

ČÁST F

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv




STŘEDOČESKÝ KRAJ

Objednatel:
Středočeský kraj
Zborovská 11, 150 21 Praha 5


Zakázku zajišťuje:
KSÚS Středočeského kraje p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, Dat.schránka: 4kfr54
Zpracovatelský útvar: Ateliér Praha I – K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 111, E–mail: mailbox@pragoprojekt.cz

Navrh/vypracoval: podpis:	Zodpovědný projektant: podpis:	Ředitel ateliéru Praha I: Ing. Vladimír KONÍČEK	
Technická kontrola: podpis:	Hlavní inženýr projektu: Ing. Ivan RYBÁK podpis:		

Podzhotovitel PD: Atelier PROMIKA S.R.O., Muchova 9, 160 00 Praha 6, IČ 26080273, www.promika.cz

Navrh/vypracoval: Ing. Michael KUDERA podpis:	Zodpovědný projektant: Ing. Petr PEŠTÁL podpis:		 atelierpromika projektová činnost v dopravě
---	---	--	---

Kraj: STŘEDOČESKÝ	Číslo zakázky: 16-437-0	
KÚ: MNÍŠEK POD BRDY, ŘITKA	Číslo akce: 16-437	
Objednatel: STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	Datum: 05/2020	
Název stavby: III/1024 ŘITKA, REKONSTRUKCE SILNICE A ŘEŠENÍ KŘÍŽOVATEK - PD čistopis DSP	Formát:	
	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava: DSP
	Číslo přílohy:	
Příloha: PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	F.4	

OBSAH:

1	Identifikační údaje	3
2	Stručný popis stavby, její funkce, význam a umístění.....	3
3	Legislativní úprava a povinnosti původce odpadu	3
3.1	Odpady z provozu.....	5
3.2	Odpady z realizace	5
4	Jednotlivé druhy odpadů	5
5	Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování ...	6
5.1	Beton	6
5.2	Živičný kryt.....	6
5.3	Kovový odpad	6
5.4	Kamenná suť	7
5.5	Výkopová zemina.....	7
5.6	Smýcená dřevní hmota	7
5.7	Ostatní běžný odpad z provozu staveniště.....	8
5.8	Nebezpečný odpad	8
6	Závěr	8
7	Použité zkratky.....	9
8	Seznam použité literatury.....	9

1 Identifikační údaje

Název stavby:	III/1024 Řitka, rekonstrukce silnice a řešení křižovatek
Místo stavby:	Středočeský kraj, k. ú. Mníšek pod Brdy [697621] k. ú. Řitka [745804]
Objednatel PD:	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, p.o. Zborovská 81/11 150 21 Praha 5
Projektant:	Atelier PROMIKA, s.r.o. Ing. Petr Peštál, Ing. Michael Kudera Muchova 9, 160 00 Praha 6 tel.: 224 316 794
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
Datum zpracování:	červen 2020

2 Stručný popis stavby, její funkce, význam a umístění

Návrh 2 nových okružních křižovatek na křížení silnice III. třídy č. 1024 se silnicí III/11510 a na křížení III/1024 s větví mimoúrovňové křižovatky dálnice D4 (výjezd od Strakonice, vjezd směr Praha) u obce Řitka.

3 Legislativní úprava a povinnosti původce odpadu

Dokumentace je zpracována podle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- č. 94/2016 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů
- č. 437/2016 Sb. Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

- č. 294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 352/2005 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- č. 341/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- č. 352/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- č. 374/2008 Sb. Vyhláška o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- č. 352/2014 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) 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 podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15 (poznámka: bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat původce odpadu (zhotovitele) při jednání s orgány státní správy).

- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele) 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.

3.1 Odpady z provozu

Hospodaření s odpady z provozu a jejich odstranění z úseků silnic III/11510 a III/1024 a přilehlých chodníků budou zajišťovat správci komunikací. Tato část není dále předmětem projektu.

3.2 Odpady z realizace

Předmětem projektu jsou odpady vznikající při realizaci plánované stavby a jejich zařazení podle platného Katalogu odpadů.

4 Jednotlivé druhy odpadů

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

Tabulka č. 1 Odpady z výstavby podle katalogu odpadů a odhad jejich množství

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad	Odhad množství	Odhad množství v tunách
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neobsahující nebezpečné látky	kácené stromy	8,6 m ³	7,7 t
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neobsahující nebezpečné látky	dřevěný plot	4,4 m ³	3,1 t
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	odstranění náletové keřové skupiny	36,0 m ²	0,5 t
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	obrubníky včetně betonového lože	7,8 m ³	19,5 t
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	betonové základy svislého dopravního značení	0,6 m ³	1,4 t
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	betonové trouby propustku	10,0 m	3,3 t

17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	betonová čela propustku	1,5 m ³	3,8 t
17 03 02	asfalt bez dehtu	frézované asfaltové vrstvy, odebrání recyklované vrstvy v místech uložení obrub	1 042,1 m ³	2 501,0 t
17 04 05	železo a ocel	demontáž svislého dopravního značení	40 ks	0,7 t
17 04 05	železo a ocel	demontáž ocelového svodidla	94 m	2,2 t
17 05 04	zemina a kamení bez nebezpečných látek	odkopy, šterkové podsypy, podkladní vrstvy vozovky	5 005 m ³	9 509,6 t
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady bez nebezpečných látek	ostatní nezařazený odpad z demolic	bez odhadu	-
20 03 01	směsný komunální odpad	běžný odpad z provozu zařízení staveniště	bez odhadu	-

5 Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování

5.1 Beton

/kód odpadu 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek, kategorie odpadu O/

Vybouraný odpad bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Betonový odpad určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

5.2 Živičný kryt

/kód odpadu 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O/

/kód odpadu 17 03 01 - Asfaltové směsi obsahující dehet, kategorie odpadu N/

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

Poznámka:

Předpokládá se povinný odkup vyfrézované směsi zhotovitelem dle Smlouvy o dílo.

5.3 Kovový odpad

/kód odpadu 17 04 05 - železo a ocel, vše kategorie O/

Kovový odpad zahrnuje demontované svislé dopravní značení (odpad vedený v Katalogu odpadů pod číslem 17 04 05 - Železo a ocel) a dále zbytky kabelů a vodičů (odpad vedený v Katalogu odpadů pod číslem 17 04 11 - Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10).

Kovový odpad je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu).

5.4 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.

5.5 Výkopová zemina

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Na základě § 2 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Poznámka:

Vybraný zhotovitel stavby prokáže, že výkopová zemina splňuje podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

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

5.6 Smýcená dřevní hmota

/kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O/

/kód odpadu 03 01 05 - Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04, kategorie odpadu O/

Jedná se o smýcené keře a kácené stromy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěrky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěrky) využít v nejbližší kompostárně, lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

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.

5.7 Ostatní běžný odpad z provozu staveniště

/kód odpadu 20 03 01 - Komunální odpad, kategorie odpadu O/

Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku tuhého komunálního odpadu.

/kód odpadu 17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, kategorie odpadu O/

Směsné stavební a demoliční odpady budou recyklovány v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

5.8 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§ 4 písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č. 2 výše uvedeného zákona. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (zhotovitel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy (shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu). V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělejícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady příslušný krajský úřad. Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělejícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností. Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Veškeré množství znovuzískané asfaltové směsi zařazené do tříd ZAS-T3 (případně ZAS-T4, diagnostika vozovky však takové směsi neprokázala) bude skladováno a recyklováno pouze v místě stavby. Z důvodu realizace obrubníků a dlažeb na betonovém loži po provedení vrstvy recyklované za studena bude část vrstvy recyklované za studena následně odebrána, materiál byl zařazen dle vyhlášky 130/2019 Sb. do kvalitativní třídy ZAS-T3 s obsahem benzo(a)pyrenu nižším než 50 mg·kg⁻¹, jedná se tedy o odpad s kódem 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01.

Při realizaci stavby se vyskytnou některé obaly spadající do kategorie Nebezpečné obaly - plastové obaly (kód 15 01 02), směsné obaly (kód 15 01 06, např. obaly s polystyreny) a obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (kód 15 01 10, např. nádoby od nátěrů a lepidel)

6 Závěr

Tato zpráva doporučuje způsob využívání odpadů, jejichž vznik se předpokládá během výstavby záměru. Případně navrhuje odstraňování odpadu 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.

Způsob nakládání s odpady bude zhotovitel stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

7 Použité zkratky

č.	číslo
k.ú.	katastrální území
MZ	ministerstvo zdravotnictví
MŽP	ministerstvo životního prostředí
odst.	odstavec
PCB	polychlorované bifenylly

8 Seznam použité literatury

- 1) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky
- 2) Zpravodaje a Věstníky MŽP
- 3) Internetové stránky Centra pro hospodaření s odpady: <http://www.ceho.cz/>