

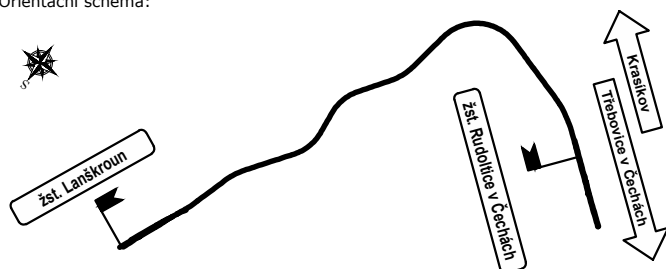


EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	18.04.2023	Čistopis dokumentace	Ing. Emil Špaček

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Hlavní projektant (HIP): Ing. Emil Špaček	Specialista: Ing. Marek Guspan	Odpovědný projektant: RNDr. Jana Svobodová, Ph.D.	Zpracovatel: Ing. Tereza Pazderová	

Název stavby/akce:	Implementace ETCS Regional Rudoltice v Čechách - Lanškroun		Označení (S-kód): S 622 100 190
Název části:	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana		Označení zhotovitele: 122 113
Název objektu/díleč části:	Projekt odpadového hospodářství		Označení části: B.6.3
Název přílohy:			Označení objektu/komplexu: -
Název díleč části přílohy:			Číslo přílohy:
Kraj: Pardubický	Katastrální území: 743500, 689025, 678929	TUDU: 192102 1921B1	Paré:
Stupeň dokumentace: DUSP	Datum zpracování: 04/2023	Formáty:	Měřítko:

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 1 0 0 1 9 0	-	D U S P - B 6 3 X X	- X X X X X X X X X X	- X X	- X - X X X X	- 0 0 0

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA, s.r.o.

OBSAH

1. Obsah a cíl dokumentace	2
2. Technické údaje o stavbě	2
3. Platná legislativa	2
4. Nakládání s odpady	3
5. Druhy odpadů vznikající v rámci stavby	8
6. Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů	11
7. Návrh opatření	11
8. Závěr	12
9. Seznam příloh	13
10. Literatura	13

1. Obsah a cíl dokumentace

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Implementace ETCS Regional Rudoltice v Čechách - Lanškroun**“. Cílem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (vedlejších produktů či materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby. Rovněž je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi.

2. Technické údaje o stavbě

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

3. Platná legislativa

Od 1. ledna 2021 v oblasti odpadového hospodářství nabyla účinnosti nová právní úprava daná zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, která nahradila dosavadní právní úpravu danou zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (i současně platný zákon o odpadech byl již 2x novelizován). Mezi nové právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství je nutno rovněž zahrnout i zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností. V neposlední řadě do oblasti odpadového hospodářství patří i novelizovaný právní předpis – zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Přechod na novou právní úpravu přinesl i nutnost vydání nových prováděcích předpisů (vyhlášek) k těmto zákonům.

Nakládání s odpady se tedy řídí níže uvedenými právními předpisy publikovanými ve Sbírce zákonů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“).

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností (dále jen „zákon o VUŽ“).

Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (dále jen „zákon změnový“ – dotýká se m.j. poplatků za provoz systému odstraňování/využívání komunálních odpadů).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) v platném znění (dále jen „zákon o obalech“).

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) (dále jen „Katalog odpadů“).

Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (dále jen „vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady“).

Vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností (dále jen „vyhláška o podrobnostech nakládání s vozidly“).

Nařízení vlády č. 111/2002 Sb., kterým se stanoví výše zálohy ro vybrané druhy vybraných zálohovaných obalů – pro tento řešený případ není relevantní.

Vyhláška č. 116/2002 Sb., o způsobech označování vratných zálohovaných obalů provedení některých ustanovení zákona o obalech – pro tento řešený případ není relevantní.

Vyhláška č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů ohlašování údajů z této evidence (dále jen „vyhláška o vedení evidence obalů“).

4. Nakládání s odpady

Účelem zákona o odpadech je zajistit vysokou úroveň ochrany životního prostředí a zdraví lidí a trvale udržitelné využívání přírodních zdrojů předcházením vzniku odpadů a nakládáním s nimi v souladu s **hierarchií odpadového hospodářství** za současné sociální únosnost a ekonomické přijatelnosti tak, aby bylo dosaženo cílů odpadového hospodářství stanovených v příloze tohoto zákona a umožněn přechod k oběhovému hospodářství.

Odpadové hospodářství je tak založeno na **hierarchii odpadového hospodářství**, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadů, a nelze-li vzniku odpadů předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění. Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s nimi vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

Opadem je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Má se za to, že osoba má úmysl zbavit se movité věci, jestliže ji nepoužívá k původnímu účelu a tato věc současně ohrožuje životní prostředí, nebo byla vyřazena na základě jiného právního předpisu, a nebo vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem nebyla výroba nebo získání této věci a není

vedlejším produktem. V pochybnostech, zda je movitá odpadem rozhoduje krajský úřad na žádost vlastníka této movité věci nebo osoby, která prokáže právní zájem, nebo z moci úřední.

Opadem není nekontaminovaná zemina či jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Odpadem nejsou ani sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod za účelem správy vod, správy vodních cest, předcházení či zmírnění následků povodní nebo sucha, pokud nemají nebezpečné vlastnosti.

Vedlejší produkt je movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci, není odpadem, ale vedlejším produktem, pokud vzniká jako nedílná součást výroby, její další využití je zajištěno, její další využití je možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe, její využití je v souladu s jinými právními předpisy nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a jsou splněna kritéria pro jednotlivé materiály pro posouzení výše uvedeného.

Je tedy potřeba v těchto konkrétních případech rozlišovat možnost využití vedlejších produktů (nejčastěji zemin) vzhledem k obsahu organických a anorganických polutantů a rozlišit možnost využití zemin daných rozhodnutím příslušného správního úřadu ve stavebním povolení.

Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, skladování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, zejména při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala. Ukončení odpadového režimu je m.j. stav, kdy odpad, který byl předmětem recyklace nebo jiného způsobu využití splňuje požadavky a kritéria stanovená právními předpisy, technické požadavky pro konkrétní účely, byla pro něj zpracována průvodní dokumentace, nebo splňuje požadavky stanovené v povolení krajského úřadu (bližší podrobnosti viz ustanovení § 9 zákona o odpadech).

Při nakládání s odpady musí každý dodržovat obecné povinnosti dané ustanovením § 13 zákona o odpadech, m.j.:

- nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu,
- nakládat s odpady pouze v zařízení k tomu určeném,

- odděleně soustřeďovat odpady, zabezpečit odpady před odcizením nebo únikem, nebo aby nedošlo k jejich znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,
- odpady předávat pouze oprávněným osobám a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Povinnosti původců odpadů jsou dány dikcí ustanovení § 15 zákona o odpadech, m.j.

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- prokázat kontrolním orgánům předání produkovaných odpadů oprávněným osobám,
- spolu s předávanými odpady při jednorázové nebo první z řady dodávek předat oprávněným osobám údaje o své osobě a údaje odpadu; u odpadů odstraňovaných na skládce popřípadě využívaných k zásypu údaje o odpadu zpracovat formou základního popisu odpadu,
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace, odpady nabízet k využití (zde je žádoucí upozornit na dřívější metodické pokyny Ministerstva životního prostředí – „Nakládání se stavebními a demoličními odpady“, „Nakládání s odpady obsahujícími azbest“ – nově je tato materie řešena ve vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady),
- odstraňovat odpady v zařízeních k tomu určených.
-

Podrobnosti k těmto ustanovením Zákona o odpadech jsou stanoveny ve Vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady.

4.1 Shromažďování odpadů

Shromažďováním odpadů je myšleno krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady. Odpady, které vzniknou v průběhu realizace stavby (mimo věcí charakteru vedlejších produktů a využitelných odpadů na této stavbě), budou odváženy a odstraňovány/využívány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací (zhotovitelem stavby), popř. odbornou firmou (po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby). Ke shromažďování odpadů budou sloužit plochy zařízení staveniště. Obecně však platí zásada, že na plochách zařízení stavenišť budou odpady shromažďovány jen krátkodobě, po nezbytně nutnou dobu. Ze strany zhotovitele stavby bude zajištěno, aby odpady byly chráněny před povětrnostními vlivy, aby shromažďovací nádoby odolaly chemickým vlivům odpadů v nich skladovaných. Dále zajistí, aby shromažďovací nádoby zabezpečily odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, smícháním s jinými druhy odpadů,

nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

Shromažďovací nádoby by měly dále samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečit ochranu okolí před druhotnou prašností. Shromažďovací místo nebo umístění shromažďovacího prostředku bude voleno tak, aby byly zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky. Místa určená pro shromažďování odpadů budou řádně označena.

Shromažďování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob k tomu určených, tyto nádoby budou označeny dle platné legislativy (piktogramy). Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840). Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží. Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu. V něm bude uveden zejména název odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech (podrobněji viz „Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady“).

Evidence odpadů

Během stavby bude vedena samostatná evidence v rozsahu přílohy č. 13, listu č. 2 „Vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady“. Identifikační údaje a ohlašovací údaje z této evidence, jsou podrobně uvedeny v této příloze této citované vyhlášky. Nakládání s odpady, tedy činnosti spadající do oblasti odpadového hospodářství, budou probíhat v souladu se „Zákonem o odpadech“ a prováděcími právními předpisy k tomuto zákonu. Při kolaudačním řízení budou předloženy doklady o nezávadném odstranění odpadů. Zhotovitel stavby – původce odpadu (bude před zahájením stavby určen investorem), si před zahájením výstavby vyjasní vztahy odpovědnosti za nakládání s odpady do doby jejich využití či odstranění (převezme vlastní odpovědnost ke vznikajícím odpadům nebo smluvním vztahem zajistí odpovědnost nakládání s odpady prostřednictvím oprávněné osoby). Původce odpadů zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které v rámci stavebních prací vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě, která je oprávněna k nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona o odpadech, s ohledem na hierarchii nakládání s odpady.

Zejména je nutno upozornit na povinnost původce odpadů danou dikcí ustanovení § 15 odst. 2 písm. c) Zákona o odpadech – v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Odpady před jejich předáním oprávněným osobám budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, tedy s odpady bude nakládáno v souladu s právními předpisy.

4.2 Výkup odpadů

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 05 – Železo a ocel). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu. V současné době patná vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů (Katalog odpadů) upravila v některých případech druhové zařazování odpadů osmi místním kódem.

4.3 Recyklace odpadů

Požadavky a pravidla pro financování staveb z fondů (*RRF, OPD, CEF apod.*) stanovují povinnost nakládání s odpady v souladu s „hierarchií nakládání s odpady“, tedy aby bylo s odpadem nakládáno jako s odpadem v hodném k dalšímu zpracování, resp. k využití (recyklaci). V rámci stavby je třeba splnit požadavek na recyklaci minimálně 70% stavebního a demoličního odpadu. Tento požadavek považuje zpracovatel této dokumentace za zcela reálný. Splnění tohoto požadavku bude zhotovitelem stavby dokladováno v „Závěrečné zprávě o nakládání s odpady“.

Převážnou část odpadů vznikajících v rámci realizace předmětné stavby budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů do skupiny č. 17 – Stavební a demoliční odpady včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst. Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Při odstraňování stavby, resp. při odstraňování jednotlivých staveb souvisejících s nutnými přeložkami těchto staveb) budou nejprve vytříděny části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavebních odpadů. Prioritně je doporučováno, aby ze staveb a jejich částí vyjmuté stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

Princip znovuzískání stavebních materiálů [zejména násypových zemních materiálů/vedlejších produktů z minerálních odpadů (materiálové využití odpadů)] spočívá zpravidla v mechanické (fyzikální) úpravě (drcení, třídění) odpadů kategorie „ostatní odpad“ a zařazení materiálů vystupujících ze zařízení k úpravě odpadu dle jejich technických, kvalitativních a tržních požadavků mezi výrobky či odpady.

Při samotné realizaci stavby je možné i využívání materiálů vznikajících v rámci realizace stavby [např. využití výkopových zemin (materiálu) a to v režimu stavebního povolení (řešení stavby v

bilanci hmot výkop/odřez/násyp)]. Ostatní odpady vznikající při stavbě jsou svým způsobem minoritní záležitostí. V případě, že bude v místě stavby použita recyklační linka stavebních odpadů, je třeba vycházet ze skutečnosti, že podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je recyklační linka stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den vyjmenovaným zdrojem dle přílohy č. 2 tohoto zákona. Provozovatel recyklační linky bude mít platné povolení provozu stacionárního zdroje dle ustanovení § 11 zákona č. 201/2012 Sb., a dále musí před zahájením provozu získat souhlas k provozování zařízení dle zákona o odpadech. Materiál navezený k recyklaci bude ovzorkován v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy a dále s ním bude nakládáno na základě výsledků analýz.

4.4 Odstranění odpadů

Odpad, který nebude možno (zejména po jeho úpravě) již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na využití/odstranění odpadů, resp. skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

5. Druhy odpadů vznikající v rámci stavby

Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, je povinností každého původce odpadu – v tomto případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb. – dále jen „Katalog odpadů“).

Při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů bude vznikat celá škála odpadů. Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů bude zpracován seznam odpadů vycházející z plánovaných prací vztahujících se k jednotlivým stavebním objektům (viz příloha č. 2). Určení jednotlivých druhů odpadů a jejich množství je poněkud problematické a závisí především na technologické kázi dodavatelů stavebních prací. Je více než pravděpodobné, že množství odpadů a jejich druhová skladba budou při vlastní realizaci stavby poněkud odlišné. Tato odlišnost však nebude nikterak zásadní.

V následujících odstavcích je uveden seznam odpadů, které budou vznikat v rámci realizace stavby a rovněž je zde stručně popsán jejich vznik a podmínky nakládání s nimi.

Největší množství materiálu/odpadu budou tvořit odpady skupiny 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) kamení, vytěžená jalová zemina a hlušina, dle Katalogu odpadů. Jejich možné využití bude vycházet z podmínek stanovených ve stavebním povolení nebo z definice vedlejšího produktu daného v zákoně o odpadech, popřípadě musí splňovat kritéria zásypových materiálů.

17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – kat. „O“

Tento materiál bude vznikat při výkopových pracích. Zemina splňující charakteristiky pro materiál vhodný do násypů může být využita v rámci stavby. V případě, že se bude jednat o zeminu splňující požadavky na uložení na povrchu terénu je možné využití výkopové zeminy i na terénní úpravy jiných staveb, na rekultivačně - asanačních plochách, případně lze materiál využít na konstrukční vrstvy skládek (tzn. k technickému zabezpečení skládky) nebo na terénní úpravy skládky.

Pokud nebude zemina využita k výše zmíněným účelům, bude nutno s ní nakládat jako s odpadem v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Přebytková zemina může být uložena na skládce skupiny S – ostatní odpad (dle výsledků geotechnického průzkumu a hodnot případné kontaminace).

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

Odpad ze štěrkového lože

Jedná se o odpad katalogového čísla 17 05 04 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07. Prioritou pro další nakládání s odtěženým štěrkovým ložem je jeho maximální opětovné materiálové využití, a to po rozdělení na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci např. pomocí mobilní třídící linky. Hrubozrnnou frakci lze zpravidla využívat bez omezení v konstrukci železničního svršku, s jemnozrnnou frakcí (podsítným), na kterou je nejvíce vázáno znečištění, je nakládáno až na základě výsledků opětovného ovzorkování. Kritériem pro recyklaci a opětovné využití jsou výsledky chemických analýz.

Dřevo, plasty

17 02 01 – Dřevo, 17 02 03 Plasty - kat. „O“

V případě, že výše uvedené materiály nebudou nadále využitelné pro potřeby stavby, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství. Jedná se o odpady, při jejichž nakládání není nutno stanovovat zvláštní podmínky. V případě odpadu č. 17 02 01 je možné jej předat do kompostovacího zařízení, zařízení určeném k energetickému využití odpadů či na skládku ostatního odpadu. Odpady kat. č. 17 02 03 budou shromažďovány odděleně a dále budou odstraněny v příslušném zařízení pro využití odpadů (např. sběrné suroviny, energetické využití odpadů), případně skládku ostatního odpadu.

Je však třeba zjišťovat, zda nejsou některé části znečištěny nebezpečnými látkami a v případě zjištění znečištění zařadit tyto odpady pod katalogové číslo 17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné – kategorie N a dále s nimi nakládat v režimu odpadů nebezpečných.

17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – kat. „O“

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) bude recyklován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejblíže obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití. Pro zjištění kvality živičného krytu bude postupováno v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

17 04 05 – Železo a ocel kat. „O“

Tento materiál je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění je nutno nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných a předat je do příslušného zařízení.

20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad, kat. „O“

Jedná se o pokácené stromy, odstraněné keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a nabídnuty k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám k využití jako palivové dřevo vhodné na otop do kamen, kotlů na dřevo, krbů a krbových kamen).

V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu o odpadech.

Odpad je možné po rozdrobení štěpkovačem použít v rámci vegetačních úprav této stavby. Tento materiál je také vhodný ke kompostování v příslušném zařízení, popřípadě je možné jej využít v zařízení na energetické využití odpadů. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

6. Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů

Po zhodnocení všech relevantních ukazatelů (vzdálenost, rozsah poskytovaných služeb, kapacita atd.) byl sestaven seznam provozovatelů zařízení k odstraňování či využití odpadů v daném regionu.

Tabulka 2: Seznam společností provozujících zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení
EKO servis Zábřeh s.r.o. - SEPAREX	Dvorská 19 789 01, Zábřeh	Recyklace odpadu
Skalickýtransport s.r.o.	Průmyslová zóna - Borek, Česká Třebová, 56002	Recyklace odpadu
TSR Czech Republic s.r.o.	Semanínská 1950, 560 02 Česká Třebová	Sběr a výkup odpadů
Ovocné a okrasné školky s.r.o.	Dobrovského I (areál ovocných a okrasných školek), Lanškroun, 56301	kompostárna
EKOLA České Libchavy, s.r.o.	České Libchavy 172 561 14, České Libchavy	Skládka stavební sutě a zeminy
Technické služby Lanškroun, s.r.o.	Dolní Třešňovec	skládka

7. Návrh opatření

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „Implementace ETCS Regional Rudoltice v Čechách - Lanškroun“, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

1. *Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.*

Opatření ve fázi realizace:

1. *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)).*
2. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.*

3. *Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.*
4. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.*
5. *Uložení odpadů na zařízeních stavenišť či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.*
6. *Případné rozbory výkopové zeminy nebo jiných odpadů budou prováděny akreditovanou laboratoří; ke každému odběru bude zpracován protokol o odběru; kromě rozboru samého bude protokol obsahovat: přesné určení místa odběru, popis způsobu odběru a datum odběru.*
7. *Zařízení stavenišť budou realizována na zpevněné ploše.*
8. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
9. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.*
10. *V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*
11. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).*
12. *Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*
13. *Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.*

Opatření pro fázi provozu:

1. *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.*

8. Závěr

Část projektové dokumentace „Odpadové hospodářství“ řeší nakládání s odpady, které budou/mohou vznikat při realizaci záměru „**Implementace ETCS Regional Rudoltice v Čechách - Lanškroun**“. Vzhledem k realizaci záměru je nejrizikovější nakládání s nebezpečnými odpady, které mohou vzniknout při samotné realizaci stavby, a to jinak odpady, které nebylo možno odhalit v rámci průzkumných prací předcházejícím zpracování dokumentace stavby, ale i následně při zhotovení této stavby (např. poruchy či havárie mechanismů). Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy

v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

9. Seznam příloh

Příloha 1 Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

10. Literatura

Zákony

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Zákon. Č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění
-

Vyhlášky, nařízení vlády, nařízení Evropského parlamentu a Rady

- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli (v platném znění),
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění),
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic

Metodické pokyny

Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2018.

PŘÍLOHY

Příloha 1

Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

kat.č. odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	celkem
				PS 13-01-11	PS 12-01-21	PS 14-01-51	PS 10-01-71	PS 12-02-41	PS 10-02-51	PS 10-02-01	SO 10-00-01	SO 10-13-01	SO 10-92-01	
17 02 01	O	Dřevo (z demolic, po stav.použití)	t								5,930			5,93
17 02 03	O	Plasty (včetně podlahovin, polyetylenové a pryžové podložky z žel.svršku, plastové izolátory)	t								0,030			0,03
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01 (vybouraný asfaltový beton bez dehtu)	t									4,950		4,95
17 04 05	O	Železo a ocel (žel.šrot, konstrukce, stožáry, rozvaděče bez výzbroje, kolejnice, pražce)	t				0,300				7,360	0,390		8,05
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (všechny třídy těžitelnosti, sypaný materiál z nástupišť, kamenná sut)	t								526,437	50,558		577,00
17 05 08	O	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t								213,112			213,11
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad (odpad z komunální zeleně, náletové dřeviny, pařezy)	t										78,810	78,81