

II/273 Mšeno, průtah

Projekt nakládání s odpady

OBSAH

1. Identifikační údaje.....	1
2. Stručný popis stavby	1
3. Povinnosti původce odpadu	1
4. Právní předpisy.....	2
5. Odpady z výstavby	3
6. Odpady z provozu	4
7. Sklárky a recyklační střediska	5
8. Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby	5

1. Identifikační údaje

Název stavby:	II/273 Mšeno, průtah
Příloha:	Projekt nakládání s odpady
Místo stavby:	kraj: Středočeský okres: Mělník katastrální území: Mšeno
Druh stavby:	liniová, rekonstrukce
Investor:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
Projektant přílohy:	PRAGOPROJEKT, a.s., ateliér Praha I; Ing. Lenka Drozdová – skupina ŽP
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Termín zpracování:	10.2017
Zakázkové číslo:	13-120-7
Číslo akce:	13-120

2. Stručný popis stavby

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji v okrese Mělník, v jihozápadní části města Mšeno. Předmětem stavby je rekonstrukce cca 700 m dlouhého úseku silnice II/273 – Mělnické ulice, která tvoří hlavní průtah Mšenem. Řešený úsek se nachází na vjezdu do Mšena ve směru od Mělníka (z jihu). Stavba začíná v extravilánu těsně před čerpací stanicí pohonných hmot (cca na úrovni okraje sklárky odpadů), konec úseku je ve městě za křižovatkou s Husovou ulicí, kde navazuje na již rekonstruovaný úsek silnice.

Předmětem stavby je rekonstrukce vozovky i přilehlých ploch včetně chodníků, dále výstavba nové zárubní zdi, rekonstrukce odvodnění, přeložky a ochrana elektrorozvodů a obnova dopravního značení. Součástí stavby je rovněž kácení dřevin, sejmutí drnových vrstev na nezpevněných plochách a provedení vegetačních úprav. Stavba nevyžaduje demolice obytných ani jiných objektů.

3. Povinnosti původce odpadu

Při stavbě budou vznikat převážně odpady kategorie „ostatní“. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu ve souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších předpisů). Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení stavby do provozu pak správce komunikace. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona a souvisejících prováděcích předpisů (viz kap. 4), vždy ve znění pozdějších předpisů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu (§ 4 odst. 1 písm. x) zákona o odpadech) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit jejich odstranění (převedením odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 a 4 zákona). Zákon přitom zdůrazňuje povinnost dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady, tj. zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob opětovného použití či recyklace není dostupný. Dále je původce odpadu povinen odpad třídit, shromažďovat odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona o odpadech, § 16, odst. 3 nutný souhlas věcně i územně příslušného správního úřadu. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Souhlas není nutný pro shromažďování a přepravu nebezpečných odpadů. Při nakládání s nebezpečnými odpady je třeba respektovat vyhl. č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (podle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb. – právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu), přičemž každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Doklady o nezávadném zneškodnění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.

K obsypům, zásypům a terénním úpravám nesmí být použity žádné odpady, lze použít pouze čistou výkopovou zeminu, eventuálně upravené odpady v podobě recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, vyhovující dle § 12 odst. 1 vyhl. č. 294/2005 Sb.

Odpady budou buď přímo nakládány a odvázeny, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru stavby. Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytrženy nebezpečné složky odpadu a rovněž využitelné složky odpadu (ty lze pouze materiálově využívat). Převážní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Po dokončení stavby bude docházet k trvalému vzniku odpadů z provozu a údržby komunikace. Nakládání s těmito odpady bude řešeno současně s odpady z příslušného střediska údržby správce komunikace.

4. Právní předpisy (vždy ve znění pozdějších předpisů)

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- Vyhláška 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 č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- Vyhláška 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 č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č. 437/2016 Sb., 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)

5. Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zařídění podle Katalogu odpadů – vyhláška č. 93/2016 Sb.):

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	pařezy a dřevní hmota z vykácené zeleně
17 01 01	beton	obrubníky, dlažba, bet. zeď, kanalizační vpusti a potrubí
17 01 02	cihly	cihelne sloupky
17 01 03	tašky a keramické výrobky	plotové keramické tvarovky
17 02 01	dřevo	plaňkový plot
17 02 03	plasty	kanaliz. přípojky, směrové sloupky
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	odfrézované či vybourané vrstvy asfaltových vozovek a chodníků, asfaltové emulze při pokládce nových vozovek
17 04 05	železo a ocel	kovové zábradlí, betonář. výztuž, mříže kanalizačních vpustí
17 04 07	směsné kovy	dopravní značky
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	podkladní vrstvy vozovky a chodníků, přebytečná výkopová zemina, kamenné obrubníky, dlažba, kamenné bloky zdi
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01-03	smíšené zdivo opěrné zdi (50 % cihla, 50 % kámen)
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	drnové vrstvy
20 03 01	směsný komunální odpad	běžný odpad ze ZS
20 03 03	uliční smetky	údržba vozovky
20 03 04	kal ze septiků a žump	odpad z chemických WC na stavbě

Odfrézovaný či vybouraný asfalt (bez dehtu) bude recyklován pro opětovné využití do asfaltových směsí. Podkladní vrstvy vozovek a přebytečná výkopová zemina budou uloženy na skládku, popř. mohou být využity do násypů či na rekultivace na některé stavbě v okolí. Dřevní hmotu a odpad z vykácené zeleně (větve, keře) se doporučuje štěpkovat a použít ke zkvalitnění povrchu nepevněných ploch nebo využít k mulčování a kompostování. Pařezy budou frézovány nebo vykopány a uloženy na skládku, pokácené stromy budou nabízeny k prodeji právnickým a fyzickým osobám. Suché odpadní dřevo z pokácených dřevin může být použito jako palivo v kotli na tuhá paliva, nikoliv odstraňováno hromadně na otevřeném ohništi. Dřevo z rozebraného plaňkového plotu lze buď znovu použít, nebo spálit. Sejmuté drnové vrstvy a odpad z chemických WC lze kompostovat, komunální odpad ze zařízení staveniště a uliční smetky z údržby staveništních komunikací budou uloženy na skládku.

Vybourané betonové prvky (betonové obrubníky, dlažba, kanalizační vpusti a přípojky aj.) budou buď recyklovány na kamenivo (tj. rozdrobeny a drť roztříděna podle zrnitosti; kamenivo poté může být využito např. na rekultivace, do podkladních vrstev komunikací apod.), popř. budou uloženy na skládku stejně jako vybouraný plot (cihelne sloupky a výplň z keramických tvarovek). Vybourané kamenné prvky (kamenné obrubníky, dlažba, kamenné bloky opěrné zdi) a smíšené zdivo opěrné zdi (cihly a kámen) budou zčásti znovu využity na stavbě (části kamenných zdí), zbylé budou buď předány správci komunikace k dalšímu využití (obrubníky, dlažební kostky), popř. rozdrobeny na kamenivo nebo uloženy na skládku. Kovové zábradlí, mříže z kanaliz. vpustí, dopravní značky a event. další kovové prvky budou buď předány příslušnému správci k dalšímu využití, nebo recyklovány jako kovový šrot. Plastové prvky (kanalizační přípojky, směrové sloupky) mohou být rovněž předány správci, popř. recyklovány jako plast.

Přeložky kabelů ČEZ a CETIN zajišťují jejich správci včetně odstranění odpadů z těchto přeložek (kabely, bet. sloupy, rozvaděč, lano AlFe, konzoly se závěsy z vedení VN).

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky pohonných hmot, havárie
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olej. filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	znečištěné dřevní piliny, písek, fibroil, Vapex, hadry – havárie, úkapky pohonných hmot; likvidace asfaltových emulzí při pokládání vozovek
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci rozebíraných vozovek

Z nebezpečných odpadů se mohou vyskytnout úkapky pohonných hmot apod., tomu lze zabránit udržováním stavebních strojů a zařízení v dobrém technickém stavu (zodpovídá zhotovitel stavby). Případné úkapky ropných látek mohou být likvidovány biodegradací, znečištěné čisticí tkaniny apod. mohou být spáleny (pouze v zařízení k tomu určeném). Materiál z demolice vozovky může být kontaminován nebezpečnými látkami (podle průzkumu konstrukce vozovky provedeného v rámci DUR obsahuje vozovka dehet), a proto je třeba před zahájením stavby provést laboratorní rozbor akreditovanou laboratoří, aby byl vyloučen nadlimitní obsah nebezpečných složek. V případě, že by rozbor tento nadlimitní obsah potvrdil, byly by kontaminované asfaltové vrstvy uloženy na skládku typu S-NO.

Všechny nebezpečné odpady je třeba v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách s přiloženým identifikačním listem nebezpečného odpadu (ILNO) a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady.

6. Odpady z provozu

Během provozu na zrekonstruované komunikaci může docházet ke vzniku odpadů při těchto činnostech: úklid vozovky, sekání trávy na zatravněných plochách, údržba dřevin, drobné opravy vozovky, odstraňování znečištění z komunikace, havarovaných vozidel a dalších odpadů vzniklých provozem vozidel po silnici. Při těchto činnostech mohou vznikat následující odpady:

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
01 04 11	odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod č. 01 04 07	zimní údržba sjízdnosti silnice (solanka)
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	údržba dřevin podél komunikace
16 01 03	pneumatiky	zbytky pneumatik
17 02 03	plasty	poškozené směrové sloupky
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	opravy vozovky
17 04 05	železo a ocel	poškozená ocelová svodidla
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	sekání trávy
20 02 02	zemina a kameny	údržba nepevných ploch, seřezávka krajnic
20 03 03	uliční smetky	údržba komunikace, odpad z vpustí

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky, havárie
15 02 02	sorbent a upotřebené čisticí a filtrační materiály	likvidace havárií

Zbytky solanky se využijí pro přípravu nové solanky. Zbytky pneumatik, směrových sloupků a svodidel budou shromažďovány v kontejnerovém hospodářství příslušného střediska údržby silnic (SÚS) a odváženy k recyklaci nebo na řízenou skládku. Odfrézovaný či vybouraný asfalt (bez dehtu) z oprav vozovky bude recyklován pro opětovné využití do asfaltových směsí. Materiál z údržby dřevin se doporučuje štěpkovat

a využít k mulčování, sečenou travu ke kompostování, odpad z vpustí lze deponovat či kompostovat. Zemina ze seřezávky krajnic a uliční smetky budou ukládány na skládku. Nakládání s eventuálními nebezpečnými odpady – viz odpady z výstavby.

7. Skládky a recyklační střediska

Pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů jsou ve Středočeském kraji k dispozici např. recyklační střediska v Benátkách nad Jizerou, Sojovicích aj., popř. lze využít služeb mobilních recyklačních zařízení. Odpady, které nelze recyklovat či jinak využít, budou uloženy na skládku, která bude určena v nabídkovém řízení zhotovitelem stavby. K dispozici je například skládka S-OO přímo ve Mšeně v těsné blízkosti stavby, dále v Dalovicích či v Benátkách nad Jizerou, kde je i skládka typu S-NO pro nebezpečné odpady. Ke kompostování je k dispozici např. kompostárna v Liběchově, v Liblici aj. Pro likvidaci odpadů s ropnými látkami lze využít např. dekontaminační zařízení v Benátkách nad Jizerou, v Žerčicích aj., pro energetické využití je k dispozici spalovna v Kralupech nad Vltavou.

8. Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby

Kód druhu odpadu	Kateg.	Název druhu odpadu		Jednotky	Výměra
02 01 03	O	odpad rostlinných pletiv	kácené stromy	ks	3
			souvislý keřový porost	m ²	33
17 01 01	O	beton	bet. obrubníky	m	534
			bet. zeď + krycí desky + torket + chodník u zdi	m ³	3
			dlažba bet. zámková	m ²	681
			dlažba – bet. desky	m ²	459
			kanaliz. vpusti	ks	10
			kanaliz. přípojky betonové	m	25
			bet. potrubí – odvodnění opěrné zdi	m	3
17 01 02	O	cihly	cihelne sloupky	m ³	1
17 01 03	O	tašky a keramické výrobky	plotové keramické tvarovky	m ³	2
17 02 01	O	dřevo	plaňkový plot	m	9
17 02 03	O	plasty	směrové sloupky	ks	5
			kanaliz. přípojky plastové	m	20
17 03 01	N	asfaltové směsi obsahující dehet	asfalt. vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci rozebíraných vozovek	m ³	758
17 03 02	O	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	vybourané či odfrézované asfaltové vrstvy vozovky a chodníků	m ³	877
17 04 05	O	železo a ocel	kovové zábradlí	kg	50
			mříže kanaliz. vpustí	ks	10
			sloupky dopravních značek	ks	30
			betonářská výztuž	kg	100
17 04 07	O	směsné kovy	dopravní značky	ks	42
17 05 04	O	zemina a kameny	podkladní vrstvy vozovky a chodníků	m ³	1 616
			nestmelený povrch – šterkodrt	m ³	26
			kamenné obrubníky	m	365
			kamenná dlažba	m ³	110
			kamenné bloky	m ³	8
			přebytečná výkopová zemina	m ³	3 122
17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01-03	smíšené zdivo opěrné zdi (50 % cihla, 50 % kámen)	m ³	15
20 02 01	O	biologicky rozložitelný odpad	drnové vrstvy	m ³	159

Pozn.: O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad