

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
NÁM. DR. E. BENEŠE
460 59 LIBEREC 1

Razítko:

Ověřil:

Datum:

Podpis:

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

ČÁST E

Číslo zakázky:

23 119 00

HIP:

Ing. David DVOŘÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Schválil:

Ing. Václav HVÍZDAL

606646680, vhw@pontex.cz

Zodp. projektant: Ing. David DVOŘÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Tech. kontrola:

Ing. Kamil PEJCHAL

602619785, kpe@pontex.cz

Vypracoval:

Ing. Richard VANĚK

rva@pontex.cz



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Obec:

Liberec

Kraj:

Liberecký

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objekt:

Příloha:

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Datum

9/2023

Stupeň

DSP + DPS

Souprava

Č. přílohy

E.9

Obsah

1	Identifikační údaje	4
2	Úvod	4
2.1	Zdůvodnění projektu nakládání s odpady	4
2.2	Podklady pro vyhotovení projektu	4
2.3	Přehled vybraných právních předpisů upravujících nakládání s odpady	4
3	Základní údaje	5
3.1	Technické řešení	5
3.2	Stávající stav zdi	5
3.3	Rozsah rekonstrukce	5
3.4	Inženýrské sítě	5
3.5	Členění stavby	6
4	Odpady	6
4.1	Základní pojmy	6
4.2	Povinnosti původce odpadu	7
4.3	Vytipované odpady	8
4.4	Nakládání s odpady	9
5	Kontakty	11
5.1	Orgány státní správy	11
5.2	Objednatel	11
5.3	Vytipované skládky a recyklační centra	11
5.3.1	ASA DOCK, s. r. o.	11
5.3.2	EKO CZ, s. r. o.	11
5.3.3	REPRE Plus, s. r. o.	11

1 Identifikační údaje

Stavba:	Rekonstrukce opěrné zdi - Rumunská, Liberec
Katastrální území:	Liberec [563889],
Obec:	Liberec [563889],
Kraj:	Liberecký
Objednatel:	statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec, 460 59
Projektant:	Pontex, spol. s r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Hlavní inženýr projektu: Ing. David Dvořáček, aut. č. 0013555 v oboru Mosty a inženýrské konstrukce

2 Úvod

2.1 Zdůvodnění projektu nakládání s odpady

Projekt nakládání s odpady řeší způsob zařizování, nakládání a likvidace odpadů vzniklých během stavebních prací.

2.2 Podklady pro vyhotovení projektu

Jako podklad pro vyhotovení projektu nakládání s odpady sloužily především:

- projektová dokumentace,
- zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující nakládání s odpady.

2.3 Přehled vybraných právních předpisů upravujících nakládání s odpady

Nakládání s odpady řeší především tyto předpisy v platném znění:

- zákon č. 185/2001 Sb., **zákon o odpadech** a změně některých dalších zákonů,
- vyhláška č. 93/2016 Sb., o **Katalogu odpadů**,
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenylly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB),
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb.

3 Základní údaje

3.1 Technické řešení

Jedná se o opěrnou zeď řešící výškové napojení terénu na cca trojúhelníkovém pozemku mezi ulicí Rumunská a Felberova. Výška zdi se plynule zvětšuje od křižovatky zmíněných ulic směrem k jihu, kde je ukončena u domu Felberova čp. 123/3. V místě napojení na dům je ve zdi zřízeno schodiště. Zeď nemá výšku rozdílu úrovní zmíněných ulic. Mezi římsou zdi a přilehlým chodníkem v ulici Felberova je terén proměnného sklonu. Tento terén je bez zpevnění porostlý travou.

Tvar, rozměry a konstrukční řešení zakrytých částí konstrukce jsou odhadnuty. Archivní dokumentace stávající zdi se nedochovala. Tvar a rozměry nových konstrukcí budou upřesněny při realizaci.

3.2 Stávající stav zdi

V oblasti ukončení zdi u domu Felberova čp. 123/3 došlo k vyklonění zdi u jednoho ze schodišťového ramen s rizikem jejího zřícení. Zeď je v této části provizorně podepřena výdřevou. Důvodem poškození je pravděpodobně neřešené odvedení vody z rubu zdi a tím způsobené vyplavování pojiva ze spar zdiva v kombinaci s nedostatečnými proporcemi zdi. Neřešené odvedení vody z rubu je i v částech zdi, které jsou dosud stabilní.

U schodiště se nachází stožár VO a stožár trakčního vedení. Jedná se o nově realizované konstrukce.

3.3 Rozsah rekonstrukce

V rámci rekonstrukce jsou navrženy následující práce:

- část se schodištěm:
 - kompletní nahrazení poškozené části zdi,
 - doplnění izolace na podzemí části boční zdi domu Felberova čp. 123/3,
 - přeložka resp. ochrana kolidujících inž. sítí, přeložku řeší samostatný objekt,
- část mimo schodiště:
 - doplnění drenážních vrtů,
 - lokální oprava stávajícího zdiva.

3.4 Inženýrské sítě

V oblasti stavby se nacházejí inženýrské sítě. Jedná se především o:

- podzemní vedení VN do 35 kV - ČEZ Distribuce,
- podzemní vedení VN do 1 kV - ČEZ Distribuce,
- podzemní optický kabel - CETIN,
- podzemní metalický kabel - CETIN,
- podzemní kabel nn - CETIN,
- podzemní vedení VO - Statutární město Liberec,
- nadzemní vedení VO - Statutární město Liberec,
- podzemní vedení SSZ - Statutární město Liberec,
- trakční vedení tramvajové trati.

Inženýrské sítě přímo kolidující s navrhovanými stavebními pracemi budou přeloženy.

3.5 Členění stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 201 – opěrná zeď Rumunská
- SO 431 – Úprava VO

4 Odpady

4.1 Základní pojmy

Vybrané pojmy dle zákona č. 185/2001 Sb.:

- **Odpad** je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
- **Nebezpečný odpad** je odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v Katalogu odpadů a jakýkoli jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona (např. H3 – hořlavost, H5 – škodlivost zdraví).
- **Komunální odpad** je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.
- **Odpad podobný komunálnímu odpadu** je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.
- **Odpadové hospodářství** je činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy a kontrola těchto činností.
- **Nakládáním s odpady** se rozumí jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.
- **Shromažďováním odpadů** se rozumí krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.
- **Úpravou odpadů** se rozumí každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů (včetně jejich třídění) za účelem umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití, odstraňování nebo za účelem snížení jejich objemu, případně snížení nebezpečnosti jejich vlastností.
- **Využitím odpadů** se rozumí činnost, jejímž výsledkem je, že odpad slouží užitečnému účelu tím, že nahradí materiály používané ke konkrétnímu účelu, a to i v zařízení určeném k využití odpadů, nebo že je k tomuto konkrétnímu účelu upraven. V příloze č. 3 zákona je uveden příkladný výčet způsobů využití odpadů (např. R4 – recyklace kovů, R5 – recyklace ostatních anorganických materiálů).
- **Odstraněním odpadů** se rozumí činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie. V příloze č. 4 zákona je uveden příkladný výčet odstranění odpadů (např. D1 – skládkování, D10 – spalování).

- **Původcem odpadu** je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti vznikají odpady, nebo právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, které provádějí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadů, a dále obec od okamžiku, kdy nepodnikající fyzická osoba odpad odloží na místě k tomu určeném; obec se současně stane vlastníkem tohoto odpadu.
- **Oprávněnou osobou** je každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle tohoto zákona nebo podle zvláštních právních předpisů.

V Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.) je pro účely evidence zavedeno označení:

- "N" – nebezpečné odpady,
- "O" – ostatní odpady, tj. všechny odpady, které nejsou označeny jako nebezpečné.

4.2 Povinnosti původce odpadu

Každý původce odpadu je dle § 10 a § 16 zákona č. 185/2001 Sb. především povinen:

- předcházet vzniku odpadů,
- **zařadit odpad** podle druhů a kategorií **podle Katalogu odpadů**,
- zajistit přednostní využití odpadů,
- **odpady**, které sám nemůže využít nebo **odstranit v souladu s tímto zákonem** a prováděcími právními předpisy, **převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí**,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- **shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů** a kategorií podle Katalogu odpadů,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- **vést průběžnou evidenci** o odpadech a způsobech nakládání s nimi, evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem (5 let),
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci,
- zpracovat plán odpadového hospodářství a zajišťovat jeho plnění,
- za podmínek stanovených v § 15 zákona ustanovit odpadového hospodáře,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu dle zákona.

Původce odpadu je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů podle § 14. Shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je zakázáno.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno.

Způsob evidence odpadů stanovuje vyhláška č. 383/2001 Sb. Evidence odpadu musí především obsahovat:

- množství vzniklého odpadu (zatříděného dle Katalogu odpadů),
- způsob naložení s odpadem,
- množství předaného odpadu k dalšímu využití nebo odstranění a identifikační údaje osob, kterým byl odpad předán,
- datum a číslo zápisu,
- identifikační údaje osoby odpovědné za vedení evidence.

4.3 Vytipované odpady

Předpokládá se, že při stavebních a ostatních pracích mohou činností zhotovitele vzniknout především následující skupiny odpadů dle Katalogu odpadů:

- 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 20 – Odpady podobné komunálnímu odpadu

Na stavbě jsou předpokládány následující druhy odpadů: (V tabulce uvedeno číselné označení druhu odpadu a označení nebezpečnosti dle Katalogu odpadů.)

Kat. č.	Popis odpadu	Nebez.
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 02 04	sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 03 03	uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 04	zinek	O

17 04 05	železo a ocel	O
17 04 10	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 07	šterk z železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N
17 05 08	šterk z železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 06 01	izolační materiál s obsahem azbestu	N
17 06 03	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 01	stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

Případné další odpady je třeba dohledat a zařadit v Katalogu odpadů. Podrobný postup zařazení je uveden v § 2 a § 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb. V případě, kdy nelze jednoznačně odpad zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad Ministerstvo životního prostředí na návrh příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Odpad je považován za nebezpečný, pokud:

- vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze 2 zákona 185/2001 Sb. (např. H3 – hořlavost, H6 – škodlivost zdraví),
- je uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad,
- je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

4.4 Nakládání s odpady

Využitelný vytěžený materiál a stavební a demoliční odpady budou přednostně zpětně použity při stavebních pracích resp. budou nabídnuty správci k dalšímu využití.

Nevyužitelné stavební a demoliční odpady budou uloženy na příslušné skládce.

Nebezpečné odpady (odpady charakteru "N" podle Katalogu odpadů) budou řádně označeny a vybaveny identifikačním listem. Při nakládání s nebezpečným odpadem bude zhotovitel postupovat podle pokynů a na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy.

Při odstraňování odpadu podobného komunálnímu odpadu se zhotovitel zapojí na základě písemné smlouvy s obcí do systému pro nakládání s komunálními odpady zavedeného obcí, nebo v případě, že se s obcí nedohodne, vyřídí odpad uloží na příslušné skládce.

Zhotovitel vypracuje plán odpadového hospodářství, který před zahájením stavebních prací předloží k odsouhlasení objednateli akce.

Zhotovitel musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. V případě úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a nakládat s ní jako s nebezpečným odpadem.

Je třeba zabránit ohrožení kvality povrchové nebo podzemní vody. Bude prováděn pravidelný úklid prostoru staveniště. Stavební materiál a odpady budou skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich nekontrolovanému úniku. Zhotovitelem navržené postupy musí uvažovat s přítomností PCB ve stávajících nátěrech.

5 Kontakty

5.1 Orgány státní správy

Statutární město Liberec, odbor životního prostředí
nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec

Ing. Jaroslav Rašín, vedoucí odboru
Telefon: +420 485 244 872
E-mail: rasin.jaroslav@magistrat.liberec.cz,

5.2 Objednatel

Statutární město Liberec
nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec 1

Telefon: +420 485 243 111

5.3 Vytipované skládky a recyklační centra

5.3.1 ASA DOCK, s. r. o.

Skupina: Ostatní odpad
České mládeže, 460 06, Liberec
Vzdálenost od stavby: cca 6 km

5.3.2 EKO CZ, s. r. o.

Skupina: Nebezpečný odpad, ostatní odpad
Bánskostrická 122, 46014 , Liberec
Vzdálenost od stavby: cca 5 km

5.3.3 REPRES Plus, s. r. o.

Skupina: Nebezpečný odpad, ostatní odpad
Andělská hora, 463 31 , Chrastava
Vzdálenost od stavby: cca 13 km

Vypracoval: Ing. Richard Vaněk
02. 10. 2023