stavebné konania podľa osobitného predpisu. SIŽP má v týchto prípadoch pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia.*

**Zdôvodnenie**

Predmetom tejto zmeny je zlepšenie energetickej účinnosti výrobnéj jednotky AVD6 úpravou vákuovej časti a teplo výmenníkovej siete ako aj súvisiacich technologických zariadení pre zabezpečenie spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení a zvýšenie požiarnej bezpečnosti technologických zariadení.

Realizáciou týchto opatrení nedochádza ku zmene účelu existujúcej stavby.

**Predmet výstavby - technické opatrenia na zlepšenie životného prostredia**

- Úprava vákuovej časti pre zníženie množstva vákuového zvyšku zo súčasných 44,4% na 42,8% s garantovanými kvalitami produktov pri menovitom výkone 160t/hod atmosférického zvyšku + recirkulovaný čierny destilát. Predmetom sú úpravy na vákuovej kolóne C7, stripovacej kolóne C8, vybudovanie nového vákuového systému a nového transferového potrubia z vákuovej pece F2 do kolóny C7 a úprava konvekčnej časti pece. Realizáciou stavby sa dosiahne zníženie počtu bočných produktov na kolóne C7, zníženie množstva vákuového zvyšku,
- Optimalizácia výmenníkovej siete v súvislosti s požiadavkami vyplývajúcimi z úprav na vákuovej časti výrobnéj jednotky. Súčasťou je vybudovanie nových tepelných výmenníkov, úpravy na potrubnom zapojení vzduchových chladičov a v sieti výroby nízkotlakovej pary. Technickými opatreniami sa zabezpečí zlepšenie energetickej účinnosti teplo výmenníkovej siete.
- Výmena transferového potrubia z atmosférickej pece F1 do kolóny C2.
- Rekonštrukcia zastaraných elektro zariadení a prístrojov – úpravy v Trafostanici SO 3403, napájacie káble 6kV, nové osvetlenie technologických zariadení, nové bleskozvody, rozvádzače DT2, RS3, RMS8, meranie hladín a prietoku, regulačné



ventily a galvanický oddeľovač.

- Čiastočná rekonštrukcia systému odpadových vôd vybudovaním novej inšpekčnej šachty a zaradením nového olejového separátora CPI do systému kanalizácie zaolejovaných vôd na výstupe z výrobné jednotky.
- Vybudovanie záchytných vaní pod technologickými zariadeniami s veľkosťou zádržného objemu horľavých kvapalín v zariadení.
- Náhrada pôvodnej technicky nevyhovujúcej nádrže T20 za novú, s cieľom zamedziť úniku plynov do ovzdušia. Nová nádrž bude vybavená adsorpčnými filtermi na zachytávanie odplynov z dýchania nádrží T18 a T20.

### **Zlepšenie faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie**

Účelom realizácie tohto projektu je taká rekonštrukcia prevádzkových zariadení v časti vákuovej destilácie, výmenníkovej siete a systému odpadových vôd, ktorá zabezpečí

- zníženie množstva vákuového zvyšku, zníženie počtu bočných odberov na ľahký vákuový destilát LVAD, ťažký vákuový destilát HVAD a vákuový plynový olej (VPO) s celoročnou kvalitou pre motorovú naftu pri menovitom výkone 160t/hod atmosférického zvyšku + recirkulovaný destilát (slop wax)
- zlepšenie energetickej účinnosti optimalizáciou teplo výmenníkovej siete
- spoľahlivé oddeľovanie olejovej zložky zo znečistených odpadových vôd zachytávaných pod technologickými zariadeniami
- zamedzenie úniku plynov do ovzdušia presmerovaním všetkých poistných ventilov do procesného zariadenia tak, aby sa neskondenzované pary zachytili v novej zbernej nádrži T20, resp. na adsorbéroch s aktívnym uhlím.

### **Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície, celková doba výstavby**

Rekonštrukcie a úpravy technologických zariadení budú vykonané v rámci generálnej revízie AVD6 v priebehu mesiacov máj – jún, a to od 30.04.2014 do 18.06.2014 v trvaní 45-49 dní. Niektoré stavebné úpravy a činnosti neovplyvňujúce výrobu produktov budú vykonané postupne, po ukončení GR. Predpokladaná priebežná doba realizácie stavby je najviac 9 mesiacov do decembra 2014.

Termín začatia stavby .....	30.04.2014 (podľa plánovaného termínu GR)
Ukončenie časti stavby.....	18.06.2014 (podľa plánovaného termínu GR)
Termín ukončenia stavby .....	postupne, od 08/2014 do 12/2014
Najneskoršie ukončenie stavby.....	12/2014
Priebežná doba výstavby .....	9 mesiacov
Náklady stavby .....	cca 12 mil. EUR

Technologická časť stavby súvisiaca s výrobou bude vrátane revízií a úradných skúšok ukončená v termíne podľa GR – 18.6.2014, následne zhotoviteľ začne s komplexným vyskúšaním tejto časti stavby, ktoré vzhľadom na charakter prevádzky musí byť vykonané s reálnymi médiami. Po vydaní súhlasu príslušného špecializovaného stavebného úradu (SIŽP) s dočasným užívaním stavby v zmysle §84

	<p>zák. č. 50/1976 Z.z. (stavebný zákon), komplexné vyskúšanie plynule prejde do skúšobnej prevádzky. Počas nej bude overená funkčnosť, spoľahlivosť a bezpečnosť technologických zariadení, ako aj dosiahnutie projektovaných parametrov.</p> <p>Počas trvania skúšobnej prevádzky budú dokončené a odovzdané objekty priamo nesúvisiace s výrobou tak, aby dočasné užívanie stavby (skúšobná prevádzka) plynulo nadväzovala na trvalé užívanie stavby s predpokladom kolaudácie a uvedenia do trvalej prevádzky do 20.12.2014.</p> <p>Prevádzkovaná kapacita sa nemení; technologický proces je kontinuálny a prevádzkovaná doba (fond pracovnej doby) je 8760 hodín /rok. Rekonštrukcia výrobné jednotky AVD 6 nemá vplyv na doterajšiu organizáciu prevádzky a ani počty pracovných síl a ich skladbu.</p>
--	--

## M NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA

### M1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P.č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

### M2 Určenie emisných limitov

Bez zmeny.

### M3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

### M4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

#### **M5 Podmienky hospodárenia s energiami**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac realizácie	a rok
Bez zmeny			

#### **M6 Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac realizácie	a rok
Bez zmeny			

#### **M7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac realizácie	a rok
Bez zmeny			

#### **M8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac realizácie	a rok
Bez zmeny			

#### **M9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac realizácie	a rok
Bez zmeny			

#### **M10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac realizácie	a rok
Bez zmeny			

## N OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA

P. č.	Zoznam účastníkov konania
	<p>SLOVNAFT, a.s., Bratislava (prevádzkovateľ a stavebník), Hlavné mesto SR Bratislava (Magistrát hl. mesta) INTECH, s.r.o. - projektant stavby</p> <p><u>Dotknuté orgány:</u> Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor štátnej správy starostlivosti o ŽP obvodu, odbor odpadového hospodárstva, Karloveská 2, 842 33 Bratislava 4 Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor štátnej správy starostlivosti o ŽP obvodu, odbor štátnej vodnej správy, Karloveská 2, 842 33 Bratislava 4 Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor štátnej správy starostlivosti o ŽP obvodu, odbor ochrany prírody a krajiny, (odd MER), Karloveská 2, 842 33 Bratislava 4 Mestská časť Bratislava – Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava 212 Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto SR so sídlom v Bratislave, P.OBOX 26, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29 Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Staromestská 6, 811 03 Bratislava 1 Technická inšpekcia SR, Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava</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 :**

(zástupca organizácie)

**Ing. Martin Demčák, PhD.**

Pozícia v organizácii : Riaditeľ SD & HSE

**Podpísaný:** \_\_\_\_\_ **Dátum :**

(zástupca organizácie)

**Ing. Dušan Ronec, MBA**

Pozícia v organizácii : Vedúci útvaru Ochrana životného prostredia

pečiatka alebo pečať podniku

## P PRÍLOHY K ŽIADOSTI

### P1 Údaje s označením „Utajované a Dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
	Bez zmeny

### P2 Ďalšie doklady

Číslo prílohy	Názov
P2-1	Doklad o zaplatení správneho poplatku pre zmenu IPKZ
P2-2	Výpis z Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I - SAM – Shipbuilding and machinery a.s.
P2-3	Výpis z listu vlastníctva č. 988 - čiastočný
P2-4	Kópia katastrálnej mapy
P2-5	Osadenie objektov do katastrálnej mapy
	Stanoviská dotknutých orgánov
P2-6	Mestská časť Bratislava – Ružinov, Stavebný úrad / záväzné stanovisko - súhlas so stavbou podľa §120 Stavebného zákona a oznámenie o nevyžadovaní ÚR č. SÚ/CS17865/2013/2/Hšť
P2-7	Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bratislave / stanovisko pre účely stavebného konania č. KRHZ-BA-OPP-825/2013
P2-8	Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava / stanovisko č. 13403/2013
P2-9	Technická inšpekcia SR / odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby č. 02463/1/2013
P2-10_	Obvodný úrad Bratislava, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia. / záväzné stanovisko č. ObU-BA-CO1-2013/50388/2
P2-11_	Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odbor štátnej správy starostlivosti o ŽP obvodu – vyjadrenie k stavebnému povoleniu z hľadiska prevencie ZPH č. ZPO/2013/7186/POR/II
P2-12_	Ministerstvo obrany SR, sekcia ekonomiky, národný riaditeľ pre infraštruktúru / stanovisko č. SEEK/NRpl-43-934/2013
P2-13_	Osvedčenie projektantov
P2-14_	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Ján Langsfeld
P2-15_	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Pavol Monošík
P2-16_	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Miroslav Johaness
P2-17_	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. František Vrbovský
P2-18_	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Martin Baláž
P2-19	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Daniel Tarča
P2-20	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Jiří Strachota
P2-21	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. Pavel Bališ
P2-22	Autorizačné osvedčenie vydané pre Ing. František Gbelský
P2-23	Osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydané pre Ing. Ján Dekánek

### P3 Zoznam použitých skratiek a značiek

Použitá a značka	skratka	Vysvetlenie
AD		Atmosférická destilácia
AVD		Atmosfericko vákuová destilácia
FPD		Fond pracovnej doby
GO		Generálna oprava
HSE		Health, Safety, Environment – skratka pre BOZP, PO a OŽP
HVAD		Ťažký vákuový destilát
LVAD		Ľahký vákuový destilát
MaR		Meranie a regulácia
OK		Oceľová konštrukcia
PJ		Prevádzková jednotka
PS		Prevádzkový súbor
RL		Ropné látky
SO		Stavebný objekt
SRTP		Systém riadenia technologických procesov
VD		Vákuový destilát
VJ		Výrobná jednotka

### P4 Prílohy k textovej časti

P. č.	Názov prílohy
P4-1	2x Projektová dokumentácia – Revamp AVD6
P4-2	Zhodnotenie rizika stavby AVD6 Revamp