

Archívne číslo investora: **32-39-457**
 Číslo projektu investora: **2421 22 14 NOV**

±0,000 = 119,00 m n. m. B. p. v.	Autorizácia	Číslo sady
Stavebník	Duslo a.s. Administratívna budova, ev. č. 1236 927 03 Šaľa +421 317 751 111	 ENERGY OF YOUR GROWTH
Projektant	NOVING s. r. o. Námestie SNP 323/8 972 71 Nováky +421 465 461 465	
Názov stavby	IA č. 2421/V Úprava vypieracieho systému LAD2	
Miesto stavby	Duslo, a.s.	
SO/PS		
DSO/DPS		
Projektoval	NOVING s. r. o.	
Kontroloval		
Hlavný inžinier projektu	Ing. Radoslav Vojtas, +421 908 948 677	
Manažér projektu	Ing. Jozef Detko, +421 907 742 361	
Účel dokumentácie	Projekt pre stavebné povolenie	
Dátum vydania	06/2022	
Podmienky platnosti	Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu § 9 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z. a je možné ju použiť na zmenu účelu využitia stavby a vydanie stavebného povolenia. Projektant nezodpovedá za jej iné použitie.	
Popis revízie	-	
Kód dokumentu	3558-30 A	
Názov dokumentu	Sprievodná správa	

OBSAH

1.	Identifikačné údaje.....	3
2.	Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku.	3
3.	Prehľad východiskových podkladov.	3
4.	Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty.....	4
5.	Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície.	4
6.	Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov.	5
7.	Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby.	5
8.	Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby.....	5
9.	Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní (užívaní) častí stavby.	5
10.	Celkové náklady stavby.....	5

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.

Kraj: Nitriansky kraj
 Okres: Šaľa
 Obec: Močenok
 Katastrálne územie: Močenok, parc.č. 6040/104, 6040/106, 6040/103 a 6040/580
 Názov stavby: **IA č. 2421/V Úprava vypieracieho systému LAD2**
 Miesto stavby: DUSLO, a.s. Šaľa, ÚVA, prevádzka LAD2, Výrobný objekt č. 32-39
 Investor: DUSLO, a.s. Šaľa
 Charakter stavby: Modernizácia
 Generálny projektant: NOVING s. r. o., Námestie SNP 323/8, 972 71 Nováky
 Stupeň dokumentácie: Projekt pre stavebné povolenie

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU.

Výrobňa LAD2 je situovaná v objekte číslo 32-39. Produktom výroby je liadok amónny s dolomitom ako jednozložkové dusíkaté hnojivo s obsahom vápnika, horčíka a síranov ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; Ca, MgSO_4).

Pri výrobe LAD sú prašné exhaláty (dolomit, DA) a iné škodliviny (NH_3) zachytávané v systémoch suchých a mokrých odlučovačov (cyklóny, pračky Pratt – Daniel).

Účelom stavby je modernizácia výroby LAD, ktorá spočíva v úprave odsávacieho a vypieracieho systému výroby. Úpravou odsávacieho systému výroby LAD sa zabezpečí odsávanie vzdušniny z jednotlivých technologických uzlov, pričom vzdušina bude prechádzať cez cyklónové odlučovače, kde sa zo vzduchu odlúčia najťažšie podiely prachových častíc vrátane strhnutých granúl hnojiva. Odlúčené sypké podiely sa z cyklónov vrátia späť do výroby ako recyk. Vzduch so zvyškom prachu bude odsávaný do vypieracieho systému. Vypierací systém bude pozostávať z dvoch mokrých práčok a z cirkulačnej slučky, ktorou sa zabezpečí nástrek vypieracej kvapaliny do práčok. V dôsledku priameho kontaktu odsávanej vzdušniny a vypieracej kvapaliny vo vhodnom pomere, budú zo vzduchu odseparované zvyšné množstvá prachu a plyného čpavku tak, aby boli splnené požadované hodnoty koncentrácií vo vystupujúcom prúde vzduchu. Projekt rieši aj nový spôsob spracovania kalových vôd.

Projektom nevzniknú nové zdroje emisií, projekt rieši výhradne výmenu starej technológie za novú. Pôvodné zdroje emisií – mokré pračky 32A,B budú nahradené za nové pričom sa nepatrne zmení celkové množstvo odplynov z práčok. Úpravou odsávacieho a vypieracieho systému výroby LAD ale dôjde k zníženiu obsahu znečisťujúcich látok v odplynach. Požadované hodnoty koncentrácií na výstupe z práčok sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Zariadenie	Znečisťujúca látka	Požadovaná koncentrácia
Pračka Pratt-Daniel p.č. 32 A	NH_3	25 mg.m ⁻³
	TZL	40 mg.m ⁻³
Pračka Pratt-Daniel p.č. 32 B	NH_3	25 mg.m ⁻³
	TZL	40 mg.m ⁻³

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV.

- Skutkovým stav 3D sken objektu č. 32-32, ktorý bol spracovaný v priebehu 09/2021, pričom aktuálnosť – výstup trojrozmerného obrazu je k dátumu 01.10.2021. Výsledkom skenovania je mračno bodov, ktoré predstavuje trojrozmerný obraz zosnímaných objektov a zložitých tvarov objektu a technológie UGL.
- 2421_LAD2_PFD_2421-01-PFD-001_02 - ODSÁVACÍ SYSTÉM
- 2421_LAD2_PFD_2421-02-PFD-001_00 - SYSTÉM KALOVÝCH VÔD.

- Podklady k aparátomy 3DASA H803,Z804,N803.
- Vyhodnotenie prevádzkového pokusu „Separácia dolomitu z oplachových vôd LAD2“.
- Dokumentácia k zariadeniam: Cyklóny 27b,c , Granulačný bubon 10, Pásky 13a14, Pratt-Daniel, Sušiaci bubon 12, Triediče.
- Dokumentácia LAD2 rekonštrukcia 1972 pozostávajúca z nasledovných častí:
 - Chladiaca stanica, schodisko + prech.dvere,
 - PD – Plošiny + konštrukcia ohrievače č.11,
 - Plošiny el.č.9,
 - Pračky 32A,B,
 - Pračky PD na LAD,
 - Projekt 2015 podlaž.13,5 ohrievače vzduchu,
 - Projekty budovy SČ,
 - Rekonštrukcia LAV,
 - Staré pračky.
- PROTOKOL O TECHNOLOGICKÉM MENÍ č. 195/2021. Mení emisí znečisťujících látek ze zařízení na výrobně LAD a výrobně HCH společnosti Duslo, a.s.
- Reológia kalových vôd (pozn. predbežné spracovanie VUCHT).
- Analýza parametrov odobraných vzoriek prachu zo spodu cyklónov z prevádzky LAD2“.
- Požiarobezpečnostná charakteristika užívanej stavby objekt 32-39 Prevádzka LAD+TN.
- Dokumentácia: RPD - 6172/O OBNOVA OSVETLENIA VÝROBNÝCH JEDNOTIEK.
- Dokumentácia: DSV - 6172/O OBNOVA OSVETLENIA VÝROBNÝCH JEDNOTIEK.
- Dokumentácia: Realizačný projekt Protipožiarne zabezpečenie stavby SO 32-39 LAD, ktorej súčasťou boli aj Projekt EPS, Projekt ELE a Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 3239/2019.
- PBCH objektu 32-39 LAD2
- Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 7027
- Zo strany investora – Duslo a.s., bola pre účely spracovania predmetnej dokumentácie poskytnutá záväzná digitálna situácia areálu - Generel, vrátane inžinierskych rozvodov a lokálneho výškového zamerania, zo dňa 09.06.2022.
- Technické štandardy DUSLO a .s. Šaľa
- Zápisy zo spoločných projektových stretnutí.

4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORÝ A STAVEBNÉ OBJEKTY.

E SO01	Dokumentácia stavebných objektov
	LAD2 objekt č. 32-39
E SO01.01 SK	Stavebno-konštrukčné riešenie / Oceľové konštrukcie
E SO01.07 ET	Elektroinštalácia a uzemnenie
G	Dokumentácia prevádzkových súborov
G PS01.01 VZ	Výrobné zariadenie a Prevádzkové potrubie
G PS02.03 PR	PRS / Prevádzkový rozvod silnoprúdu
G PS03.06 AP	ASRTP / Automatický systém riadenia technologických procesov
G PS04.09 VN	VN rozvody

F Projekt organizácie výstavby – bude spracovaný v nasledujúcom stupni projektovej dokumentácie – realizačnom projekte k predmetnej stavbe.

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE.

Vecnú a časovú väzbu táto stavba na iné stavby v okolí nemá. Stavba nevyvoláva požiadavky na súvisiace investície, okrem prác uvedených v projektovej dokumentácii.

Realizácia stavby v rámci objektu LAD2 č. 32-39 bude prebiehať v rámci celozávodnej odstávky v roku 2024. V rámci predmetnej odstávky môžu byť realizované iné IA, ktoré je potrebné vzájomne koordinovať.

Z tohto dôvodu je potrebné, aby generálny dodávateľ si počas realizácie organizoval medziprofesné a medziprojektové koordinačné stretnutia za prítomnosti zástupcov objednávateľa a zástupcov projektov iných investičných akcií, ktoré prebiehajú v dotknutých objektoch.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV.

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude DUSLO, a.s. Šaľa - ÚVA, prevádzka LAD2 , Výrobný objekt č. 32-39.

7. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY.

▪ ukončenie projektu pre stavebné povolenie	07/2022
▪ oznámenie o zmene	09/2022-12/2022
▪ vybavenie stavebného povolenia	01/2023-06/2023
▪ vypracovanie RP	07/2022-09/2022
▪ výber generálneho dodávateľa stavby	06/2023-08/2023
▪ odovzdanie staveniska generálnemu dodávateľovi a následná príprava staveniska	06/2024
▪ realizácia - odstávka LAD2	08/2024-09/2024
▪ kolaudácia stavby do skúšobnej prevádzky, v trvaní 12 mesiacov	09/2024
▪ odstránenie staveniska	10/2024

8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY.

Skúšobná prevádzka bude prevádzaná na žiadosť investora po komplexnom preskúšaní, garančných testoch a na základe kolaudácie – rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu (IPKZ) po dohode s dotknutými orgánmi štátnej správy o dočasnom užívaní stavby na skúšobnú prevádzku.

Dĺžka skúšobnej prevádzky bude 12 mesiacov.

Uvedenie do skúšobnej prevádzky prevedie investor – Duslo a.s. (ÚVA, prevádzka LAD2) spolu s dodávateľmi technológie.

Skúšobnou prevádzkou sa preverí, či je zariadenie schopné dosahovať parametre stanovenom PD.

Zariadenie musí pracovať v skutočných prevádzkových podmienkach, aby bolo možné odstrániť prípadné chyby, ktoré nebolo možné identifikovať v statickom stave. V dobe skúšobnej prevádzky bude vykonané preverenie spoľahlivosti zariadení, overovanie ich funkčnosti, skutočné dopady na životné prostredie. Počas skúšobnej prevádzky bude zapracovaná obsluha a údržba, preverí sa organizácia výroby pre podmienky trvalej prevádzky.

Po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky vydá špeciálny stavebný úrad na žiadosť Dusla a.s. kolaudačné rozhodnutie na trvalé užívanie stavby.

Po úspešnej skúšobnej prevádzke jej vyhodnotenia a po kolaudačnom rozhodnutí prevezme konečný užívateľ ÚVA, prevádzka LAD2 dielo (stavbu) do trvalého užívania.

9. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA), ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ (UŽÍVANÍ) ČASTÍ STAVBY.

Jednotlivé časti stavby sa nebudú využívať predčasne, všetky časti stavby budú uvedené do prevádzky súčasne len ako celok.

10. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY.

Celkové predpokladané náklady stavby.....9.700.000 €