

Krajský úřad Moravskoslezský kraj
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 2771/117
702 00 Ostrava

Váš dopis č. j. / ze dne MSK 105531/2025 7. 8. 2025	Naše č. j. CEN/20.7/1661/2025	Kontakt Ing. Šárka Gábová 737 979 278	Praha, dne 5. 9. 2025
---	---	---	---------------------------------

Vyjádření k žádosti o 25. změnu integrovaného povolení společnosti AVELI ECO s.r.o. pro zařízení „Řízená skládka odpadů TKO Dvorce – Rejchartice“

Dopisem, č. j. MSK 105531/2025, ze dne 7. 8. 2025, jste nás požádali o vyjádření k žádosti o 25. změnu integrovaného povolení (IP) pro zařízení „Řízená skládka odpadů TKO Dvorce – Rejchartice“ společnosti AVELI ECO s.r.o., se sídlem Hodolanská 36/38, 779 00 Olomouc – Hodolany, IČ 27836444. Vyjádření vychází z posouzení dokumentace zaslané ke změně IP.

Ke změně IP bylo Krajským úřadem Moravskoslezského kraje zasláno:

- Žádost o změnu integrovaného povolení pro zařízení „Řízená skládka odpadů TKO Dvorce – Rejchartice“, ze dne 28. 7. 2025
- Provozní řád, Výstavba 4b. etapy skládky TKO Dvorce – Rejchartice, AVELI ECO s.r.o., květen 2025
- Plná moc pro zastupování společností AZ ENVI s.r.o. ze dne 12. 2. 2025
- Technické výkresy k projektu 4b. etapy skládky odpadu Rejchartice, vypracované společností 2 arch s.r.o.
- Rozhodnutí o „Rozšíření skládky odpadů Rejchartice“, Krajský úřad Moravskoslezský kraj, č. j. MSK 77818/2022, ze dne 15. 8. 2022
- Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro akci: Skládka odpadu Rejchartice 4b. etapa, zpracovatel E-expert, spol. s r.o., ze dne 16. 1. 2025
- Vyhodnocení monitoringu „Skládka odpadů TKO Dvorce-Rejchartice“ období 2023, zpracovatel Ing. Petr Bartoš, ze dne 30. 4. 2024
- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2024, skládka, sklad a kompostárna
- Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva + přílohy k projektu vrtané studny a vodovodu, zpracovatel Ing. Petr Bartoš, ze dne 23. 1. 2024
- Žádost o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, adresováno Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje, ze dne 20. 7. 2025
- Žádost o povolení provozu zařízení „Výstavba 4b. etapy skládky TKO Dvorce – Rejchartice“, adresováno Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje
- Žádost o změnu integrovaného povolení, zpracovatel AZ ENVI s.r.o., ze dne 28. 7. 2025
- Požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva a mapa 1: 1500 ke stavbě Skládky odpadu Rejchartice 4b. etapa, zpracovatel Ing Karel Toman, ze dne 29. 9. 2023
- Průvodní zpráva, Skládka odpadu Rejchartice – 4b. etapa, projektant 2 arch s.r.o., září 2023
- Souhrnná technická zpráva, Skládka odpadu Rejchartice – 4b. etapa, projektant 2 arch s.r.o., září 2023
- Technická zpráva, Skládka odpadu Rejchartice – 4b. etapa, projektant 2 arch s.r.o., září 2023

- Situace skládky, Skládka odpadu Rejchartice – 4b. etapa, zpracovatel G-Consult, spol. s r.o., duben 2025
- Posouzení stability svahu pro vícevrstvý kompozitní systém na povrchu svahu, Analýza smykových poměrů na rozhraní vrstev, zpracovatel Ing. Dalibor Grepl, červen 2023
- Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva + přílohy k projektu vrtané studny – monitorovacího vrtu, zpracovatel Ing. Petr Bartoš, ze dne 20. 1. 2024
- Závěrečná zpráva Rejchartice rozšíření skládky TKO, 4b etapa – průzkum, zpracovatel G-Consult, spol. s r.o., duben 2025

Důvodem žádosti o změnu IP je výstavba 4b. etapy skládky, jejímž účelem je zajištění dalších ploch pro možné ukládání odpadů. Vytipované území přiléhá ke stávající skládkovací ploše provozovaných etap. Jedná se o další rozšíření o plochu s rozlohou cca 9 600 m². Výstavbou vznikne prostor pro uložení cca 100 900 m³ odpadu, což činí při přepočtu koeficientu hutnění 1,35 t/m³ odpadů, 136 215 t odpadu.

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení s BAT bylo provedeno dne 26. 8. 2025.

Údaje o zařízení

Název zařízení: Řízená skládka odpadů TKO Dvorce – Rejchartice

Umístění zařízení: Dvorce – Rejchartice, stávající skládka je řešena na pozemcích parc. č. 64, 65, 347/2, 348/7, 348/11, 349/2, 356/1, 361/2, 363/6, 363/7, 363/9, 363/17, 366/3, 366/5 v katastrálním území Rejchartice. Rozšíření navazující na stávající skládku je navrhováno na pozemcích parc. č. 347/5, 347/6, 348/11, 348/12, 363/18, 363/19 v katastrálním území Rejchartice.

Kapacita rozšíření skládky: 100 900 m³

Stávající projektovaná kapacita skládky: 506 000 m³

Kategorie činností podle přílohy č. 1 k zákonu:

- 5.4. Skládky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.

Skupina skládky: S-OO

Areál skládky tuhých komunálních odpadů Dvorce – Rejchartice se nachází v obci Dvorce, na katastrálním území Rejchartice v Moravskoslezském kraji. Jedná se o území využívané pro nakládání s odpady (skládkování, kompostování), mimo obytnou zástavbu. Nejbližší obytná zástavba v části Rejchartice se nachází na sever od záměru ve vzdálenosti cca 1 000 m. Okraj zástavby Horních Guntramovic (část obce Budišov nad Budišovkou) je vzdálen přibližně 1 000 m jihovýchodním směrem. Ostatní okolní obce jsou vzdáleny již více než 2,5 km. Skládka Rejchartice slouží pro řízené ukládání tuhého komunálního odpadu.

Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

Skládka odpadů – pro řízené ukládání tuhého komunálního odpadu. Na skládce je odstraňován komunální odpad ze svozových oblastí okresů Bruntál, Opava a Olomouc, od fyzických a právnických osob, a to v předpokládaném objemu 5 000 t za rok. Na tuto skládku je možno ukládat jen odpad chemicky a bakteriologicky nezávadný, jedná se o následující odpady – zemina a hlušina, ostatní odpad, tuhý komunální odpad a další odpady schválené provozně manipulačním řádem, včetně schválených stavebních a rekultivačních materiálů.

Skládka odpadů je zařazena do skupiny S – ostatní odpad, podskupiny S-OO3 – skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad, včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů obsahujících azbest; na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry.

Přímo spojené činnosti

Příjem odpadů – odpady budou na skládku přijímány po jejich zvážení na mostové váze. Provozovatel u přijímaných odpadů zaznamená údaje o odpadu a předávající osobě, dále provede vizuální kontrolu odpadu a ověří zařazení odpadu dle kategorie. V případě zjištění obsluhou zařízení, že odpad svou kvalitou neodpovídá požadavkům provozního řádu, nebude odpad do zařízení přijat.

Ukládání odpadů – skládka bude zaplňována postupně, odpady budou hutněny pomocí kompaktoru a nakladače.

Nakládání se skládkovým plynem – bude řešeno nově vybudovanými plynovými studnami OS10 a OS11. Na dno skládky do vybudované spodní části plynové studny bude autojeřábem ustavena ocelová pažnice o průměru 813 × 8 × 3000 mm. Pažnice bude ukotvena ve skruži, která již bude obsypána hutněným odpadem. Kolem pažnice bude navezen a upěchován odpad. Jakmile upěchovaná vrstva odpadu dosáhne výšky pažnice, bude vertikální potrubí vystředěno pomocí centrovacího přípravku.

Perforovaná roura bude v pažnici obsypána hrubým štěrkem o zrnitosti 16-64 mm. Po dosypání štěrku bude pažnice povytažena autojeřábem nebo kompaktorem cca o 2 m a obsypána odpadem po horní okraj. Tím bude ukončeno navážení skládkové vrstvy jedné etáže (jedna etáž cca 5 metrů). Utěsnění odběrné trubky bude provedeno hutněným jílem. Přejchod na druhou etáž bude zabezpečen přírubovým spojem se zabezpečovací skleněnou vložkou tloušťky 8 mm, která zabraňuje nasávání vzduchu z okolního prostředí. Tím bude umožněno odebírání plynu z vybudovaných etáží. Po dokončení následující etáže bude skleněná vložka proražena a bude vybudován nový spoj vždy v místě nejvyššího bodu.

Tímto způsobem bude studna budována do koruny skládky. Asi 3 metry pod úrovní koruny skládky bude perforovaná trubka PEHD nahrazena trubkou plnou a bude vybudována horní část plynové studny. Studny budou osazeny koksovými filtry. V současnosti jsou realizovány na 1. 2., 3. a 4a. etapě skládkového prostoru.

Plocha pro biologické zpracování odpadů, biokompostárna – zařízení k biologické úpravě odpadů, výsledný materiál slouží na technické zabezpečení skládky do tělesa skládky – překrývání odpadů a rekultivaci.

Roční projektovaná kapacita zařízení: 20 000 t.

Sklad zemin a hotových výrobků – zařízení ke skladování ostatních odpadů.

Projektovaná kapacita zařízení: 27 600 t/rok.

Další související činnosti

Nakládání s dešťovými vodami – dešťové vody budou částečně vsakovány do rekultivační vrstvy a slouží k zálivce biologické rekultivace. Vody prosáklé přes rekultivační vrstvy budou geosyntetickým prvkem odvedeny mimo skládku na zatravněný terén.

Nakládání s průsakovými vodami – bude realizováno samostatným jižním vedením, které bude svedeno východně do stávající bezodtokové sběrné jímky, dále do dvoukomorové filtrační nádrže s kořenovými poli rákosu a do dvoukomorové centrální jímky. Tato jímka bude pravidelně odčerpávána a voda využívána zpětně na zálivku a kropení skládky nebo odvážena ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod. Rozvody drenážních odvodů budou provedeny z perforovaných drenážních hadic PVC DN 200 mm. Svod provedený mimo těleso skládky (zaústění do šachty a dále jímky) bude proveden z potrubí PVC KG DN 300. Prostup folií musí být řešen vodotěsným prostupem. Svod bude zaústěn v místě stávající šachty skládkových vod.

Navýšení objemu skládkových vod se nepředpokládá, jímka sloužila pro svod dešťových vod ze skládky 1.–4a. etapy z plochy cca 32 000 m². V době realizace 4b. etapy bude část skládky uzavřena a opatřena rekultivací (v ploše cca 18 700 m²). Rozšíření skládky o plochu 9 600 m² nenavýší potřebu jímky skládkových vod.

Nakládání s odpadními vodami – splaškové vody jsou svedeny do samostatné jímky a odváženy na ČOV.

Monitorování

Průsakové vody – monitorování průsakových vod je a bude realizováno v centrální jímce průsakových vod v četnosti 1× za rok v parametrech teplota, pH, vodivost, BSK₅, amonné ionty, dusitany, dusičnany, fenoly, C₁₀–C₄₀, Cr_{celk.}

Podzemní vody – monitorování podzemních vod je a bude realizováno pomocí vrtů HV-1, HV-2, HV-3 (nový vrt, kde bude monitorování zahájeno po realizaci etapy 4b.) v četnosti 2× za rok v parametrech teplota, pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, RL, NL, N-NH₄⁺, Mn, Cd, Cr_{celk.}, Co, Cu, Hg, Mo, Cr⁶⁺, Ni, Pb, Zn, SO₄²⁻, Cl⁻, uhlovodíky C₁₀–C₄₀. Parametry PAU a PCB budou monitorovány 1× za rok.

Skládkový plyn – monitorování skládkového plynu je a bude prováděno v četnosti 2× za rok (jaro, podzim) v parametrech CH₄, CO₂, O₂, N₂, H₂S (dopočítáním do 100 %), atmosférický tlak, H₂S a CO.

Další monitorování – monitorovací systém skládky je založen na sledování následujících parametrů:

- Denně sledované ukazatele:
 - úroveň hladiny průsakové vody v jímkách odečtem na vodočetné lati,
 - funkčnost technického vybavení skládky – vizuálně,
 - meteorologické ukazatele (teplota vzduchu, počasí).
- Měsíčně sledované ukazatele:
 - množství průsakových vod na výtoku do jímek průsakových vod.
- Ročně sledované ukazatele:
 - procento zaplnění skládky odpadem,
 - dodržování figury skládky (zejména sklon svahů) schválené dle projektové dokumentace,
 - celková deformace skládky s ohledem na následnou rekultivaci,
 - geodetické sledování deformace tělesa skládky dle bodu 10 ČSN 83 8036,
 - kontrola konstrukce jímky průsakových vod dle 8.4.4 ČSN 83 8033, kontrola je prováděna vizuálně.
- Ukazatele sledované 1× za 5 let:
 - zkouška vodotěsnosti jímky průsakových vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění a ČSN 75 0905.

Návrh závazných podmínek provozu zařízení

Ovzduší

- 1) Podle potřeby vlhčit povrch skládky, manipulační plochy a komunikace za účelem omezení prašnosti.
- 2) Ke snížení pachové zátěže odpad překrývat vrstvou inertních materiálů, která omezí pachovou zátěž v okolí skládky (viz Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro akci: Skládka odpadu Rejchartice 4b. etapa, zpracovatel E-expert, spol. s r.o., ze dne 16. 1. 2025).
- 3) Místa ohrožená výbuchem skládkového plynu označit viditelnými a čitelnými značkami se symbolem nebezpečí a dodržovat bezpečnostní opatření. Systém odplynění skládky pravidelně kontrolovat, o těchto kontrolách provádět záznam do provozního deníku skládky, a činit taková opatření, aby bylo odplynění funkční a nedocházelo k nadbytečnému úniku emisí skládkového plynu do ovzduší a nebezpečí jeho nahromadění a nebezpečí exploze na tělese skládky a v jeho okolí (ČSN 83 8034) (viz Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro akci: Skládka odpadu Rejchartice 4b. etapa, zpracovatel E-expert, spol. s r.o., ze dne 16. 1. 2025).

Voda

- 1) Vzorky průsakových vod odebírat v centrální jímce průsakových vod.
- 2) Odebírat podzemní vodu z vrtu v množství prům. 0,001 l/s, max. 0,001 l/s, 1 m³/měsíc, 0,012 tis. m³/rok.

Hluk, vibrace a neionizující záření

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění:
Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00)
Noční doba 40 dB (22,00 až 6,00)
Přičíst korekci -5 dB v případě hluku s tónovými složkami.

Nakládání s odpady

- 1) Provoz zařízení vést v souladu se schválenými Provozními řády. Do zařízení přijímat pouze schválené druhy odpadů.
- 2) O každé dodávce odpadu přijaté do zařízení vystavit písemné potvrzení.
- 3) Při nakládání s odpady činit taková opatření, aby v nejvyšší možné míře předcházela negativním účinkům na lidské zdraví a životní prostředí nebo tyto negativní účinky omezila.
- 4) Návrh Provozního řádu zařízení projednat s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje a po odsouhlasení provést jeho aktualizaci.
- 5) Všechna shromažďovací místa odpadů a shromažďovací prostředky provozovat v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., v platném znění. Mít k dispozici základní popis odpadu.
- 6) K omezování úletů lehkých částí odpadů používat mobilní zachytňné sítě a oplocení celého areálu. Případné úlety mimo skládku i uvnitř skládky pravidelně sbírat obsluhou skládky (viz Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro akci: Skládka odpadu Rejchartice 4b. etapa, zpracovatel E-expert, spol. s r.o., ze dne 16. 1. 2025).

Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí

- 1) Veškeré manipulační plochy, kde je nakládáno s látkami závadnými vodám, udržovat zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku těchto látek do okolního prostředí.
- 2) Údržbu komunikace v blízkosti skládky provádět pouze neznečištěnou užitkovou vodou. Vozidla vyjíždějící ze skládky na veřejnou komunikaci musí být očištěna.
- 3) V zařízení umístit prostředky pro zamezení případných úniků závadných látek. Použité sanační materiály shromažďovat do doby předání osobě oprávněné k jejich převzetí ve vhodných shromažďovacích prostředcích.
- 4) Školení zaměstnanců týkající se ochrany životního prostředí a zdraví obyvatel provádět minimálně 1x za rok.
- 5) Vést záznamy o provádění havarijních opatření a haváriích nebo o zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávat po dobu minimálně 5 let.

Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Veškeré vodám závadné látky uskladnit a shromažďovat tak, aby bylo zamezeno jejich kontaktu s dešťovými srážkami a následnému úniku jejich výluhů mimo zabezpečené plochy.
- 2) Odpovědné pracovníky prokazatelně seznámit s opatřeními pro předcházení haváriím a s případnými změnami těchto dokumentů a pravidelně (min. 1x za rok) všechny pracovníky proškolen v oblasti bezpečnosti a zdraví při práci a v oblasti správné praxe při nakládání s odpady a vést o školení záznamy.

Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

- 1) V případě havarijní situace postupovat dle schválených provozních řádů a pokynů v případě havárie.
- 2) Všechny vzniklé havarijní situace zaznamenávat v provozním deníku zařízení s uvedením minimálně:
 - místa havárie,
 - časových údajů o vzniku a době trvání havárie,
 - informovaných institucí a osob,

- data a způsobu provedení řešení dané havárie,
 - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případných havárií.
- 3) Každou havárii nejpozději následující pracovní den ohlásit Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje a ČiŽP OI Ostrava.

Kontrola a monitorování

Podzemní vody

- 1) Podzemní vody monitorovat na parametry teplota, pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, RL, NL, N-NH₄⁺, Mn, Cd, Cr_{celk.}, Co, Cu, Hg, Mo, Cr⁶⁺, Ni, Pb, Zn, SO₄²⁻, Cl⁻, uhlovodíky C₁₀–C₄₀ o frekvenci 2× ročně a parametry PAU a PCB o frekvenci 1× ročně.

Průsakové vody

- 2) Průsakové vody monitorovat na parametry teplota, pH, vodivost, BSK₅, amonné ionty, dusitany, dusičnany, fenoly, C₁₀–C₄₀, Cr_{celk.} o frekvenci minimálně 1× ročně.

Skládkový plyn

- 3) Skládkový plyn monitorovat v parametrech CH₄, CO₂, O₂, N₂ (dopočítáním do 100 %), atmosférický tlak, H₂S a CO o frekvenci 2× ročně.

Stanovení BAT

V tabulce 1 je provedeno posouzení BAT za použití:

- zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- ČSN řady 83 803X – Skládání odpadů.

Tabulka 1 Porovnání zařízení „Řízená skládka odpadů TKO Dvorce – Rejchartice“ společnosti AVELI ECO s.r.o. s BAT

Předmět porovnání	Nejlepší dostupná technika	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
Umístění skládky	Nejvyšší úroveň hladiny podzemní vody min. 1 m pod úrovní nejnižšího těsnicího prvku skládky; v odůvodněných případech snížena gravitační drenáží (čl. 4.3 ČSN 83 8030).	Z regionálně geologického hlediska řadíme zájmové území k Českému masívu, spodnímu karbonu moravického souvrství. Jedná se o mocný komplex hornin, které běžně charakterizuje rytmické střídání drob, břidlic, slínovců, siltových břidlic. Na lokalitách v zájmovém území byly průzkumnými pracemi ověřeny především břidlice. Kvartérní uloženiny jsou zde představovány nepříliš mocnou vrstvou jílovitých hlín a sutí. Mocnost kvartéru se pohybuje cca 2,0 m, přičemž deluviální sutě jsou navětralé, hlíny jílovité s příměsí zvětralých úlomků jílovitých břidlic. Hladina podzemní vody se pohybuje v hloubce cca 5,0–7,0 m pod terénem.	Bude v souladu s BAT.
	Skládka musí být umístěna mimo ochranná pásma 1. a 2. stupně zdrojů pitné vody; záplavová území, území, kde nelze hospodárně zabezpečit skládku proti porušení v důsledku překročení únosnosti nebo nadměrných deformací podloží (čl. 6 ČSN 83 8030).	Skládka odpadů není umístěna v památkové rezervaci, památkové zóně případně zvláště chráněném území. V rámci řešeného území se nenachází památková rezervace nebo památková zóna. Lokalita úložiště není zahrnuta do zvláště chráněného území a nenachází se v záplavovém území ani poddolovaném území. Na území skládky nebyla vymezena biocentra ani biokoridory. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Rozšíření skládky je v souladu se změnou Z 2/01 územního plánu obce Dvorce. Změnou bude i nadále respektován vyvážený a polycentrický rozvoj sídelní struktury, záměr rozšíření skládky s ohledem na rozsah a budoucí rekultivaci nemění cílové kvality krajiny a jsou zachovány územní podmínky (viz odůvodnění změny územního plánu). Odtokové poměry se nemění, podskládkové vody budou svedeny do stávající přírodní jímky a do terénu, skládkové vody budou svedeny do stávající jímky s dvoukomorovou filtrací a vody budou posléze využity pro zvlhčení (kropení) skládky, případně budou vyvezeny do ČOV ke zneškodnění.	Bude v souladu s BAT.

Těsnění skládky	Teoretické proteklé množství vody minerálním těsněním skládky činí nejvýše 3×10^{-9} m³/s na 1 m² plochy. Pro výpočet platí vztahy podle ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad úrovní těsnění skládky.	4b. etapa skládky bude navazovat na zemní práce předešlého stavebního objektu 1.–4a. etapy v severní části. Koncepce těsnění je řešena v návaznosti na 4a. etapu, kde je řešeno takto: • upravená pláň přirozené geologické bariéry, dle ČSN 83 8030, čl. 7.2.1.; • po odstranění kamenného podloží výstelka jílovitou vrstvou v min. mocnosti 1,0 m; • vyspádování pláně do úžlabí. Technická bariéra: • provedení izolačního souvrství – folie PEHD tl. 2,0 mm, kontrolní monitorovací systém a ochranné geotextilie hm. 500 g/m² + pneumatiky (pneumatiky budou použity i ve rámci svahování); • drenážní vrstva štěrkopísku v tl. 300 mm, frakce 16-32 mm. V případě, že nebude přístup k jílu (požadovaných vlastností pro těsnicí vrstvu) bude jílovité těsnění tl. 1,0 m nahrazeno výstelkou min tl. 0,5 m a bentonitovými rohožemi (Bentofix). Tloušťka vrstvy by neměla být menší než 0,5 m, ve zdůvodněných případech mohou být pro doplnění geologické bariéry použity i jiné těsnicí prvky – rohože s bentonitovou nebo obdobnou výplní, asfaltové nebo asfaltobetonové těsnění, betonové těsnění nebo materiály vhodných vlastností dle ČSN 83 8030 a ČSN 83 8032 – Těsnění skládek.	Bude v souladu s BAT.
	Fólie o tloušťce nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3 ČSN 83 8032. Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry. Jiné, individuálně posouzené těsnicí prvky.	<i>Poznámka: V Závěrečné zprávě – Rejchartice rozšíření skládky TKO, 4b. etapa – průzkum, zpracovatele G-Consult, spol. s r.o., z dubna 2025 je uvedeno: „Na základě výsledků hydraulických zkoušek lze konstatovat, že součinitel filtrace Kf nevyhovuje limitu danému normou ČSN 83 8030 pro geologickou bariéru skládek skupiny S-OO. Bude tedy nutné do projektu zahrnout vytvoření umělé bariéry s využitím buď jílovitých zemin či v jejich kombinaci se speciálními výrobky.“ Při těsnění skládky bude provozovatelem provedena výstelka jílovitou vrstvou v min. mocnosti 1,0 m.</i>	
Kontrola jakosti a celistvosti těsnicího systému	Veškeré materiály použité do těsnicího systému a provedené práce musí být podrobeny důkladné kontrole jakosti. Pro tuto kontrolu musí být zpracován podrobný program kontroly jakosti, který je zpravidla součástí technologického postupu (podle čl. 12.1 ČSN 83 8032). Program kontroly musí obsahovat kontrolní kritéria a četnost provádění jednotlivých kontrol. O uskutečněných	Těsnicí systém bude monitorován pomocí geoelektrického monitorovacího systému. Vodotěsnost jímek bude ověřována zkouškou těsnosti 1× za 5 let. Veškerá měření a hodnocení budou archivována u provozovatele skládky.	Bude v souladu s BAT.

	kontrolách a jejich výsledcích musí být vedena podrobná dokumentace. Program kontroly musí být schválen před zahájením stavebních prací a podle potřeby a získaných zkušeností se v průběhu výstavby může doplňovat a upravovat.		
Vnitřní drenážní systém	Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, součinitel filtrace $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s. Plošný drén tloušťky nejméně 0,30 m, součinitel filtrace $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti (DN) nejméně 200 mm.	Rozvody drenážních odvodů budou provedeny z perforovaných drenážních hadic PVC DN 200 mm, které budou procházet celoplošným štěrkovým drénem. Svod provedený mimo těleso skládky (zaústění do šachty a dále jímkou) bude proveden z plného potrubí PVC KG DN 300. Prostup folií bude řešen vodotěsným prostupem. Svod bude zaústěn v místě stávající šachty skládkových vod.	Bude v souladu s BAT.
Nakládání s průsakovou vodou	Nepropustná bezodtoká jámka průsakových vod s objemem splňujícím požadavky čl. 7.5 ČSN 83 8033. Čištění průsakových vod na ČOV před vypuštěním do vodního recipientu.	Skládkové vody z prostoru rozšíření skládky budou odváděny pomocí jedné větve, která bude realizována samostatným jižním vedením, které bude svedeno východně do stávající bezodtokové sběrné jámky, dále do dvoukomorové filtrační nádrže s kořenovými poli rákosu a do dvoukomorové centrální jámky. Jámka je pravidelně odčerpávána a odpadní voda využívána zpětně na zálivku a kropení skládky nebo odvážena ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod.	Bude v souladu s BAT.
Nakládání se skládkovým plynem	Nakládání se skládkovým plynem podle čl. 7.3 ČSN 83 8034.	Postup pažení vertikální plynové studny – na dno skládky do vybudované spodní části plynové studny bude autojeřábem ustavena ocelová pažnice průměr 813 × 8 × 3000 mm. Pažnice bude ukotvena ve skruži, která již bude obsypaná hutněným odpadem. Kolem pažnice bude naveden a upěchován odpad. Jakmile upěchovaná vrstva odpadu dosáhne výšky pažnice, bude vertikální potrubí vystředěno pomocí centrovacího přípravku. Perforovaná roura bude v pažnici obsypána hrubým štěrkem o zrnitosti 16–64 mm. Po dosypání štěrku bude pažnice povytažena autojeřábem nebo kompaktozemníkem cca o 2 m a obsypána odpadem po horní okraj. Tím bude ukončeno navážení skládkové vrstvy jedné etáže (jedna etáž cca 5 metrů). Utěsnění odběrné trubky bude provedeno hutněným jílem. Přejechání na druhou etáž bude zabezpečeno přírubovým spojem se zabezpečovací skleněnou vložkou tloušťky 8 mm, která zabraňuje nasávání vzduchu z okolního prostředí. Tím bude umožněno odebírání plynu z vybudovaných etáží. Po dokončení následující etáže bude skleněná vložka proražena a bude vybudován nový spoj vždy v místě nejvyššího bodu. Tímto způsobem bude studna budována do koruny skládky. Asi 3 metry pod úroveň koruny skládky bude perforovaná trubka PEHD nahrazena	Bude v souladu s BAT.

		trubkou plnou a bude vybudována horní část plynové studny. Studny budou osazeny koksovými filtry. V současnosti jsou realizovány na 1., 2., 3. a 4a. etapě skládkového prostoru.	
Program kontroly a sledování	V souladu s ČSN 83 8036: • sledování jakosti a množství průsakových vod (čl. 6 uvedené ČSN); • sledování podzemních vod (čl. 7 uvedené ČSN); • sledování povrchových vod (čl. 7 uvedené ČSN); • sledování množství a složení skládkového plynu (čl. 8 uvedené ČSN); • kontrola souladu přijímání odpadu s kritérii stanovenými pro dotyčnou skupinu skládky.	Skládka je monitorována po celou dobu provozování a dále ve formě následné péče po jejím uzavření. Pravidelně je a bude prováděno monitorování kvality skládkových průsakových vod 1× za rok v parametrech teplota, pH, vodivost, BSK₅, amonné ionty, dusitany, dusičnany, fenoly, C₁₀–C₄₀, Cr_{celk.} a kvality podzemní vody 2× ročně v parametrech teplota, pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, RL, NL, N-NH₄⁺, Mn, Cd, Cr_{celk.}, Co, Cu, Hg, Mo, Cr⁶⁺, Ni, Pb, Zn, SO₄²⁻, Cl⁻, uhlovodíky C₁₀–C₄₀ a o frekvenci 1× ročně pro parametry PAU a PCB. Monitorování skládkového plynu bude realizováno 2× za rok v parametrech CH₄, CO₂, O₂, N₂ (dopočítáním do 100 %), atmosférický tlak, H₂S a CO.	Bude v souladu s BAT.
Zajištění proti nepovolenému vstupu na skládku	Skládky musí být po celém obvodu opatřeny oplocením o výšce nejméně 2 m nebo jinou účinnou zábranou vstupu. Vjezd do prostoru skládky musí být opatřen uzamykatelnými vraty.	Celý areál skládky je oplocen do výšky 2 m (betonových patek o výšce 1,8 m). Vstup do areálu bude zajištěn stávající branou v areálu zařízení.	Bude v souladu s BAT.
Uzavírání a rekultivace skládky	Dodržet podmínky uvedené v ČSN 83 8035.	Rekultivační vrstvy budou provedeny ve skladbě – odspodu: • vyrovnávací vrstva (zemina) 200 mm; • odplyňovací vrstva (štěrk frakce 16–32) 250 mm; • podkladní geotextilie 500 g/m²; • izolační folie HDPE 1,0 mm 1× svah tl. 1 mm; • podkladní geotextilie 500 g/m²; • drenážní rohož SECUDRÉN XX; • podornice – zúrodnění schopná zemina min. 700 mm; • ornice 300 mm. V místě svahování bude v rámci podornice vložena na spodní vrstvu podornice tl. 300 mm výztužná síťovina pro stabilizaci souvrství svahu. U svahů se sklonem až 31° bude do svahu vložena ještě jedna výztužná síťovina např. do poloviny délky svahu (viz Posouzení stability svahu pro vícevrstvý kompozitní systém na povrchu svahu, Analýza smykových poměrů na rozhraní vrstev, zpracovatel Ing. Dalibor Grepl, červen 2023). Uzavírací vrstvy skládky: • mocnost vyrovnávací vrstvy do 0,5m, v odůvodněných případech k vyrovnání terénu až 1,5m;	Bude v souladu s BAT.

		• odplyňovací vrstva, materiál štěrk nebo drcený beton, minimálně 1/3 plochy, mocnost 30 cm, varianta drenážní geokompozit s tuhým jádrem s oboustrannou filtrační geotextilií; • folie, těsnicí vrstva může být navržena: - ze zemního těsnění tl. 50 cm, se součinitelem filtrace $k \leq 1 \times 10^{-8}$ m/s; - fólie HDPE minimální tloušťky 1 mm, v případě pokládky na svahu oboustranně zdrsňená; - bentonitová rohož s odpovídajícím součinitelem filtrace (pokud je dno skládky těsněno folií HDPE, je doporučováno pro uzavření skládky použít stejný materiál, pokud je to technicky možné).	
--	--	--	--

Souhrnné hodnocení BAT

Použití nízkoodpadové technologie

Realizací záměru bude navýšena kapacita pro skládkování odpadu. Zařízení je určeno k odstraňování a úpravě odpadů jiných původců s cílem minimalizace vzniku odpadů. Provozem zařízení vzniká a bude vznikat vlastní komunální odpad z areálu skládky kategorie „O“, který bude ukládán na skládce.

Hledisko je/bude plněno.

Použití látek méně nebezpečných

Materiály navržené k použití pro realizaci záměru „Skládka odpadů Rejchartice – 4b. etapa“ a navrhovanou technologii výstavby skládky lze označit za obvyklé (obvykle používané na území ČR). Omezení využití některých látek, např. závadných vodám (motorová nafta a motorové a převodové oleje pro provoz mechanizace), je a bude sledováno.

Hledisko je/bude plněno.

Podpora využívání a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně využívání a recyklace odpadu

Zařízení slouží primárně k odstraňování odpadu a předpokládá se proto, že je zde odstraňován odpad, z něhož již byly vytríditelné složky odstraněny. V případě realizace záměru budou pro překryv ukládaného a hutněného odpadu používány inertní materiály i odpady schválené k technickému zabezpečení skládky (TZS). Vznikající průsaková voda bude recirkulována zpět na těleso skládky, čímž bude zajištěna podpora metanogenních procesů a snížení prašnosti na skládkovém tělese.

Hledisko je/bude plněno.

Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku

Technologie a materiály používané k výstavbě skládky odpadů, včetně terénních úprav, realizace těsnících a drenážních systémů, systému monitorování aj. je srovnatelná s technikami používanými v zařízeních tohoto typu v ČR (viz <https://ippc.mzp.cz/>).

Hledisko je plněno.

Technický pokrok

Zařízení svým technickým zabezpečením a navrženým způsobem provozování bude splňovat ustanovení technických norem, bude v souladu s BAT.

Hledisko bude plněno.

Charakter, účinky a množství příslušných emisí

Zařízení je zdrojem emisí do ovzduší, vody i geologického prostředí. Organizací provozu a technickým zabezpečením budou tato rizika omezována.

a) Emise do ovzduší

Odplynění skládky bude řešeno nově vybudovanými plynovými studnami OS10 a OS11, na dno skládky do vybudované spodní části plynové studny bude autojeřábem ustavena ocelová pažnice průměr 813 × 8 × 3000 mm. Pažnice bude ukotvena ve skruži, která již bude obsypaná hutněným odpadem. Kolem pažnice bude naveden a upěchován odpad. Jakmile upěchovaná vrstva odpadu dosáhne výšky pažnice, bude vertikální potrubí vystředěno pomocí centrovacího přípravku.

Perforovaná roura bude v pažnici obsypána hrubým štěrkem o zrnitosti 16–64 mm. Po dosypání štěrku bude pažnice povytažena autojeřábem nebo kompaktozemníkem cca o 2 m a obsypána odpadem po horní okraj. Tím bude ukončeno navážení skládkové vrstvy jedné etáže (jedna etáž cca 5 metrů). Utěsnění odběrné trubky bude provedeno hutněným jílem. Přechod na druhou etáž bude zabezpečen přírubovým spojem se zabezpečovací skleněnou vložkou tloušťky 8 mm, která zabraňuje nasávání vzduchu z okolního prostředí. Tím bude umožněno odebrání plynu z vybudovaných etáží. Po dokončení následující etáže bude skleněná vložka proražena a bude vybudován nový spoj vždy v místě nejvyššího bodu.

Tímto způsobem bude studna budována do koruny skládky. Asi 3 metry pod úroveň koruny skládky bude perforovaná trubka PEHD nahrazena trubkou plnou a bude vybudována horní část plynové studny. Studny budou osazeny koksovými filtry. V současnosti jsou realizovány na 1., 2., 3. a 4a. etapě skládkového prostoru.

Monitorování skládkového plynu je a bude prováděno v četnosti 2× za rok (jaro, podzim) v parametrech CH₄, CO₂, O₂, N₂, H₂S (dopočítáním do 100 %), atmosférický tlak, H₂S a CO.

Hledisko je/bude plněno.

b) Emise do vody

Soubor látek znečišťujících výluhovou vodu ze skládky bude dán skladbou a složením ukládaných odpadů. Rozsah a skladba znečišťujících látek budou proměnlivé v čase. Průsakové vody budou v rámci rozšíření skládky zaústěny do jímky průsakových vod a následně recirkulovány zpět na aktivní část tělesa skládky, popřípadě odváženy na externí ČOV.

Monitorování průsakových vod bude probíhat z jímek průsakových vod. Analýza průsakových vod je navržena o frekvenci 1× za rok v parametrech teplota, pH, vodivost, BSK₅, amonné ionty, dusitany, dusičnany, fenoly, C₁₀–C₄₀, Cr_{celk}.

Monitorování podzemních vod bude probíhat 2× za rok v parametrech teplota, pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, RL, NL, N-NH₄⁺, Mn, Cd, Cr_{celk}, Co, Cu, Hg, Mo, Cr⁶⁺, Ni, Pb, Zn, SO₄²⁻, Cl⁻, uhlovodíky C₁₀–C₄₀. Parametry PAU a PCB budou monitorovány 1× za rok.

Rozsah a četnost monitorování budou předmětem zpráv o plnění podmínek IP. Zde jsou a také budou dohledatelné výsledky měření.

Hledisko je/bude plněno.

c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření

Rozšířením stávající skládky o 4b. etapu v návaznosti na stávající těleso skládky nedojde k navýšení stacionárních zdrojů hluku (kompaktor, vnitroareálová doprava) ani k navýšení související dopravy.

Hledisko bude plněno.

Hledisko vibrací a neionizujícího záření – není relevantní.

Datum uvedení nových nebo existujících zařízení do provozu

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru je v říjnu 2025.

Doba potřebná k zavedení BAT

Nejlepší dostupné techniky (BAT) budou zavedeny (viz kap. Stanovení BAT).

Spotřeba a druh surovin (včetně vody) používaných v technologickém procesu a energetická účinnost

V technologickém procesu odstraňování odpadu jeho skládkováním jsou používána hlavně maziva a pohonné hmoty pro obslužnou techniku. V rámci areálu bude vybudován nový vrt pro odběr vody pro zaměstnance.

Hledisko je/bude plněno.

Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum

Z hlediska prevence dopadů emisí na životní prostředí bude provozovatel dodržovat stanovené podmínky a postupy nakládání s odpady a závadnými látkami v provozu.

Hledisko bude plněno.

Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Zařízení nespadá do působnosti zákona č. 224/2015 Sb., v platném znění. Opatření pro případ havárie jsou součástí provozních řádů skládky. Předcházení haváriím bude docilováno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení zařízení a jeho pravidelnou kontrolou.

Hledisko je/bude plněno.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly posuzovány ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- ČSN řady 83 803X – Skládkování odpadů;
- Příloha č. 3 k zákonu o integrované prevenci.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu budou v souladu s nejlepšími dostupnými technikami ve všech hodnocených parametrech.

Ve vztahu k žádosti navrhuje výše závazné podmínky provozu zařízení a uvádíme doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Mgr. Jan Kolář
vedoucí oddělení odborné podpory

Na vědomí:

Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence