

Přírodní koupací biotop Lanškroun

SO 03 – Dopravní napojení areálu vč. společné stezky pro chodce a cyklisty

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Souhrnná technická zpráva

B1 – Projekt odpadového hospodářství z výstavby

Objednatel



Město Lanškroun

Zpracovatel



EDMA s.r.o.

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o žadateli	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2	Podklady.....	4
3	Úvod	4
4	Přehled očekávaných druhů odpadů	5
5	Množství odpadů	8
6	Odpady vznikající při pokládání krytu vozovky a ostatních stavebních pracích.....	9
7	Nakládání s odpady	9
8	Závěr	12

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Přírodní koupací biotop Lanškroun

b) Místo stavby

Kraj: Pardubický
Katastrální území: Lanškroun [678929] a Dolní Třešňovec [679020]
Obec: Lanškroun

c) Předmět dokumentace

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Předmět dokumentace: Dopravní napojení a společná stezka pro chodce a cyklisty

1.2 Údaje o žadateli

Název: **Město Lanškroun**
Adresa: nám. J. M. Marků 12, Lanškroun-Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun
IČ: 00279102
DIČ: CZ00279102

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

1.3.1 Generální projektant

Název: **BAPO, s.r.o.**
Adresa: Sušilovo náměstí 423/47, 683 01 Rousínov
IČ: 26230283
DIČ: CZ26230283

1.3.2 Projektant objektu

Název: **EDMA s.r.o.**
Adresa: Luleč 407, 683 03 Luleč
Telefon: +420 602 777 964
E-mail: edma@edma.cz
IČ: 255 58 391
DIČ: CZ255 58 391

1.3.3 Hlavní projektant

Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Šimáček, AI ČKAIT č. 1006494 v oboru dopravní stavby

Vypracoval: Ing. Vanda Glosová

2 Podklady

- Digitální katastrální mapa (CUZK CZ) 06/2023
- Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu – digitální účelová mapa, včetně katastrální mapy (GMD spol. s r.o.) 02/2023
- Zákresy tras inženýrských sítí jednotlivých vlastníků (zajištěno od správců a majitelů jednotlivých inženýrských sítí, BAPO, s.r.o.) 02/2023

3 Úvod

Projekt odpadového hospodářství na stavbu **Přírodní koupací biotop Lanškroun, SO 03 – Dopravní napojení areálu vč. společné stezky pro chodce a cyklisty** je zpracován na základě platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství a jeho cílem je zrekapitulovat druhy a množství odpadů z výstavby a stanovit základní principy nakládání s nimi. V tomto projektu jsou shrnuty veškeré odpady, jejichž vznik se očekává v rámci realizace objektu uvedeném v projektové dokumentaci pro provádění stavby (PDPS).

Původcem odpadů budou firmy, které budou provádět přípravu území a vlastní výstavbu. Tyto firmy pak mají povinnost nakládat s jednotlivými odpady, které jejich činností vzniknou, v souladu se zákonem č. 541/2020 a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Podle výše uvedených zákonů je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpady dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká, nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu.

Jakýkoliv odpad vzniklý na stavbě je nutno zařadit do katalogu odpadů. Nebezpečnost odpadu je dána § 6 zákona 541/2020. S nebezpečnými odpady bude nakládáno dle pokynu uvedených vyhlášek. Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s demoličními pracemi a výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována určitá hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů, například energetické využití
- odstranění odpadů

Pokud není možné využívat jednotlivé konstrukční celky staveb opětovně k původnímu účelu, doporučuje se odpad mechanicky upravit na recyklát a ten dále využít, buď jako stavební výrobek v souladu se zvláštními právními předpisy, nebo materiálově využít jako upravený stavební odpad v místě k tomu určenému, např. k uzavírání a rekultivaci skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků.

4 Přehled očekávaných druhů odpadů

V rámci stavebních prací budou ve větších množstvích vznikat odpady vázané na stavební činnost. Většinu odpadů vzniklých touto činností bude možno zařadit do kategorie **ostatní odpady „O“**.

Současně budou vznikat, v relativně malých množstvích, odpady vázané na provoz a činnosti v rámci zařízení staveniště a hlavního stavebního dvora. Tyto činnosti mají charakter přípravných, servisních a administrativních prací a většinu takto vznikajících odpadů bude nutno zařadit do kategorie **nebezpečný odpad „N“**.

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě stavby, lze charakterizovat takto:

- Demolice a úprava stávajících konstrukcí a vozovek
- Likvidace vegetačních porostů (sejmutí drnů)
- Pokládání jednotlivých vrstev komunikací
- Dokončovací práce
- Případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků)

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v rámci zařízení staveniště a hlavního stavebního dvora, lze charakterizovat takto:

- Příprava různých komponent pro stavbu
- Nátěry konstrukcí
- Běžná údržba stavebních mechanismů
- Provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- Skladování materiálů pro stavbu

Odpady, které mohou potenciálně vzniknout během stavby na místě hlavního staveniště:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod č. 03 01 04	O
06 13 99	Odpady jinak blíže neurčené	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a látky neuvedené pod č. 08 01 11	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedeno pod číslem 08 04 09	O
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedeného pod č. 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	O
12 01 02	Úlet železných kovů	O
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 06	Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	N
12 01 07	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	N

Souhrnná technická zpráva

B1 – Projekt odpadového hospodářství z výstavby

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
12 01 08	Odpadní řezné emulze a roztoky obsahující halogeny	N
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N
12 01 10	Syntetické řezné oleje	N
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 08 02	Jiné emulze	N
13 08 99	Odpady jinak blíže neurčené	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 15 02 02	O
16 01 03	Pneumatiky	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 02 15	Nebezpečné složky odstraněné z vyřezaných zařízení	N
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřezaných zařízení neuvedené pod č. 16 02 15	O
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 frakcemi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 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 č. 17 03 01 (bez dehtu)	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 03	Olovo	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O

Souhrnná technická zpráva

B1 – Projekt odpadového hospodářství z výstavby

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
17 05 05	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O
17 05 07	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N
17 05 08	Štěrka železničního svršku neuvedená pod č. 17 05 07	O
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	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 č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Odpady, které mohou vzniknout v prostorech stavebních dvorů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod č. 03 01 04	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a látky neuvedené pod č. 08 01 11	O
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod č. 10 01 04)	O
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva	O
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedeného pod č. 10 13 09 a 10 13 10	O
12 01 02	Úlet železných kovů	O
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O
12 01 12	Upotřebené vosky a tuky	N
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 01	Odpadní hydraulické oleje	N
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	N
13 03	Odpadní izolační a teplotnosné oleje	N
13 08 02	Jiné emulze	N
13 08 99	Odpady jinak blíže neurčené	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
14 06 05	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Pneumatiky	O
16 06 01	Olovněné akumulátory	N
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad	N
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků s žump	O

Případné další odpady lze dohledat v katalogu odpadů.

5 Množství odpadů

Demolice a příprava území spočívají v uvolnění území pro vlastní výstavbu a v přípravě podloží pro zemní práce. Vrchní nezpevněná část vozovky (v místě vjezdu do areálu) a podkladové konstrukční vrstvy budou odbagrovány. Ostatní stavební konstrukce budou rozebrány.

Na stavbě vzniklé materiály (šterk, zemina, kamenivo) budou nabídnuty správci nebo odvezeny na skládku, případně budou použity jako násypový materiál. Vybourané asfaltové vrstvy a případné betonové panely budou odvezeny k recyklaci. Části kovových konstrukcí budou předány k využití jako druhotná surovina.

Stavební odpady budou přednostně recyklovány, nevyužitelná část materiálů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny.

Přehled očekávaných druhů odpadů:

materiál	kód odpadu	množství	předpokládaný způsob nakládání s odpadem
SO 03 - Dopravní napojení areálu vč. společné stezky pro chodce a cyklisty			
železné kovy	17 04 05/O	+	kovošrot
dřevo	17 02 01/O	+	skládka
betonová dlažba	17 01 01/O	+	zpětné použití, recyklace
betonové obručníky	17 01 01/O	1 m³	zpětné použití, recyklace
beton	17 01 01/O	+	recyklace
betonové panely	17 01 01/O	+	recyklace
cihly	17 01 02/O	+	zpětné použití, skládka
frézované živičné vrstvy	17 03 02/O	4 m³	recyklace

materiál	kód odpadu	množství	předpokládaný způsob nakládání s odpadem
frézované živičné vrstvy	17 03 01/N	+	skládka nebezp. odpadů
nestmelené podkl. vrstvy	17 05 04/O	16 m ³	zpětné použití, skládka
izolační materiál -asfalt	17 06 04/O	+	skládka
sklo	17 02 02/O	+	recyklace
Nezpevněné cesty	17 05 04/O	+	skládka
Další odpady, které by se mohly na stavbě vyskytnout			
pneumatiky	16 01 03/O	+	skládka
železné kovy	16 01 17/O	+	kovošrot
neželezné kovy	16 01 18/O	+	kovošrot
dřevo	17 02 01/O	+	skládka
plasty	17 02 03/O	+	recyklace, skládka
izolace (potrubí, chatky)	17 06 04/O	+	skládka

„+“ - množství odpadu bude známo v průběhu výstavby

6 Odpady vznikající při pokládání krytu vozovky a ostatních stavebních pracích

Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, jejichž množství bude minimalizováno již vlastním požadavkem na ekonomickou efektivnost stavby. Množství těchto odpadů bude známo až při vlastním provádění stavby.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

odpad	katalogové číslo	způsob nakládání s odpadem
odpady z používání nátěrových hmot	08 01 11/N, 08 01 12/O (blíže dle použitých barev)	skládka
sorbenty (asanace příp. úkapů), upotřebené čisticí tkaniny z čištění strojů	15 02 02/N	zneškodnění dle druhu znečištění
beton, zbytky z domíchávačů	17 01 01/O	zpětný odvoz do betonárky, recyklace
zbytky asfaltu z čištění strojů	17 03 02/O	recyklace
zbytky železných konstrukcí	17 04 05/O	kovošrot
zemina a kamení	17 05 04/O	skládka

7 Nakládání s odpady

Nakládání s odpady, vznikající v místě stavby a stavebních dvorů, se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č.541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících

Následná fáze nakládání s uvedenými odpady bude zajištěna dodavatelským způsobem přímo osobami oprávněnými k těmto činnostem dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

U demolovaných objektů je třeba provést materiálovou analýzu. Pokud obsahují azbestová vlákna, je potřeba postupovat dle zákona č. 541/2020 Sb., zákona o odpadech, v platném znění.

Souhrnná technická zpráva

B1 – Projekt odpadového hospodářství z výstavby

Práce s azbestem (včetně údržby novostavby, změn dokončení staveb a odstraňování staveb) je nutné ohlašovat nejpozději 30 dní před zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví – tj. krajské hygienické stanici.

Technologický postup pro práci s azbestem

- před demontáží budou stavební materiály obsahující azbest opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší
- rozebrání staveb – nebude prováděno rozbíjením, lámáním a nebude se používat rozbrušovačka, ale bude provedeno vytažením, uštížením či vyšroubováním kotevních prvků
- po odstranění ze stavby budou dílce ještě v kontrolovaném pásmu baleny do folie
- uložení stavebních materiálů obsahujících azbest do uzavíratelných obalů a jejich označení
- odvoz na skládku (S-OO nebo S-NO).
- Požadavky na ochranu zdraví lidí při nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 nařízení vlády č. 361/2007.

Shrnutí zásad při nakládání s odpady obsahující azbest

- Odnětí stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby by měla provádět stavební firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup odnětí těchto materiálů ze stavby, jejich zabalení, označení a následné předání vzniklých odpadů k bezpečnému odstranění.
- Při odnímání stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby musí být voleny takové technolo-logické postupy, které předcházejí nebo minimalizují uvolňování azbestu do ovzduší.
- Azbest a materiály, které jej obsahují, by měly být bezpečně odňaty ze stavby před prováděním dalších stavebních prací.
- Odpady a materiály obsahující azbest musí být o odnětí ze stavby (z místa svého původu, pracoviště) umístěny do obalů (uzavíratelné nádoby, plastové pytle apod.), které jsou před dalším nakládáním s nimi utěsněny a označeny nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.
- Odpady obsahující azbest je mimo zařízení k jejich odstranění možné předávat do sběrných dvorů odpadů, které mají povoleno takové odpady přijímat a mají tyto odpady uvedeny v platném provozním řádu.
- Odpady obsahující azbest je možné odstraňovat na některých skládkách skupiny S OO (sklárky „ostatních“ odpadů) a na skládkách skupiny S-NO (sklárky „nebezpečných“ odpadů) v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a v souladu s jejich schváleným provozním řádem a podmínkami uvedenými v rozhodnutí příslušného správního orgánu o souhlasu s provozem takového zařízení na odstraňování odpadů.
- Prostor, kde dochází k nakládání s azbestem nebo stavba celá, musí být vymezen tzv. kontrolovaným pásmem, v němž je nutno dodržovat režimová opatření – nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).
- Při činnostech, jejichž předmětem jsou materiály z azbestu nebo obsahují jako složku azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s nimi dbát na důsledné zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem a zabránění jeho vdechnutí. Pracovníci v tzv. kontrolovaném pásmu musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinézou), rukavicemi, pracovní obuví. Z místa, kde dochází k odnímání stavebních prvků obsahujících azbest nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (pytlích, kontejnerech).

Při jakékoliv manipulaci s materiály obsahujícími azbest se doporučuje snížit prašnost vlhčením de-montovaných materiálů vodou. Jsou známy a používány technologické postupy, kdy stavební materiály obsahující azbest jsou před demontáží opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší.

Před vlastním zahájením nakládání s odpady č. 17 09 04 je nutné provést ověřovací test na přítomnost dehtu (např. dle předběžných technických podmínek MDS-OPK č.j. 27755/01-123). Pokud bude test pozitivní, bude nezbytné odpad překlasifikovat na odpad kategorie č. 17 09 03, který patří mezi odpady nebezpečné, a zneškodnit jej odpovídajícím způsobem.

Způsoby využití a zneškodňování odpadů budou odpovídat běžným podmínkám v regionu. Provoz hodnocené stavby bude využívat stávajících zařízení a nevyžaduje výstavbu nových kapacit na využití nebo zneškodnění odpadů.

Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů, budou uzavřeny zhotovitelem stavby.

Kategorie „O“ – „ostatní odpad“

Nakládání s odpady **kategorie „O“** se na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů bude řídit následujícími principy:

Odfrézované stmelené asfaltové vrstvy rozebraných vozovek budou odkoupeny zhotovitelem od objednatele. Vybourané podkladní vrstvy s asfaltovým pojivem budou odvezeny k recyklaci, nestmelené *podkladní vrstvy se uloží na skládku případně se část použije na výškovou úpravu terénu.*

Odpady kovů, tj. vybrané odpady podskupin 12 01 a 17 04 a odpady 15 01 04, 20 01 40 budou shromažďovány v prostorech stavebních dvorů a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.

Odpady skupiny 03 01 - Odpady ze zpracování dřeva a odpad 15 01 03 - Dřevěné obaly, neznečištěné (nevratné) budou shromažďovány v prostorech stavebních dvorů a využívány v lokálních topeništích zařízení stavby.

Odpady plastů, papíru a opotřebené pneumatiky budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.

Směsné odpady, které nelze využít jiným způsobem (recyklace, spalení) budou zneškodněny skládkováním opět prostřednictvím pověřené osoby.

Odpad ze septiků, žump a chemických toalet bude zneškodňován prostřednictvím pověřené osoby na čistírně odpadních vod.

„Ostatní odpady“ ze skupiny 17 budou s ohledem na legislativní požadavky dle možností recyklovány a nabídnuty k využití správci. Odpady 17 03 02 (asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01) budou přednostně nabídnuty k využití správci. Odpady 17 05 04 (zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03) se přednostně využijí na výškové úpravy terénu, případně na ohumusování.

Při likvidaci **odpadů kategorie „O“** je nutné dbát na **co největší podíl uskutečněných recyklací**.

V okolí stavby je řada firem oprávněných ke sběru a výkupu odpadů nebo provozujících zařízení k využívání a odstraňování odpadů na základě zákona o odpadech č.541/2020 a dalších platných zákonů. Z tohoto pohledu lze veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby, bez problémů využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí.

K nakládání s inertními odpady je oprávněna společnost EKO systém - US, spol. s r.o., Lanškroun - Žichlínské Předměstí, Nádražní 400, PSČ 563 01.

K nakládání s odpady je oprávněna společnost EKO systém - US, spol. s r.o., Lanškroun - Žichlínské Předměstí, Nádražní 400, PSČ 563 01.

Zpracováním barevných kovů a ocelového odpadu se zabývá také firma EKO systém - US, spol. s r.o., Lanškroun - Žichlínské Předměstí, Nádražní 400, PSČ 563 01.

Kategorie „N“ – „nebezpečný odpad“

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby a stavebních dvorů, bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečných vlastností odpadu, budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům, uvedeným ve vyhlášce Č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení a neoprávněné manipulaci s nimi. V těchto prostředcích budou odděleně podle jednotlivých druhů shromažďovány odpady skupin:

- 08 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev

- 12 - Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů, jmenovitě odpady kódů 12 01 06 - 12 01 10
- 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12), jmenovitě 13 01 – Odpadní hydraulické oleje, 13 02 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
- 14 - Odpady z organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08), jmenovitě 14 06 – Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
- 15 - Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
- 16 - Odpady v tomto katalogu jinak neurčené, jmenovitě 16 06 - Baterie a akumulátory
- 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 20 - Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), jmenovitě 20 01 21 - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

K nakládání s nebezpečnými odpady je oprávněna společnost EKO servis Zábřeh s.r.o. - SEPAREX, Dvorská 19, 789 01, Zábřeh.

8 Závěr

Původcem odpadů z výstavby včetně odpadů z demolic budou firmy, které budou dodavatelem stavby. Povinností dodavatele (zhotovitele) stavby bude dodržovat veškeré zákony, vyhlášky a jiné související předpisy z oblasti nakládání s odpady.

Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Srpen 2024

Vypracoval: Ing. Vanda Glosová