

ZHOTOVITEL:

ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.

AKCE:

III/0093

ZLONÍN, REKONSTRUKCE SILNICE

OHRADNÍ 24B
140 00 PRAHA 4
IČ: 61853267



INVESTOR:



KSÚS STŘEDOČESKÉHO
KRAJE
příspěvková organizace

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Viktor NEJEDLÝ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Jan PIKORA

tel: 241 481 215
e-mail: apis@apis-sro.eu
www: www.apis-sro.eu

VYPRACOVAL:

Ing. Jan PIKORA

KONTROLOVAL:

Ing. Tomáš PODROUŽEK

ZAK. ČÍSLO: 3345/08

FORMÁTŮ A4: 15

KRAJ: STŘEDOČESKÝ

OKRES: PRAHA-VÝCHOD

DATUM: SRPEN 2024

NÁZEV PŘÍLOHY:

PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

STUP.PROJ.:

PDPS

MĚŘÍTKO:

PŘÍLOHA:

E.4



III/0093 ZLONÍN, REKONSTRUKCE SILNICE
PDPS
PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
2	ÚVOD.....	5
2.1	Zdůvodnění projektu nakládání s odpady.....	5
2.2	Podklady pro vyhotovení projektu.....	5
2.3	Přehled vybraných právních předpisů upravujících nakládání s odpady	5
3	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	6
3.1	Účel stavby, technické řešení.....	6
3.2	Členění stavby	6
3.3	Staveniště	6
4	ÚDAJE DLE PLATNÉ LEGISLATIVY	7
4.1	Základní pojmy	7
4.2	Obecné povinnosti při nakládání s odpady	9
4.3	Povinnosti původce odpadu.....	10
4.4	Vytipované odpady	11
4.5	Nakládání s odpady	13
5	ODPADY.....	14
5.1	Odpady z výstavby.....	14
5.2	Odpady z provozu	15



III/0093 ZLONÍN, REKONSTRUKCE SILNICE
PDPS
PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:

III/0093 Zlonín, rekonstrukce silnice

Kraj: Středočeský
Okres: Praha – Východ
Katastrální území: Zlonín, Bašť
Druh stavby: rekonstrukce komunikace

Objednatel:

Krajská správa silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11,
150 21 Praha 5

IČ: 00066001 DIČ: CZ00066001

Zhotovitel dokumentace:

Ateliér projektování inženýrských staveb s.r.o.
140 00 Praha 4, Ohradní 24b

IČ: 61853267 DIČ: CZ61853267
tel: 241481215
email: apis@apis-sro.eu
www: www.apis-sro.eu

Zpracovatelé dokumentace:

HIP
Ing. Viktor Nejedlý

SO 101 – Komunikace
Ing. Jan Pikora

SO 181 – DIO
Ing. Jan Pikora

SO 301 – Kanalizace
Ing. Zbyšek Sedláček

SO 401 Ochrana kabelu CETIN
Jan Hasenöhrl

2 ÚVOD

2.1 Zdůvodnění projektu nakládání s odpady

Projekt nakládání s odpady řeší způsob zařídování, nakládání a likvidace odpadů vzniklých během stavebních prací. Zařazení projektu nakládání s odpady do dokumentace vychází z požadavku vyhlášky č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb.

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:

- č.541/2020 Sb. (zákon) o odpadech
- č. 8/2021 Sb. (vyhláška) o Katalogu odpadů
- č.477/2001 Sb. (zákon) o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

3.1 Účel stavby, technické řešení

Stavební úpravy řeší rekonstrukci silnice III/0093 v úseku 0,000-0,766 km (úsek od křižovatky s I/9 k železničnímu přejezdu).

Navrhovaný projekt je zaměřen na zvýšení bezpečnosti a snížení negativních účinků silniční dopravy na obyvatele obce Zlonín.

Řešený úsek silnice III/0093 je navržen v kategorii S6,5.

Navrhovaná stavba zahrnuje:

- Výměnu všech konstrukčních vrstev vozovky.
- Rozšíření stávajících jízdních pruhů v úseku 0,000-0,243 km na šířku 2,75 m. Úpravu nezpevněné krajnice nebo její doplnění o silniční obrubník š. 150 mm.
- Návrh odvodnění komunikace pomocí nové kanalizace.
- Doplnění příčného zpomalovacího prahu na vjezdu do obce od silnice I/9 pro snížení rychlosti přijíždějících řidičů. Tímto opatřením dojde ke zvýšení bezpečnosti chodců na blízkých místech pro přecházení.

3.2 Členění stavby

Seznam stavebních objektů členění do skupin:

OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

101 Komunikace

181 Dopravně inženýrská opatření (DIO)

VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

301 Kanalizace

ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY

401 Ochrana kabelu CETIN

3.3 Staveniště

Veškeré navržené úpravy – stavební práce se budou odbývat na komunikacích uzavřených, tj. bez dopravního provozu. Budou proto nutná dopravní opatření. Tyto opatření řeší SO 181 – Dopravně inženýrská opatření (DIO) a jsou popsána v části B – Souhrnná technická zpráva.

Pro zařízení staveniště se předpokládá, že bude umístěno pravděpodobně v místech aktuální etapy výstavby. Definitivní poloha zařízení staveniště bude řešena vybraným dodavatelem stavby.

4 ÚDAJE DLE PLATNÉ LEGISLATIVY

4.1 Základní pojmy

Vybrané pojmy dle zákona č. 541/2020 Sb.:

Odpad se zařazuje do

- a) kategorie odpadu, a to jako **nebezpečný odpad** nebo jako **ostatní odpad**, a
- b) druhu odpadu vymezeného v **Katalogu odpadů**.

Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou Katalog odpadů a postup pro zařazování odpadu podle Katalogu odpadů.

- **Odpad** je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
- **Nebezpečný odpad** je odpad, který
 - a) vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelných předpisů Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů,
 - b) se zařazuje do druhu odpadu, kterému je v Katalogu odpadů přiřazena kategorie nebezpečný odpad, nebo
 - c) je smísen s některým z odpadů uvedených v písmenu b) nebo je jím znečištěn.

Nebezpečná vlastnost se přiřazuje odpadu na základě kritérií a limitních hodnot stanovených přímo použitelnými předpisy Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů a v případě nebezpečných vlastností odpadů uvedených v příloze těchto předpisů Evropské unie pod označeními HP 9, HP 14 a HP 15 na základě doplňujících limitních hodnot a kritérií.

- **Ostatní odpad** je odpad, který nesplňuje podmínky uvedené v odstavci 1 z. 541/2020 Sb. Směsný komunální odpad se považuje za ostatní odpad, i když splňuje podmínky uvedené v odstavci 1.
- **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.
- **Předcházením vzniku odpadu** se rozumí opatření přijatá předtím, než se movitá věc stane odpadem, která omezují nepříznivé dopady vzniklého odpadu na životní prostředí a zdraví lidí, omezují obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích nebo omezují množství odpadu, a to i prostřednictvím opětovného použití výrobků nebo jejich částí k původnímu účelu nebo prodloužením životnosti výrobků. Každý je povinen při své činnosti předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti.
- **Nakládáním s odpady** se rozumí soustředování odpadu, shromažďování odpadu, skladování odpadu, sběr odpadu, úprava odpadu, využití odpadu, odstranění odpadu, obchodování s odpadem nebo přeprava odpadu. Každý je povinen nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí

a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,

- **Soustředováním odpadu** se rozumí umístění odpadu v prostoru, včetně prvotního třídění pro účely odděleného soustředování a dočasného uložení odpadu v daném místě, odděleným soustředováním odpadu se rozumí soustředování odpadů, kdy jsou jednotlivé odpady roztrženy podle druhu, kategorie a materiálů odpadu s cílem usnadnit jejich následující zpracování.
- **Sběrem odpadu** se rozumí soustředování odpadů právnickou osobou nebo podnikající fyzickou osobou od jiných osob pro účely předání do zařízení ke zpracování odpadu, pokud uložení odpadu v zařízení ke sběru odpadů nepřesáhne dobu 9 měsíců.
- **Zpracováním odpadu** se rozumí využití odpadu nebo odstranění odpadu zahrnující i úpravu před jeho využitím nebo odstraněním.
- **Úpravou odpadů** se rozumí každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů, včetně jejich třídění, za účelem snížení jejich objemu, snížení jejich nebezpečných vlastností nebo umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití nebo odstranění, přičemž odpad po úpravě zůstane vždy odpadem.
- **Využitím odpadů** se rozumí činnost, jejímž výsledkem je, že odpad slouží užitečnému účelu tím, že nahradí materiály používané ke konkrétnímu účelu nebo že je k tomuto konkrétnímu účelu připraven tak, že naplní podmínky stanovené v § 9 nebo 10 a přestane být odpadem; způsoby využití odpadu jsou uvedeny v příloze č. 5 k tomuto zákonu).
- **Energetickým využitím odpadu** se rozumí použití odpadu způsobem obdobným jako palivo za účelem využití jeho energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie.
- **Materiálovým využitím odpadu jakýkoliv způsobem** se rozumí využití odpadů zahrnující přípravu k opětovnému použití, recyklaci a zasypávání, s výjimkou energetického využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jiné prostředky k výrobě energie.
- **Recyklací odpadu** se rozumí způsob využití odpadu, jímž je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky, ať pro původní nebo pro jiné účely; recyklace odpadu zahrnuje přepracování organických materiálů, ale nezahrnuje energetické využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zasypaný materiál.
- **Přípravou k opětovnému použití** se rozumí způsob využití odpadů zahrnující kontrolu, čištění nebo opravu, která zaručí, že je výrobky nebo jejich části možné bez dalšího zpracování opětovně používat.
- **Skladováním odpadu** se rozumí uložení odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejdéle 1 roku před jejich odstraněním nebo po dobu nejdéle 3 let před jejich využitím.
- **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; způsoby odstranění odpadu jsou uvedeny v příloze č. 6 k tomuto zákonu.

- **Obchodováním s odpady** se rozumí nákup a prodej odpadů na vlastní odpovědnost právnickou osobou nebo podnikající fyzickou osobou, včetně situace, kdy tyto osoby nemají odpad fyzicky v držení.
- **Původcem odpadu** je právnická nebo podnikající fyzická osoba, která provádí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadu.

V Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) je pro účely evidence zavedeno označení:

„*“ – nebezpečné odpady,

Pro účel této přílohy je značení následující:

„N“ – nebezpečné odpady,

„O“ – ostatní odpady,

„O/N“ – nebezpečný odpad bez označení „*“

„N/O“ - v případě, že v Katalogu odpadů není uveden

4.2 Obecné povinnosti při nakládání s odpady

Každý je povinen

- a) nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,
- b) nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu, s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu,
- c) soustřeďovat odpady odděleně,
- d) nakládat s odpadem tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, do okamžiku, kdy jej sám zpracuje, pokud je provozovatelem zařízení, nebo do okamžiku předání podle písmene e) a
- e) odpad, který sám nezpracuje v souladu s tímto zákonem, předat, s výjimkou předání odpadu v rámci školního sběru nebo předání nezbytného množství vzorků odpadu k rozborům, zkouškám nebo analýzám pro účely vědy, výzkumu a vývoje, zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství:
 1. přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení,
 2. obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo

3. na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5.

Převzít odpad jsou, s výjimkou převzetí nezbytného množství vzorků odpadu k rozborům, zkouškám nebo analýzám pro účely vědy, výzkumu a vývoje, k zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, k zařazení odpadu do kategorie, k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy, oprávněni:

- a) provozovatel zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu,
- b) obchodník s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu,
- c) obec za podmínek stanovených v § 59, nebo
- d) právnická osoba vykonávající činnost školy nebo školského zařízení nebo vysoká škola (dále jen „škola“) za podmínek stanovených v § 20.

4.3 Povinnosti původce odpadu

Každý původce odpadu je dle § 15 zákona č. 541/2020 Sb. především povinen:

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,
- 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; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je

odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a

- 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.

Původce odpadu je před ukončením činnosti provozovny povinen předat odpady soustředěné v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

Pokud původce odpadu nepředá odpad soustředěný v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 60 dnů od ukončení činnosti v provozovně, má povinnost předat odpad do zařízení určeného pro nakládání s odpady vedle původce odpadu také vlastník nemovité věci, která byla provozovnou původce odpadu, a kde jsou odpady soustředěny. Vlastník nemovité věci je povinen splnit tuto povinnost nejpozději do 60 dnů ode dne, kdy jej k tomu vyzve inspekce, krajský úřad nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností. Původce odpadu je povinen uhradit vlastníkově nemovité věci účelně vynaložené náklady spojené s předáním odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

4.4 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	N
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 03	olovo	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 05	vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedené pod číslem 17 05 05	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 06 05	stavební materiály obsahující azbest	N
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 01	stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N
17 09 02	stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N
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 33	baterie a akumulátory	N
20 01 37	dřevo obsahující nebezpečné látky	N
20 01 38	dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

20 01 41	odpady z čištění komínů	O
20 01 99	další frakce jinak blíže neurčené	O
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	zemina a kameny	O
20 02 03	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O
20 03 04	kal ze septiků a žump	O
20 03 06	odpad z čištění kanalizace	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 99	komunální odpady jinak blíže neurčené	O

Případné další odpady je třeba dohledat a zařadit dle Katalogu odpadů.

4.5 Nakládání s odpady

Využitelný vytěžený materiál a stavební a demoliční odpady budou přednostně zpětně použity při stavebních pracích (např. vytěžená zemina v přirozeném stavu použita pro zásypy dle vhodnosti), resp. budou nabídnuty správci k dalšímu využití.

Odfrézovaná vrstva (asfaltový recyklát) bude povinně zhotovitelem odkoupen.

Nevyužitelné stavební a demoliční odpady budou uloženy na příslušné skládce.

Nebezpečné odpady (odpady charakteru "N" resp. „*“ 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, vytríděný odpad uloží na příslušné skládce.

Zhotovitel vypracuje plán odpadového hospodářství, který před zahájením stavebních prací předloží k odsouhlasení investorovi 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. Obzvláště zvýšenou pozornost úniku ropných látek do zeminy je třeba věnovat úsekům v ochranném pásmu vodního zdroje, v oblasti regionálního biokoridorů, rybníků a vodotečí.

5 ODPADY

5.1 Odpady z výstavby

Podle vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů), lze předpokládat následující druhy:

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
17 01 01	beton	likvidace stávajících drobných stavebních částí
17 02 03	plast	odstraněné směrové sloupky
17 03 02	asfalt bez dehtu	odfrézované asfalt. vrstvy
17 04 05	železo a ocel	dopravní značky, zábradlí
17 05 04	zemina a kameny	nevhodný výkopek
15 01 01	papírové obaly	ze stavebních materiálů
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	pařezy a vykáčená zeleň
20 03 04	kal ze septiků a žump	odpad z chemických WC v zařízení staveniště

Tyto odpady lze buď znovu využít (dopravní značky, směrové sloupky apod.), recyklovat nebo uložit na řízenou skládku. Dřevní hmotu z vykáčené zeleně se doporučuje štěpkovat na stavbě a využít k mulčování a kompostování, popř. je možné ji spálit. Při pálení nesmí být použito podpůrných prostředků pro hoření (pneumatiky, oleje a pod.). Pařezy budou frézovány nebo vykopány a také spáleny. Odstraněný živичný materiál bude recyklován v obalovně dodavatele stavby. Případný vybouraný beton bude rozdrčen a znovu využit jako stavební materiál.

Vytěžená zemina bude po úpravě využita jako násypový materiál, zemina nevhodná do násypů bude odvezeno na skládku. Ornice sejmutá v ploše staveniště bude využita pro zpětné ohumusování dočasných záborů, přebytek pak využít pro zlepšení určených zemědělských pozemků, rekultivaci skládek ap. Podorniční vrstvy budou využity také pro ohumusování svahů nového zemního tělesa. Odpad z chemických WC může být kompostován.

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky pohonných hmot, havárie
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy	vapex, hadry, drobné havárie, likvidace asf. emulzí při stavbě vozovek
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	možnost výskytu v rozebíraných vozovkách
17 04 10	Kabely	přeložky sítí

Pozn.: vrstva s dehtovým pojivem se dle výstupu diagnostiky vozovky v konstrukci nevyskytuje.

Všechny nebezpečné odpady je třeba skladovat v uzavřených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací, znečištěné čistící tkaniny ap. mohou být spáleny. Kabely je možné nabídnout odborným firmám k dalšímu zpracování.

5.2 Odpady z provozu

Během provozu na komunikaci může docházet ke vzniku odpadů při úklidu vozovky, sekání trávy, zimní údržbě, haváriích vozidel ap.

Při těchto činnostech může docházet ke vzniku následujících odpadů:

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
16 01 03	pneumatiky	zbytky pneumatik
17 02 03	plast	směrové sloupky
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	sečená tráva, údržba dřevin
20 02 02	zemina a kameny	údržba krajnic a zelených ploch
20 03 03	uliční zmetky	údržba komunikací

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky pohonných hmot, havárie
08 01, 08 02	nátěrové hmoty, barvy, laky	údržba dopravního značení, zábradlí, svodidel, mostů, (podrobné zatřídění bude aktuálně provedeno původcem odpadu)
15 02 02	sorbent a upotřebené čisticí a filtrační materiály	likvidace havárií

Zbytky směrových sloupků a zbytky pneumatik budou skladovány v kontejnerovém hospodářství dodavatele a odváženy k recyklaci nebo na řízenou skládku. U sorbentu a filtračních materiálů, dále u ropných látek a u nátěrových hmot, barev a laků se jedná o nebezpečné odpady, které je třeba skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací. Materiál z úprav dřevin se doporučuje štěpkovat na místě, sečenou trávu využít k mulčování a kompostování, příp. nabídnout jiným organizacím nebo osobám. Zemina a uliční zmetky budou ukládány na skládku.

V Praze v srpnu 2024

Ing. Jan Pikora