

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK



atelierpromika

projektová činnost v dopravě

Muchova 9/223, 160 00 Praha 6
e-mail: promika@promika.cz
IČ: 26080273, DIČ: CZ26080273

OBJEDNATEL: Obec Květnice, K Dobročovicům 35, 250 84 Květnice

HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Petr Macek

VYPRACOVAL: Ing. Šárka Veselá

AKCE:

**Květnice,
ulice V Zelených**

ČÁST:

Projekt odpadového hospodářství

Č. PŘÍLOHY:

-

STUPEŇ: DUSP

DATUM: 01/2022

MĚŘÍTKO: -

FORMÁT: 8 x A4

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	6
5.5	Výkopová zemina.....	7
5.6	Smýcená dřevní hmota	7
5.7	Ostatní běžný odpad z provozu staveniště.....	7
5.8	Nebezpečný odpad	7
6	Závěr	8
7	Použité zkratky.....	8
8	Seznam použité literatury.....	8

1 Identifikační údaje

Název stavby:	Květnice, ulice V Zelených
Místo stavby:	Středočeský kraj, obec Květnice katastrální území: Květnice (747751)
Charakter stavby:	rekonstrukce průjezdního úseku stávající silnice
Projektový stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby dle přílohy č. 11 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Objednatel:	Obec Květnice K Dobročovicům 35, 25084 Květnice
Hlavní projektant:	Atelier PROMIKA, s.r.o. Muchova 9/223, 160 00 Praha 6
Zpracovatel části:	Atelier PROMIKA, s.r.o. Muchova 9/223, 160 00 Praha 6 IČ: 260 80 273 Ing. Petr Macek, Ing. Šárka Veselá
Datum zpracování:	01/2022

2 Stručný popis stavby, její funkce, význam a umístění

Navrhovaná stavba je situována v zastavěném území obce Květnice na průjezdním úseku silnice III/01212, ul. V Zelených, okres Praha-východ ve Středočeském kraji.

Jedná se o rekonstrukci části stávajícího průjezdního úseku silnice III/01212 v obci Květnice, hlavním důvodem rekonstrukce je především zajistit podmínky pro bezpečný provoz autobusových linek na této trase. V rámci rekonstrukce bude provedeno rozšíření vozovky, včetně výměny celé konstrukce vozovky, obnovy krajnic, příkopů a odstranění případné vzrostlé zeleně v silničním tělese. Dále je součástí stavby doplnění chodníků, přechodů pro chodce, veřejného osvětlení a zřízení autobusových zastávek v jízdním pruhu. V celém dotčeném úseku silnice III/01212 bude v závěru stavby provedeno potřebné svislé a vodorovné dopravní značení.

3 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 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 křižovatky průjezdných úseků silnic III/6031 a III/1096 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, dlažba), vybouraný prostý beton a železobeton, kamenná suť, demontované kovové konstrukce, odstranění vegetace a náletové zeleně 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
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	obrubníky včetně betonového lože, betonové základy svislého dopravního značení	15,5 m ³	38,75 t
17 03 02	asfalt bez dehtu	odstraňování asfaltových vrstev	455,9 m ³	1094,16 t
17 04 01	měď	elektro rozvody a zařízení	bez odhadu	-
17 04 02	hliník	elektro rozvody, uzemnění	bez odhadu	-
17 04 05	železo a ocel	demontáž svislého dopravního značení	2 ks	0,05 t
17 04 11	kabely bez nebezpečných látek	zbytky kabelů při demolici a montáži inženýrských sítí	bez odhadu	-
17 05 04	zemina a kamení bez nebezpečných látek	odkopy, šterkové podsypy, kamenná dlažba (podkladní vrstvy vozovky)	1737,5 m ³	3301,25 t
17 09 04	směsné stavební a demoliční	ostatní nezařazený odpad z	bez	-

	odpady bez nebezpečných látek	demolic	odhadu	
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	odstranění vegetace a náletové zeleně	525 m ²	6,85 t
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/

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, 17 04 11 - kabely neuvedené pod číslem 17 04 10, 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. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou 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/

Jedná se o smýcené keře, 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.

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 udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými

odpady příslušný krajský úřad. Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím 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.

Při realizaci předmětné stavby se nepředpokládá vznik většího množství nebezpečných odpadů. 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 bifenyly

8 Seznam použité literatury

- 1) Zákon č. 541/2020 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/>