
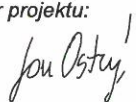


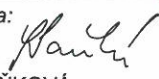
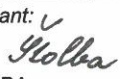
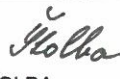
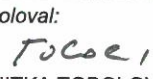
ČÁST G

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Objednatel:	 STŘEDOČESKÝ KRAJ KRAJSKÝ ÚŘAD ZBOROVSKÁ 11, 150 21, PRAHA 5
-------------	---

Generální projektant:	 SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu:  ING. JAN OSTRÝ
-----------------------	---	---

Středisko:	ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. HANA STAŇKOVÁ	 ING. MILOŠ ŠTOLBA	 ING. MILOŠ ŠTOLBA	 ING. JITKA TOBOLOVÁ

Akce:	III / 0042 LÍŠNICE, REKONSTRUKCE SILNICE	Číslo smlouvy:		16 282 202	
		Projektový stupeň:		PDPS	
Část:	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	Datum:		07/2021	
		Číslo části:		G	
Příloha:	PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	Měřítko:	-	Počet formátů:	-
		Číslo přílohy:		1	

OBSAH:

1	ÚVOD	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	3
2	LEGISLATIVNÍ ÚPRAVA A POVINNOSTI PŮVODCE ODPADU	3
2.1	ODPADY Z PROVOZU	4
2.2	ODPADY Z REALIZACE.....	4
3	MNOŽSTVÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ	5
4	SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ, JEJICH MOŽNÉ VYUŽÍVÁNÍ/ODSTRAŇOVÁNÍ.....	6
4.1	VYBOURANÝ BETON	6
4.2	ASFALTOVÝ KRYT.....	6
4.3	KOVOVÝ ODPAD	7
4.4	KAMENIVO Z KONSTRUKCE VOZOVKY	7
4.5	KAMENNÁ SUŤ.....	7
4.6	VÝKOPOVÁ ZEMINA	8
4.6.1	<i>Zemina z krajnic a příkopů.....</i>	8
4.7	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA	9
4.8	NEBEZPEČNÝ ODPAD.....	9
5	ZÁVĚR	10
6	POUŽITÉ ZKRATKY	10
7	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	10
8	SEZNAM PŘÍLOH	10

1 Úvod

1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
<u>Druh stavby:</u>	Rekonstrukce silnice
<u>Kraj:</u>	Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Černošice
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Mníšek pod Brdy
<u>Městský úřad:</u>	Mníšek pod Brdy
<u>Obecní úřad:</u>	Líšnice
<u>Katastrální území:</u>	Mníšek pod Brdy, Líšnice u Prahy
<u>Zadavatel:</u>	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5 – Smíchov IČ: 0891095 DIČ: CZ0891095
<u>Zakázku zajišťuje:</u>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11 150 21 Praha 5 – Smíchov IČ: 0066001 DIČ: CZ0066001 Oblast Kladno, TSU Železárenská 1566 272 01 Kladno
<u>Zhotovitel dokumentace:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Jan Ostrý

1.2 Charakteristika území a stavebního pozemku

Současná silnice III/0042 je komunikací III. třídy, spojující obce Řitka, Líšnice a Klíneček. Jedná se o typickou dvoupruhovou komunikaci, s nezpevněnými krajnicemi, prakticky bez vodorovného dopravního značení, s neudržovaným systémem odvodnění.

Komunikace přibližně kopíruje dálnici D4 v rozsahu cca km 10 – 14, mezi Exitem 9 a Exitem 14. Stavba je situována v mírně zvlněném terénu v rozsahu nadmořských výšek 350 m.n.m – 400 m.n.m. Větší část okolního území je zemědělsky obdělávána, okolí téměř není zalesněno. Stavba se z východu dotýká golfového areálu „Golfový klub Líšnice“.

Stavenišťem bude samotný prostor stávající komunikace III/0042 a její bezprostřední okolí.

2 Legislativní úprava a povinnosti původce odpadu

Dokumentace je zpracována podle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství. Jedná se o zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, a s ním souvisejících vyhlášek:

č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

č. 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Pro období, než budou vydány další nové vyhlášky, platí dle metodického pokynu MŽP č.j.: MŽP/2020/720/5379 ze dne 23.12. 2020 následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

V případech, kdy nové prováděcí předpisy mění některé povinnosti oproti stávající právní úpravě, obsahuje návrh vyhlášky přechodná ustanovení, která umožní dostatečný časový prostor pro přípravu všech osob v odpadovém hospodářství na provádění jednotlivých povinností.

Povinnosti původce odpadu stanovuje § 15 (odst. 2) výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- b) 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,
- c) 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,

- d) 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,
- e) 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
- f) 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.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele stavby) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí se zhotovitelem stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel stavby) dokladovat při kolaudaci stavby.

2.1 Odpady z provozu

Hospodaření **s odpady z provozu** a jejich odstranění na komunikaci, která je předmětem stavby, bude současně s odpady z ostatního komunikačního systému zajišťovat správce komunikace. Tato část není dále předmětem dokumentace „G.1 – Projekt odpadového hospodářství“.

2.2 Odpady z realizace

Předmětem projektové dokumentace „G.1 – Projekt odpadového hospodářství“ jsou **odpady vznikající při realizaci plánované stavby**, jejich zatřídění podle platného Katalogu odpadů a předběžné určení jejich množství. Součástí přílohy dokumentace je rovněž přehled zařízení k využívání, případně k odstraňování odpadů v daném regionu. Rozsah dokumentace poskytuje zhotoviteli stavby podklad pro řešení odpadového hospodářství a informuje o možných kooperantech v zájmovém regionu.

Poznámka:

Tento přehled zařízení k nakládání s odpady je pouze orientační a není v kompetenci projektanta závazně dojednat uložení odpadu nebo konkrétní ceny za jeho odstraňování.

3 Množství jednotlivých druhů odpadů

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů z realizace byl zpracován seznam, který vychází z plánovaných prací. Jedná se o přebytečnou výkopovou zeminu, o konstrukční vrstvy vozovek (asfaltový kryt, kamenivo z podkladních vrstev), vybouraný prostý beton i železobeton, demontované ocelové konstrukce a svodidla, kácené stromy a smýcené keře z prostoru staveniště a některé další odpady uvedené v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 – Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby

Č.	Kód odpadu	Kategorie	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů	Jedn.	Σ
1.	17 01 01	O	Betonové stožáry	Beton	t	0,2
2.	17 01 01	O	Vybouraný prostý beton	Beton	t	134,4
3.	17 01 01	O	Vybouraný železobeton	Beton	t	37,0
4.	17 02 03	O	Směrové sloupky, plastové tvárnice	Plasty	t	3,8
5.	17 03 02	O	Odfrezovaný asfaltový kryt	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	3 519,1
6.	17 03 02	O	Asfaltový kryt (bourání)	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	121,9
7.	17 04 05	O	Demontované ocelové konstrukce (zábradlí)	Železo a ocel	t	0,4
8.	17 04 05	O	Ocelová svodidla	Železo a ocel	t	0,3
9.	17 05 04	O	Kamenivo z konstrukce vozovky (stmelené kamenivo)	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	344,4
10.	17 05 04	O	Kamenivo z konstrukce vozovky (nestmelené kamenivo)	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	839,9
11.	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	115,0
12.	17 05 04	O	Výkopová zemina	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	3 628,3
13.	17 05 04	O	Zemina nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	3 648,6
14.	20 02 01	O	Kácené stromy s průměrem kmene do 50 cm	Biologicky rozložitelný odpad	ks	107,0
15.	20 02 01	O	Kácené stromy s průměrem kmene od 50 cm do 90 cm	Biologicky rozložitelný odpad	ks	1,0
16.	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	ks	108,0
17.	20 02 01	O	Smýcené keře	Biologicky rozložitelný odpad	m ²	639,0
18.	08 01 17*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,7

Poznámka: Nebezpečné odpady jsou označeny dle Katalogu odpadů symbolem „*“

4 Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování

4.1 Vybouraný beton

(kód odpadu 17 01 01 – Beton, kategorie odpadu O)

Vybouraný beton (prostý beton i železobeton) z předmětné stavby bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 1, tabulka č. 1).

Betonový odpad určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 172 t.

4.2 Asfaltový kryt

(kód odpadu 17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O)

S odfrézovanou a vybouranou asfaltovou směsí bude nakládáno dle vyhlášky č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Vyhláška č. 130/2019 Sb. stanovuje upřesňující kritéria, při jejichž splnění je možné považovat znovuzískanou asfaltovou směs (odfrézovaná i vybouraná asfaltová vrstva pozemních komunikací, dopravních a jiných ploch) za vedlejší produkt nebo přestává být znovuzískaná asfaltová směs odpadem. Vyhláška, na základě celkového množství polyaromatických uhlovodíků, rozděluje znovuzískanou asfaltovou směs do čtyř kvalitativních tříd (ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3, ZAS-T4) a určuje kritéria jejich použití. Zařazení do kvalitativních tříd probíhá na základě vzorkování a následného zkoušení vzorků za účelem zjištění obsahu šestnácti polyaromatických uhlovodíků.

Tabulka č. 2 – Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi

Pořadí	Datum odběru vzorku	Staničení (km)	Třída zatřídění ZAS-T1 až ZAS-T4					
			1. vrstva		2. vrstva		3. vrstva	
			Tloušťka (mm)	Třída	Tloušťka (mm)	Třída	Tloušťka (mm)	Třída
1.	26.02.2020	0,250	20	ZAS-T1	50	ZAS-T1	60	ZAS-T4
2.	26.02.2020	0,575	75	ZAS-T1				
3.	26.02.2020	1,500	50	ZAS-T1				
4.	26.02.2020	2,300	40	ZAS-T1	50	ZAS-T1	60	ZAS-T4
5.	26.02.2020	2,900	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1	30	ZAS-T1

Poznámka: Výše uvedené zatřídění je součástí zprávy „ZPRÁVA č. 10/2020 – Diagnostika vozovky a návrh opravy č. III/0042 – Líšnice, kterou vypracoval Ing. Pavel Herrmann – RODOS (dne 20.3. 2020)“

S odfrézovanou a vybouranou asfaltovou směsí (ZAS-T1) bude nakládáno dle požadavku Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje. V případě, že správce komunikace nebude mít o asfaltovou směs zájem, bude nabídnuta nejbližší obalovně živichých směsí na předčení a následné využití za horka, za tepla nebo za studena.

Znovuzískanou asfaltovou směs ZAS-T4 lze využívat pouze technologií recyklace za studena na místě, a to při použití asfaltového pojiva v podobě asfaltové emulze nebo zpěněného asfaltu samostatně nebo v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem. Použití pouze hydraulického pojiva není v takových případech přípustné. V případě, že asfaltová směs ZAS-T4 nebude využita technologií recyklace za studena na místě, bude s ní nakládáno jako s nebezpečným odpadem (bude předána do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (17 03 01* - Asfaltové směsi obsahující dehet) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu).

Celkové množství odfrézovaného živičného krytu činí cca 3 519 t.

Celkové množství vybouraného živičného krytu činí cca 122 t.

4.3 Kovový odpad

(kód odpadu 17 04 05 – Železo a ocel, vše kategorie odpadu O)

Kovový odpad zahrnuje demontovaná ocelová svodidla a některé další demontované ocelové konstrukce (celkem se jedná o cca 700 kg odpadu vedeného v Katalogu odpadů pod číslem 17 04 05 – Železo a ocel).

Kovový odpad je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat provozovateli zařízení ke sběru daného druhu a kategorie odpadu, např. viz příloha č. 1, tabulka č. 2 nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu).

Celkové množství kovového odpadu činí cca 700 kg.

4.4 Kamenivo z konstrukce vozovky

(kód odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O)

Kamenivo z podkladních vrstev vozovky doporučujeme po úpravě přednostně využívat v rámci stavby do podkladů komunikace, případně nabídnout k využití správci příslušné komunikace.

V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude kamenivo z konstrukčních vrstev zpracováno v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 1, tabulka č. 1), případně využito k rekultivacím nebo k terénním úpravám v daném regionu (např. viz příloha č. 1, tabulka č. 4).

Celkové množství stmeleného kameniva činí cca 344 t.

Celkové množství nestmeleného kameniva činí cca 840 t.

4.5 Kamenná suť

(kód odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O)

Kamenná suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 1, tabulka č. 1).

Kamenná suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Celkové množství kamenné suti činí cca 115 t.

4.6 Výkopová zemina

(kód odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O)

Na základě § 2 odst. 1 písmena e) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a 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.

V rámci stavby vznikne cca 7 277 t přebytečné výkopové zeminy, z toho tvoří cca 3 649 t zemina odtěžená z krajnic a příkopů (viz následující podkapitola „Zemina z krajnic a příkopů“).

V souladu s platnou legislativou navrhujeme přebytečnou zeminu ze stavby přednostně využít k zasypávání pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách v zájmovém území stavby (např. viz příloha č. 1, tabulka č. 4).

Poznámka:

Vybraný zhotovitel stavby prokáže, že výkopová zemina splňuje kritéria pro využívání odpadů k zasypávání, které jsou stanoveny v § 6 a v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Do 31.12. 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

V případě, že zemina nebude splňovat kritéria pro využívání odpadů k zasypávání, bude odstraněna v zařízeních k tomu určených (např. na skládkách skupiny S–ostatní odpad, viz příloha č. 1, tabulka č. 5).

Poznámka:

Na skládkách odpadů skupiny S–ostatní odpad je možnost využití zeminy jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky (použití pro překryvné vrstvy apod.).

4.6.1 ZEMINA Z KRAJNIC A PŘÍKOPŮ

Součástí opravy vozovky bude i obnova nezpevněných krajnic a pročištění stávajících příkopů.

Před realizací stavby provede vybraný zhotovitel stavby průzkum (odběr vzorků zemin a chemické analýzy) zemin z krajnic a příkopů. Na základě výsledků chemických analýz provedených dle platné legislativy (v současné době upraveno vyhláškou č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) bude rozhodnuto o způsobu nakládání se zemínou odtěženou z krajnic a příkopů předmětné stavby.

Při splnění podmínek pro využívání odpadů k zasypávání (které jsou stanoveny v § 6 a v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) bude možné zeminu odtěženou z krajnic a příkopů využívat k zasypávání pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách v zájmovém území stavby (např. viz příloha č. 1, tabulka č. 4).

V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude zemina z krajnic a příkopů odstraněna v zařízeních k tomu určených (např. na skládkách skupiny S–ostatní odpad, viz příloha č. 1, tabulka č. 5).

Poznámka:

Na skládkách odpadů skupiny S-ostatní odpad je možnost využití zeminy jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky (použití pro překryvné vrstvy apod.).

Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

4.7 Smýcená dřevní hmota

(kód odpadu 20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O)

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště.

Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení – kmene 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).

Poznámka:

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 č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěpky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěpky) využít v nejbližší kompostárně (např. viz příloha č. 1, tabulka č. 2), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

Celkem bude v rámci předmětné stavby vykáceno následující množství mimolesní zeleně. Jedná se o 107 ks stromů o průměru kmene do 50 cm, 1 ks stromu s průměrem kmene od 50 cm do 90 cm. Dále bude smýceno 639 m² keřových porostů a náletů mladých dřevin. Podrobná specifikace kácené mimolesní zeleně (pasportizace kácené zeleně – druhová skladba, rozdělení dle katastrálních území, zákres, apod.) je součástí „SO 810 – Vegetační úpravy a náhradní výsadby“.

Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 12 t.

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno (zákon o odpadech, zákon o ovzduší). V případě porušení zákazu je pokutováno.

4.8 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad (dle § 7 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb.) je odpad, který:

- a) vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelných předpisů Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (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. Nařízení Rady (EU) 2017/997 ze dne 8. června 2017, kterým se mění příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, pokud jde o nebezpečnou vlastnost HP 14 „ekotoxický“),
- 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.

Postup hodnocení nebezpečných vlastností odpadů je stanoven v § 76 zákona o odpadech. Při balení a označování nebezpečných odpadů se postupuje dle § 71 zákona o odpadech.

Při realizaci předmětné stavby „III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice“ vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Odpadní nátěrové hmoty (cca 700 kg, kód odpadu 08 01 17* – Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky),
Výše uvedené nebezpečné odpady budou předány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

5 Závěr

V části projektové dokumentace „G.1 – Projekt odpadového hospodářství“ jsou uvedena předpokládaná množství odpadů vznikající v souvislosti s realizací předmětné stavby. Je doporučen způsob jejich využívání, případně odstraňování na základě právních předpisů, platných na úseku odpadového hospodářství.

Způsob odstraňování odpadů vznikajících při vlastním provozu bude řešen správcem komunikace v souladu s platnou legislativou.

Při výstavbě nesmí být použity materiály, které jsou zdravotně závadné, nebo takové materiály, u kterých není znám způsob likvidace po jejich dožití. Po dožití stavby je nutné zabezpečit využití vyzískaných materiálů, příp. jejich vhodné odstranění.

6 Použité zkratky

č.	číslo
k.ú.	katastrální území
MŽP	ministerstvo životního prostředí
např.	například
odst.	odstavec
SO	stavební objekt

7 Seznam použité literatury

1. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
2. Prováděcí předpisy k zákonu č. 541/2021 Sb.: vyhláška č. 8/2021 Sb., vyhláška č. 273/2021 Sb.
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP

8 Seznam příloh

1. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu



SEZNAM PŘÍLOH

1. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice
Název části PD	Projekt odpadového hospodářství
Počet listů	4 x A4

Tabulka č. 1 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ - RECYKLACE (Kategorie O – kamenivo, cihla, beton, asfalt bez dehtu)

Recyklační středisko	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Čenkov	602 481 600	Bohumil Lojín (jednatel společnosti)	T O R R O plus, spol. s r.o. 262 23 Čenkov 63	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Čenkov u Příbramě (p.p.č.: 319, 320) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 15 02 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 19 12 02, 19 12 04
Hájek	778 037 090	Ing. Lukáš Čáp (provozní ředitel)	PRAGOTRADE spol. s r.o. Maršála Rybalka 379 273 08 Pchery – Humny	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice (p.p.č.: 278/3, 278/14) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 02
Mníšek pod Brdy	318 592 196 603 493 038	Miroslav Slabihoudek	Miroslav Slabihoudek Stříbrná Lhota 723 252 10 Mníšek pod Brdy	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Mníšek pod Brdy (p.p.č.: 1965/19, 1989/76, 1989/101) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 16 11 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 20 02 02
Záběhllice	602 205 963	Ing. Pavel Šnajdr (jednatel společnosti)	KARE, Praha, s.r.o. Chodovská 228/3 141 00 Praha 4	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhllice (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04
	606 738 606	Vlastimil Chval		

Tabulka č. 2 – SBĚR ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Sběrna Dobříš	233 089 832	Ing. Jiří Brežík (jednatel společnosti)	INTERAGENCIE Dobříš, s.r.o. Dělostřelecká 232/31 162 00 Praha 6 - Střešovice	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Dobříš (p.p.č.: 1433/8, 1433/30 a st.p.č.: 928, 2230, 2542) – Pražská 711, Dobříš sběr odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40
	318 521 298	Provozovna Dobříš		
Sběrna Dobříš	382 274 204	Ing. Karel Koch (jednatel společnosti)	CELIA – CZ s.r.o. 262 84 Zalužany 99	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Dobříš (p.p.č.: 762/1) – Příbramská 506, Dobříš sběr odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 20, 16 02 14, 16 08 01, 17 02 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 36, 20 01 40

Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENE – KOMPOSTOVÁNÍ

Kompostárna	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Chýnice	241 772 985 603 254 825	Ing. Vladimír Švec	Vladimír Švec – EKOLIA Mezi Stráněmi 4/201 147 00 Praha 4 – Hodkovičky	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Chýnice (p.p.č.: 84/5, 1071 a st.p.č.: 85/1) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02
	604 538 213	Provozovna Chýnice		
Líšnice	602 215 910	Jiří Kalenda	Jiří Kalenda 252 04 Čisovice 203	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Líšnice u Prahy (st.p.č.: 591/1, 591/2) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 03 01, 03 01 05, 17 05 04, 19 08 05, 20 01 01, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02, 20 03 07
Třebotov	220 981 740	Ing. František Pařík (jednatel společnosti)	T.O.P. UMWELT, spol. s r.o. U Sušičky 674 253 01 Hostivice – Litovice	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Třebotov (p.p.č.: 208/3) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 03 01, 02 03 04, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 06 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 08 05, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02
	737 501 251	p. Vlček (vedoucí provozu)		

Tabulka č. 4 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ - REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY (Kategorie O - pouze inertní odpad)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Lom Branžovy – využití odpadů k terénním úpravám	606 067 164		Českomoravský cement, a.s. Mokrá 359 664 04 Mokrá-Horákov	<ul style="list-style-type: none"> Lom Branžovy – terénní úpravy v k.ú. Loděnice u Berouna (p.p.č.: 1042, 1043, 4044, 1045, 1163/4, 1178/3, 1187/7) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 05 04
Využití odpadů k terénním úpravám v k.ú. Mníšek pod Brdy	318 592 196 603 493 038	Miroslav Slabihoudek	Miroslav Slabihoudek Stříbrná Lhota 723 252 10 Mníšek pod Brdy	<ul style="list-style-type: none"> terénní úpravy probíhají v k.ú. Mníšek pod Brdy (p.p.č.: 1965/19) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 16 11 02, 17 05 04, 17 05 06, 20 02 02

Tabulka č. 5 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S-ostatní odpad)

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Ďáblice	602 394 719	Vilém Kvapil	FCC Enviroment CEE FCC Česká republika, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 – Ďáblice	<ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S-ostatní odpad skládka se nachází v k.ú. Ďáblice (Praha 8)
Chrást u Březnice	377 242 936	Ing. Zdeněk Janák, CSc. (jednatel společnosti)	RUMPOLD-P s.r.o. Úslavská 27 301 44 Plzeň	<ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S-ostatní odpad skládka se nachází v k.ú. Chrást u Točovic (p.p.č.: 322, 323, 324, 325, 326, 327 (I. etapa a 1. část II. etapy), 328, 329 (rozšíření II. etapy), 315, 316, 318/1, 320, 321, 322, 328 (III. etapa) a v k.ú. Přední Poříčí (p.p.č.: 237, 243/2, 245/2, 249/1, 252/1, 253/1, 260/3, 260/4, 260/6, 261, 262, 263, 264, 265, 268, 272/1, 272/2, 272/5, 272/6, 302, 305, 306/1, 306/2, 308, 315, 1966, 1967, 1968 (III. etapa))
Řízená skládka tuhých odpadů - lom Babín II	313 573 464 602 642 956 313 502 178 602 213 730	Ing. Jiří Pergler (jednatel společnosti) Petr Drábek	E K O L O G I E s.r.o. Rynholec 347 270 62 Rynholec	<ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S-ostatní odpad skládka se nachází v k.ú. Rynholec (982/1, 982/4, 982/7, 982/8, 982/9, 982/12, 982/13, 982/16, 982/17, 982/19, 982/25, 982/26, 982/27, 982/28, 982/29, 982/58, 982/61, 982/62, 982/74, 982/75, 982/76, 982/77, 982/83, 982/84, 982/85, 982/86, 982/89, 982/90) vzdálenost cca 37 km od železniční zastávky Srbsko
Úholičky	602 253 603	Marek Kuryviál	FCC Enviroment CEE FCC REGIOS a.s. Úholičky 215 252 64 Velké Přílepy	<ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S-ostatní odpad skládka se nachází v k.ú. Úholičky

Tabulka č. 6 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S-nebezpečný odpad)

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Čáslav	327 314 394 602 852 588	Ing. Radek Doležal (ředitel provozovny Čáslav)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> skládky skupiny S-nebezpečný odpad skládky se nachází v k.ú. Čáslav (p.p.č.: 1428/2, 1498/1, 1510/2, 1527/1, 1527/2, 2064/1, 2064/2, 2122/2, 2123)
	327 314 394	Skládka Čáslav		
Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch – Benátky nad Jizerou	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 – Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> skládky skupiny S-nebezpečný odpad skládky se nachází v k.ú. Staré Benátky (p.p.č.: 5009/2, 5009/3, 5009/4, 5010/2, 5083/3, 5007/83, 5007/84, 5009/37)
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		

Tabulka č. 7 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie O)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Spalovna Malešice	284 091 800	Dr. Ing. Aleš Bláha	Pražské služby, a.s. Pod šancemi 444/1 190 00 Praha 9 – Vysočany	<ul style="list-style-type: none"> spalovna se nachází v k.ú. Štěrboholy (ulice Průmyslová 615/32, 108 00 Praha 10) do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 17 02 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07