

Stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom:

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno: Duslo, a.s.

Sídlo: Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

Stavba:

Názov: "UGL 2"

Druh: priemyselná

Účel: Vybudovanie novej výrobné UGL 2 a nahradenie existujúcej výrobné UGL, ktorá bude po uvedení UGL 2 do prevádzky odstavená. Dôvodom výstavby výrobné UGL 2 je technicky zastaralé a opotrebované strojno-technologické zariadenie existujúcej výrobné UGL vyžadujúce vysoké investičné náklady na strojnú obnovu a zlý technický stav jej oceľovej konštrukcie, ako aj zlý technický stav odsávacieho systému mokrej aj suchej časti technológie UGL, čo spôsobuje problémy so zanášaním technologického zariadenia prachovými časticami. Nová univerzálna granuláčna linka UGL 2 bude vyrábať široké spektrum minerálnych granulovaných hnojív najmä na báze dusičnanu amónneho, síranu amónneho a dusičnanu horečnatého.

Nová UGL 2 bude prevádzkovaná na rovnakom technologickom princípe ako súčasná výrobná UGL, ale s použitím moderného vybavenia spĺňajúceho kritériá BAT (Best Available Techniques). Využitie budú aj funkčné objekty súčasnej výrobné UGL, ktoré po potrebných úpravách budú súčasťou UGL2.

Použitím BAT technológie vo vypieracom systéme v novej výrobni sa predpokladá zníženie produkcie emisií TZL a NH₃ z výroby granulovaných hnojív do ovzdušia o cca 25 % oproti súčasnej UGL.

Predpokladaný termín realizácie stavby:

- začiatok stavby: 01/2026
- ukončenie stavby: 12/2029
- skúšobná prevádzka: 24 mesiacov po dokončení stavby

Parcelné čísla:

katastrálne územie Močenok:

6040/99, 6040/100, 6040/168, 6040/170, 6040/172, 6040/174, 6040/505, 6040/508, 6040/549, 6040/587, 6040/588, 6040/589, 6040/590, 6040/607

katastrálne územie Trnovec nad Váhom:

1579/143

1579/170

Prevádzka nesusedí s cudzími pozemkami. Všetky okolité pozemky sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) projektanta:

KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Popradská 12517/34A, 821 06 Bratislava

Realizácia stavby:

Stavba sa uskutočňuje zhotoviteľom.

Stavebný dozor budú vykonávať technickí pracovníci Odboru investičnej výstavby Duslo, a.s., Šaľa.

Základné údaje o stavbe:

Nová prevádzka UGL 2 bude umiestnená juhovýchodne od hlavného vstupu do areálu podniku vo výrobnom bloku 32, v strede areálu. Hlavná časť bude ohraničená vnútroareálovou cestnou vetvou č. 1-1, 6-6 a 8-8 a z južnej strany podnikovou železničnou vlečkou – vetva I. Na túto plochu budú nadväzovať dopravné a potrubné mosty, ktoré budú umiestnené severne od cesty č. 6-6, v ploche okolo existujúcej prevádzky UGL a južným smerom na plochu výrobného bloku 41.

Stavenisko hlavnej časti spolu so súborom hlavných stavieb budú naviazané na existujúce objekty 32-21 Sklady surovín, 32-22 Vysypávacie bunkre, 32-19 Výrobná UGL, 32-71 Príprava suspenzie lignitu, 32-63 Výroba síranu amónneho a na novobudované objekty SO 30-20 Dopravné mosty a presýpacie veže a SO 32-75 NN rozvodňa, ktoré boli riešené samostatným projektom *IA č. 2398d Rekonštrukcia zavážania surovín do skladov*.

Stavenisko dopravných produktových mostov vedúce smerom na existujúci expedičný sklad sa bude čiastočne nachádzať v priestore podnikovej železničnej vlečky – vetva I.

Stavebno-technické riešenie stavby, popis technológie:

Vlastná technológia inštalovaná v objekte 32-72 bude zložená z nasledujúcich výrobných uzlov:

- Zavážanie surovín
- Mokrú linku
- Suchú linku
- Úprava a finalizácia produktu
- Odsávanie
- Vypieranie
- Pomocné médiá

Súčasťou projektu UGL 2 je aj riešenie technológie dopravníkových mostov a presýpacích veží (súbor objektov SO 30-20):

- doprava vstupných surovín z existujúcich kruhových skladov obj. 32-21, ktoré sú riešené v samostatnom projekte
- doprava produktov z novej UGL 2 (obj. 32-72) do expedičného skladu a do existujúcich kruhových skladov (obj. 32-20)
- doprava neštandardu z novej UGL 2 (obj. 32-72) do existujúcich kruhových skladov (obj. 32-21) napojením na technológiu pásových dopravníkov v presýpacej veži P; veža P je súčasťou objektu 30-20.10 Dopravníkový most M-N a presýpacia veža P, ktorý bol riešený v samostatnom projekte „*IA č. 2398d Rekonštrukcia zavážania surovín do skladov*“

Pre prívod kvapalných a plyných surovín do novej výroby UGL 2 budú vybudované aj nové potrubno-energetické mosty (SO 30-08). Mosty budú využité aj pre vedenie nových káblových rozvodov.

Ďalšou súčasťou novej výroby UGL 2 budú nové stáčacie miesto (SO 32-76) a nové skladovacie zásobníky (SO 32-74) čidiel povrchovej úpravy (ČPÚ), ktoré sú potrebné pre finálnu úpravu vyrábaného granulovaného hnojiva.

Vedľa objektu výroby UGL 2 bude umiestnená nová Administratívna budova UGL 2 (SO 32-73), kde bude umiestnené zázemie pre obsluhu, dielne, sklady, kancelárie. Okrem toho bude v tomto objekte umiestnená VN a NN rozvodňa, rozvodňa M+R a velín novej granulačnej linky.

Vplyv na životné prostredie:

Navrhnutá technológia výroby čpavku je najlepšou dostupnou technikou. Uvedená technológia a navrhnuté strojnotechnologické zariadenia svojim riešením a technologickým vybavením poskytnú optimálne podmienky pre ich chod, pre ich riadenie a kontrolu a zároveň budú minimalizovať nepriaznivé dopady na životné prostredie.

Ovzdušie:

Nová prevádzka UGL 2 v Duslo, a. s. nahradí existujúce miesto vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia novým, ktoré bude umiestnené na konci viacstupňového procesu čistenia emisií. Nová prevádzka UGL 2 nahradí existujúcu prevádzku UGL, ktorá bude po zavedení UGL 2 do trvalej prevádzky odstavená. Nový zdroj znečisťovania ovzdušia nahradí existujúci zdroj znečisťovania.

V zmysle prílohy č. 1 k Vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia bude prevádzka UGL 2 zaradená do kategórie:

4. Chemický priemysel

4.29 Výroba priemyselných hnojív na báze dusíka, fosforu a draslíka – jednozložkové alebo kombinované okrem močoviny - veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Množstvá produkovaných emisií znečisťujúcich látok z nového stacionárneho zdroja budú významne pod úrovňou stanovených emisných limitov určených pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú nasledovné:

- pre TZL platí emisný limit 50 mg/m³ (špecifický emisný limit pre výrobu hnojív)
- pre NH₃ platí emisný limit 200 g/h a 30 mg/m³ (všeobecný emisný limit)

Preukazovanie dodržiavania určených emisných limitov a zisťovanie množstiev emisií vypúšťaných znečisťujúcich látok bude zabezpečené diskontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným akreditovanými subjektami. Za týmto účelom budú na potrubiach odpadových plynov realizované meracie miesta v súlade s *STN EN 15 259 Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní.*

Celková bilancia emisií z technológie výroby UGL2:

podmienky platnosti EL			štandardné stavové podmienky, suchý plyn			
emisie	emisie		vypočítané množstvo emisií			
	limit	očakávaná koncentrácia	maximálne emisie pri dodržaní emisného limitu		očakávané množstvo	
	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[kg/h]	[kg/rok]	[kg/h]	[kg/rok]
TZL	50	< 20	5,69	45 520	max. 1,92	max. 15 360
NH ₃	30	< 20	3,42	27 360	max. 1,92	max. 15 360

V porovnaní s emisným limitom je povolené vypúšťané množstvo emisií na úrovni 45,52 t TZL ročne. Použitím technológie viacstupňového čistenia emisií, ktoré bude zakončené vysokoúčinnou mokrou pračkou odplynov, budú emisie TZL znížené na 15,36 t ročne, čo bude

predstavovať viac ako 66 % né zníženie produkovaných tuhých znečisťujúcich látok oproti povolenému limitu. V prípade emisií amoniaku bude pokles o 44 % oproti emisnému limitu.

Vody:

Technológia novej UGL 2 bude z hľadiska produkcie odpadových vôd bezodpadová, pretože všetky používané procesné vody budú cirkulovať v technologickom procese. V technológii sa budú používať oplachové vody a pracie vody.

Oplachové vody sa budú zhromažďovať v zásobníku oplachových vôd. Do zásobníka oplachových vôd budú privádzané aj vody použité v koncovej mokrej pračke odplynov a vody z usadzovára kalu.

Pracie vody sa budú zhromažďovať v zásobníku pracích vôd. Odtiaľ bude možné ich prečerpávať na ďalšie použitie do zásobníka oplachových vôd, do pračky na koncové vypieranie odplynov, do reaktorov, do zásobníka brečky alebo do výroby síranu amónneho (mimo UGL 2).

Odpady:

odpady vznikajúce pri realizácii stavby:

katalóg. č. odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	predpokladané množstvo [t]	spôsob nakladania s odpadom
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	2	zhodnotený
15 01 02	obaly z plastov	O	1	zhodnotený
15 01 03	obaly z dreva	O	3	zhodnotený
17 01 01	betón	OI	1350	zhodnotený
17 01 02	tehly	O	10	zhodnotený
17 02 01	drevo	O	24	zhodnotený
17 02 03	plasty	O	10	zhodnotený
17 04 05	železo a oceľ	O	360	zhodnotený
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 05 03	O	1600	zneškodnený
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	5500	zneškodnený
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	520	zneškodnený
19 12 04	plasty a guma	O	5	zhodnotený
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1	zhodnotený

- S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorú sa ustanovuje Katalóg odpadov a v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Dodávateľ stavby v koordinácii s investorom zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi.

Pri výstavbe bude vznikať hlavne stavebný odpad, odpad z demolácií a obaly zo stavebného materiálu. So stavebným odpadom sa bude nakladať v súlade s § 77 zákona o odpadoch. S výkopovou zeminou obsahujúcou nebezpečné látky sa bude nakladať v zmysle § 25 zákona o odpadoch, t. j. zneškodní sa na skládke vhodného typu.

Odpady vznikajúce pri prevádzke výroby UGL 2

Z novej technológie výroby hnojív nebudú vznikať ani žiadne tuhé odpady; celá technológia bude zaokruhovaná, všetky kvapalné a tuhé medzi produkty budú vrátené späť do procesu výroby.

Procesný kal z usadzovára – ide o roztok obsahujúci dusičnan amónny, dusičnan horečnatý, síran amónny a nerozpustné zložky (oxidy železa, magnezit, dolomit), ktorý sa bude opätovne v celom množstve spracovávať v procese výroby hnojív v UGL 2, vo výrobní SA a vo výrobní mletého lignitu. Vznikať bude v procese vypierania prachu z technologických zariadení (napr. sušiaci bubon, triediče, a pod.).

Recykel – vznikne odtriedením produkčnej frakcie zo suchého granulátu od nadsitného a podsitného podielu na triediacej linke; pomletý nadsitný podiel sa spojí s podsitným podielom a odlúčeným prachom z cyklónových odlučovačov, čím vznikne recykel, ktorý bude v celom množstve použitý na granuláciu brečky hnojiva.

odpady vznikajúce pri prevádzke výroby UGL 2 (prevažne počas údržby technologických zariadení) :

katalóg. č. odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	predpokladané množstvo [t]	spôsob nakladania s odpadom
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,03	zhodnotený
15 01 02	obaly z plastov	O	0,1	zhodnotený
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,05	zhodnotený
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	zhodnotený
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	zhodnotený
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,03	zhodnotený
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02	zhodnotený
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0	zhodnotený

S odpadovými olejmi vznikajúcimi pri prevádzke výroby UGL 2 sa bude nakladať v súlade s § 76 zákona o odpadoch a budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenou organizáciou.

Pracovné prostredie:

Ochrana proti hluku

V prevádzke UGL2 budú zdrojom hluku čerpadlá, kompresory a ventilátory, vibračné podávače, kladivové mlyny, triediče, cyklóny a podobne.

V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov sú stanovené prípustné hodnoty hluku. Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,p}$. V zmysle vyhlášky patrí areál Duslo, a. s. do kategórie územia IV. – *Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.*

Prípustná hodnota hluku - ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,p}$ je tu na úrovni 70 dB(A) pre všetky referenčné časové intervaly (deň, večer, noc).

Nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v pracovnom ani v životnom prostredí. Dotknuté obytné zóny sú v dostatočnej vzdialenosti od areálu Duslo, a. s. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá negatívny vplyv hluku na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia ani pracovníkov prevádzky.

Z dôvodu, že prevádzka UGL 2 nahradí existujúcu prevádzku UGL, ktorá sa po nabehtutí UGL 2 odstaví, nedôjde k navýšeniu miery hlučnosti v areáli Duslo, a. s., ani v dotknutom území.

Nové vibrácie vplyvom chodu prevádzky UGL 2 v dotknutom území sa nepredpokladajú.

Ochrana proti zápachu a pred žiarením

Zápach z novej prevádzky UGL 2 sa nepredpokladá. Žiarenie a iné fyzikálne polia vplyvom chodu prevádzky UGL 2 v dotknutom území sa vylučujú, nakoľko sa v danej prevádzke žiadne žiariče používať nebudú.