

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

OBSAH

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
b) ÚVOD	3
c) POUŽITÉ PODKLADY	3
d) PŘEHLED OČEKÁVANÝCH DRUHŮ ODPADŮ	3
e) ODPAD Z PŘÍPRAVY ÚZEMÍ	5
f) ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH	6
g) ODPADY Z PROVOZU SILNICE	6
h) ZÁVĚR	8

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka
Předmět projektové dokumentace	Trvalá stavba Stavba dopravní infrastruktury – pozemní komunikace
Místo stavby:	Středočeský kraj, Kolín
Katastrální území:	Kolín (668150)
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a adresa:	Středočeský kraj Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 IČO: 70891095, DIČ: CZ70891095
Zastoupený:	KSÚS Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 00066001, DIČ: CZ00066001

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název a adresa:	VALBEK, spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec 3 IČO: 48266230 Valbek, spol. s r.o., středisko Praha V Olšinách 2300/75, 100 00 Praha 10 - Strašnice
-----------------	--

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

b) ÚVOD

Při realizaci rekonstrukce silnice II/322 bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona zhotovitel stavby (dosud neurčen), po jejím uvedení do provozu to bude správce příslušného úseku komunikace.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je povinen zajistit odstranění odpadů. Přednostně je nutné zajistit využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraňováním. Dále je původce odpadu povinen odpad třídít a kontrolovat, zda nevykazuje nebezpečné vlastnosti. Původce je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s nimi. Způsob vedení evidence je stanoven příslušnou prováděcí vyhláškou.

Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

c) POUŽITÉ PODKLADY

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění, o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Metodické pokyny MŽP

d) PŘEHLED OČEKÁVANÝCH DRUHŮ ODPADŮ

V následující tabulce je uveden přehled očekávaných druhů odpadů, vznikajících během výstavby záměru.

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kat.	Způsob nakládání s odpadem	Vznik odpadu
01 05	Vrtné kaly a jiné vrtné odpady			
	zatřídí původce odpadu		uložení na skládku (po vysušení)	vrtání hlubinných základů
05 01	Odpady ze zpracování ropy			
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	N	biodegradace	útkapy, havárie
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků			
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	skládkování, spalování	používané nátěrové materiály
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	skládkování, spalování	používané nátěrové materiály
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)			

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

	zatřídí původce odpadu		skládkování, spalování	používané nátěrové materiály
13 01	Odpadní hydraulické oleje			
	zatřídí původce odpadu		skládkování, spalování	ze stavebních strojů
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje			
	zatřídí původce odpadu		skládkování, spalování	ze stavebních strojů
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace	obaly od dodaných surovin
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace	obaly od dodaných surovin
15 01 06	Směsné obaly	O	skládkování, spalování	obaly od dodaných surovin
15 01 07	Skleněné obaly	O	recyklace	obaly od dodaných surovin
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	skládkování, spalování	obaly např. z používání barev
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy			
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	spalování	znečištěné dřevní piliny, písek, fibroil, Vapex, hadry - havárie
16 01	Vyřazená vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby			
16 01 03	Pneumatiky	O	recyklace, skládkování	zbytky pneumatik
16 06	Baterie a akumulátory			
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace	baterie z aut a stavebních strojů
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	O	recyklace	stavební zbytky
17 02	Dřevo, sklo a plasty			
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování	kácené stromy
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládkování	materiál z demolic vozovek
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	recyklace	materiál z demolic vozovek
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)			
17 04 05	Železo a ocel	O	recyklace	zbytky výztuží, svodidla apod.
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	recyklace	zbytky kabelů z přeložek sítí
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	recyklace	zbytky kabelů z přeložek sítí

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina			
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	dekontaminace	zemina znečištěná ropnými látkami v případě havárie
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití k rekultivacím a terénním úpravám	výkopy, sejmutá ornice, rozebírané podsypy vozovky, opravy, údržba
20 01	Složky z odděleného sběru			
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	zpětný odběr	výbojky a zářivky ze ZS
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	spalování, skládkování	nátěrové hmoty a odpad z nich
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	štěpkování	dřevní odřezky
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)			
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	kompostování	údržba zeleně
20 02 02	Zemina a kameny	O	skládkování	údržba zeleně
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	skládkování, kompostování	údržba zeleně
20 03	Ostatní komunální odpady			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládkování, spalování	odpady ze ZS
20 03 03	Uliční smetky	O	skládkování, spalování	údržba komunikací, odpad z vpustí
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	spalování, kompostování	odpad z chemických WC

e) ODPAD Z PŘÍPRAVY ÚZEMÍ

Příprava území bude spočívat v uvolnění území pro vlastní výstavbu, tzn. v demolicích stávajících konstrukcí vozovek a chodníků a v přípravě podloží pro nové vozovky.

Vlastní demoliční práce budou spočívat v odstranění pozemních objektů a zařízení, dále nevyužitelných nebo překládaných inženýrských sítí. Zároveň bude odtěženo nevhodné podloží včetně místně kontaminovaných zemin (vyskytnou-li se v místě stavby).

Stavební odpady budou přednostně recyklovány, nevyužitelná část materiálů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny.

Sejmuté živичné vrstvy budou použity buď na výrobu recyklovaných živичných směsí (bez nebezpečných látek) nebo uloženy na základě stanovené třídy vyluhovatelnosti na skládku příslušné skupiny. Případný "asfalt s obsahem dehtu" bude odvezen na skládku nebezpečných odpadů.

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

Na stavbě využitelné materiály (zemina, štěrk a kamenivo z podkladních vrstev, apod. - bez nebezpečných látek) budou opětovně použity pro výstavbu nebo dočasně uloženy pro použití na jiných stavbách.

Sejmutá ornice, jež bude následně využita na ohumusování stavby a rekultivaci území, bude dočasně uložena na mezideponie v místě stavby. Přebytečná ornice bude odvezena k uskladnění na pozemky k tomu určené.

Části kovových konstrukcí budou předány k využití jako druhotná surovina.

Materiál z demolic (beton, ocel, izolátory atd.) bude separován podle jednotlivých druhů tak, aby jej bylo možné použít jako druhotnou surovinu, popř. jej umístit na řízenou skládku.

V souvislosti s výstavbou silnice I/18 bude také zapotřebí na ploše stavby vykácet stromy a odstranit keřové porosty. Pokácené stromy budou nabídnuty k prodeji právnickým a fyzickým osobám, pařezy budou frézovány.

Ostatní dřevní hmota (větvě, keře, mladé stromy) bude štěpkována a použita ke zkvalitnění povrchu násypových a zářezových svahů, nebo využita k mulčování a kompostování.

f) ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, jejichž množství bude minimalizováno již vlastním požadavkem na ekonomickou efektivnost stavby. Množství těchto odpadů bude známo až při vlastním provádění stavby.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

odpad	katalogové číslo	způsob nakládání s odpadem
odpady z používání nátěrových hmot	080111*	skládka, spalovna
	080112 (blíže dle konkrétních použitých barev)	
sorbenty (asanace příp. úkapů), upotřebené čisticí tkaniny z čištění strojů	150202*	zneškodnění dle druhu znečištění
beton, zbytky z domíchávačů	170101	zpětný odvoz do betonárky, recyklace
zbytky asfaltu z čištění strojů	170302	recyklace
zbytky železných konstrukcí	170405	kovošrot
zemina a kamení	170504	skládka

* - označení nebezpečného odpadu dle katalogu odpadů

g) ODPADY Z PROVOZU SILNICE

Odpady z provozu a údržby komunikace budou soustřeďovány v příslušném středisku správce komunikace. Provozovatel tohoto úseku silnice je jakožto původce odpadu povinen zajistit odstranění těchto

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

odpadů. Hlavním typickým odpadem z provozu pozemních komunikací je zemina ze seřezávky krajnic, která může být částečně využívána na utěsnění svahů, popř. uložena na skládku. Dalším druhem odpadu jsou zbytky pneumatik (zejména nákladních vozidel), zbytky PE patníků, asfalt z drobných úprav vozovky, sečená tráva, dřeviny z úprav bezprostředního okolí komunikace, odpad z vpustí, ropné látky uniklé při haváriích, případně těla zvířat uhynulých po střetu s vozidly. Zbytky PE patníků a zbytky pneumatik budou skladovány v kontejnerovém hospodářství správce komunikace, asfalt bude recyklován, odpad z vpustí lze deponovat, kompostovat či spalovat. U případných úniků ropných látek se jedná o nebezpečné odpady, u nichž bude zajištěno odstranění osobou oprávněnou nakládat s nebezpečnými odpady. Materiál z úprav dřevin a sečená tráva budou nabízeny k využití jiným právnickým nebo fyzickým osobám. Na odstraňování těl uhynulých zvířat se zákon o odpadech nevztahuje, v tomto případě je třeba postupovat dle zákona č. 87/1987 Sb., o veterinární péči, v platném znění.

Zatřídění odpadů, jejichž vznik se v rámci provozu a údržby silnice předpokládá, je uvedeno v následující tabulce, a to včetně průměrného množství odpadů vzniklého při provozu kilometru komunikace za jeden rok.

Název odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství (kg/km.rok)
Piliny čisté	03 01 05	O	2,2
PE	17 02 03	O	4,5
Směs plastů	17 02 03	O	2,5
Piliny obsahující nebezpečné látky	03 01 04	N	2,2
Vapex – použitý	15 02 02	N	25
Oleje	13 01, 13 02	N	19
Olej + voda	13 01, 13 02	N	572
Filtr. olej	13 02	N	0,03
Obaly - směsné	15 01 06	O	0,9
Hadry, fibroil znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	1,9
Pneumatiky	16 01 03	O	211,9
Olověné akumulátory	16 06 01	N	37
Stavební suť obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	115
Asfaltové směsi	17 03 01 (02)	N (O)	10
Železný šrot	17 04 05	O	198
Odpad kabelů	17 04 10	N	0,12
Výkopová zemina	17 05 04	O	63
Odpad z vpustí	20 03 03	O	22,5
Dřevní odřezky	20 01 38	O	0,5
Papír a lepenka	20 01 01	O	0,8
Výbojky a zářivky	20 01 21	N	0,2
Odpad z nátěrových hmot	20 01 27	N	4,0
Staré nátěrové hmoty	20 01 27	N	4,6
Komunální odpad	20 03 01	O	4 726,8

II/322 Kolín, Ul. Třídvorská, okružní křižovatka

F.1.3 Projekt odpadového hospodářství

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

Uliční smetky	20 03 03	O	531,5
Odpad z údržby zeleně	20 02 01	O	1 345,9
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	270,0

Z hlediska problematiky odpadového hospodářství je v období provozu nutné respektovat zejména následující pravidla:

- Odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na vymezených sběrných místech a v příslušných shromažďovacích prostředcích (speciální sběrné nádoby, kontejnery), jejichž typ bude dohodnut s oprávněnou osobou, která bude zajišťovat odvoz odpadu. Shromažďovací prostředky musí splňovat § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně podle druhu ve speciálních shromažďovacích prostředcích umístěných na sběrném místě pro nebezpečný odpad, nepřístupném veřejnosti.
- Interval svozů, stejně jako způsob využití a odstranění odpadu budou dohodnuty s oprávněnou osobou (vytříděný využitelný odpad bude nabízen k využití, nebezpečný odpad předáván k odstranění a odpad podobný komunálním odpadům bude spalován ve spalovně komunálního odpadu, případně odstraňován uložením na příslušné skládce odpadů).

h) ZÁVĚR

Původcem odpadů z výstavby včetně odpadů z demolic budou firmy, které budou dodavatelem stavby.

Povinností dodavatele (zhotovitele) stavby je dodržovat veškeré zákony, vyhlášky a jiné související předpisy z oblasti nakládání s odpady.

Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Po uvedení záměru do provozu bude původcem odpadu provozovatel (správce) příslušného úseku silnice. Jeho povinností bude nakládání s odpady v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.

V Praze, červenec 2023

vypracoval: Ing. Kateřina Borkovcová