

ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.

AKCE:

NAPOJENÍ ÚZEMÍ STAR NA METRO D

OHRADNÍ 24B
PRAHA 4



INVESTOR:



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

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Tomáš PODROUŽEK

VYPRACOVAL:

Ing. Tomáš PODROUŽEK

KONTROLOVAL:

Ing. Viktor NEJEDLÝ

tel: 241 481 215
e-mail: tomas.podrouzek@apis-sro.eu
www: www.apis-sro.eu

ZAK. ČÍSLO: 3049/05

FORMÁTŮ A4:

KRAJ: STŘEDOČESKÝ, HL. M. PRAHA

OKRES: PRAHA - ZÁPAD, PRAHA

DATUM: KVĚTEN 2019

PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

STUP.PROJ.:

DÚR

MĚŘÍTKO:

PŘÍLOHA:

F.9

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.	LEGISLATIVNÍ PODKLADY	4
3.	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	5
4.	ODPADY Z VÝSTAVBY	6
5.	ODPADY Z PROVOZU.....	8
6.	SKLÁDKY A RECYKLAČNÍ STŘEDISKA	9



NAPOJENÍ ÚZEMÍ STAR NA METRO D
DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU ŘÍZENÍ
PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

1. Základní údaje o stavbě

Předmět stavby: Napojení území STAR na metro D

Druh stavby: V okolí Dolních Břežan, v území pojmenovaném STAR (Science & technology advanced region), dochází ke koncentraci výzkumné a inovační infrastruktury, která začíná přitahovat pozornost technologických firem. Je to atraktivní území s výbornými předpoklady vytvořit zde centrum znalostní ekonomiky evropského významu, zaměřené na obory související s vědeckými infrastrukturami, které se zde nacházejí. Jedná se o laserové technologie, optiku a materiály, což souvisí s laserovými ústavy ELI a HiLase, a o biomedicínu a biotechnologie, což souvisí s výzkumným centrem BIOCEV. Nové komunikace jsou mají návrhovou kategorii S7,5/50 a jedná se především o extravilánové komunikace procházející zastavitelným územím.

Rozsah stavby: Stavba je umístěna ve na rozhraní Středočeského kraje a hl. m. Prahy v katastrálních územích Písnice, Vestec u Prahy, Hodkovice u Zlatníků a Dolní Břežany. V rámci stavby bude vybudována pozemní komunikace vedená přibližně po stávajícím terénu, vyjma křížení s Vesteckou spojkou, kterou překonává nadjezdem. Dále je navrhováno několik okružních křižovatek, jedna styková a dvě dvojice autobusových zastávek. V rámci stavby bude přeložen Písnický potok, několik sdělovacích a napájecích vedení, dešťová kanalizace a VTL plynovod PPD u Vestce.

2. Legislativní podklady

Při nakládání s odpady je třeba dodržovat především následující zákony:

- **č. 185/2001 Sb.** o odpadech ve znění pozdějších předpisů č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb.)
- - **č. 294/2005** 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** o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- - **č.376/2001 Sb.** – vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, s posledními změnami vyhl. 502/2004 Sb.
- **č. 93/2016 Sb.** – vyhláška o katalogu odpadů
- **č. 382/2001 Sb.** – o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění vyhl. 504/2004 Sb.
- **č. 383/2001 Sb.** – o podrobnostech nakládání s odpady ve znění č.41/2005 Sb., 294/2005 Sb. a č. 353/2005 Sb.
- **č. 384/2001 Sb.** – o nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)
- - **č.237/2002 Sb.** o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění vyhlášky č. 505/2004 Sb., č. 353/2005 Sb.
- **č. 197/2003 Sb.** (nařízení vlády), o Plánu odpadového hospodářství České republiky
- **č. 477/2001 Sb.** (zákon), o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., č. 94/2004 Sb., č. 237/2004 Sb., č. 257/2004 Sb., č. 444/2005 Sb.,
- **č. 115/2002 Sb.** (vyhláška), o podrobnostech nakládání s obaly,
- **č. 641/2004 Sb.** (vyhláška), o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence

3. Způsob nakládání s odpady

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona zhotovitel stavby, po uvedení do provozu správce komunikace.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. – Katalog odpadů, vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu (§4 odst. p) zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhl. č.381/2001 Sb.). Je třeba jej třídit a kontrolovat, zda nemá některou z nebezpečných vlastností. Zákon zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Odpady, které původce odpadu nemůže sám využít, je povinen soustavně nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je třeba zajistit jejich zneškodnění. Během výstavby i po uvedení do provozu je původce odpadu povinen vést evidenci o množství odpadu a nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech §16, odst.3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č.383/2001 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odváženy, nebo krátkodobě skladovány v prostorech zařízení staveniště. Převážné prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou bránící úniku odpadu. Pokud dojde během přepravy k úniku odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

4. Odpady z výstavby

Podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů), lze předpokládat následující druhy:

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
17 01 01	beton	likvidace stávajících drobných stavebních částí
17 02 03	plast	odstraněné směrové sloupky
17 03 02	asfalt bez dehtu	odfrézované asfalt. vrstvy
17 04 05	železo a ocel	dopravní značky, zábradlí
17 05 04	zemina a kameny	nevhodný výkopek
15 01 01	papírové obaly	ze stavebních materiálů
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	pařezy a vykácená zeleň
20 03 04	kal ze septiků a žump	odpad z chemických WC v zařízení staveniště

Tyto odpady lze buď znovu využít (dopravní značky, směrové sloupky apod.), recyklovat nebo uložit na řízenou skládku. Dřevní hmotu z vykácené zeleně se doporučuje štěpkovat na stavbě a využít k mulčování a kompostování, popř. je možné je spálit. Při pálení nesmí být použito podpůrných prostředků pro hoření (pneumatiky, oleje apod.). Pařezy budou frézovány nebo vykopány a také spáleny. Odstraněný živičný materiál bude recyklován v obalovně dodavatele stavby. Případný vybouraný beton bude rozdrčen a znovu využít jako stavební materiál.

Z geotechnického průzkumu a bilance zemin vyplývá, že ve stavbě je přebytek zemního materiálu, vytěžená zemina bude po úpravě využita jako násypový materiál pro stavbu protihlukových valů a souvisejících staveb podél okruhu (např. zelené pásy pro hl. m. Prahu) a případně další stavby v dojezdové vzdálenosti. Zemina nevhodná do násypů bude odvezena na skládku. Ornice sejmutá v ploše staveniště bude využita pro zpětné ohumusování dočasných záborů, přebytek pak využít pro rekultivaci rušených úseků silnic, pro zlepšení určených zemědělských pozemků, rekultivací skládek ap. Podorníční vrstvy budou využity také pro ohumusování svahů nového zemního tělesa. Odpad z chemických WC může být kompostován.

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	úkapy pohonných hmot, havárie
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy	vapex, hadry, drobné havárie, likvidace asf.emulzí při stavbě vozovek
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	možnost výskytu v rozebíraných vozovkách
17 04 10	Kabely	přeložky sítí

Pozn.: vrstva s dehtovým pojivem se pravděpodobně v konstrukci rozebíraných vozovek nevyskytuje, ale tuto skutečnost je třeba si ověřit na ŘSD ČR nebo zkouškou vyluhovatelnosti.

Všechny nebezpečné odpady je třeba podle vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady skladovat v uzavřených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací, znečištěné čistící tkaniny ap. mohou být spáleny. Kabely je možné nabídnout odborným firmám k dalšímu zpracování.

5. Odpady z provozu

Během provozu na komunikaci může docházet ke vzniku odpadů při úklidu vozovky, sekání trávy a úklidu v příkopech, při zimní údržbě, při haváriích vozidel, při nátěru svodidel ap.

Při těchto činnostech může docházet ke vzniku následujících odpadů:

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
16 01 03	pneumatiky	zbytky pneumatik
17 02 03	plast	směrové sloupky
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	sečená tráva, údržba dřevin
20 02 02	zemina a kameny	údržba krajnic a zelených ploch
20 03 03	uliční zmetky	údržba komunikací

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	útkapy pohonných hmot, havárie
08 01, 08 02	nátěrové hmoty, barvy, laky	údržba svodidel, zábradlí, mostů, (podrobné zatřídění bude aktuálně provedeno původcem odpadu)
15 02 02	sorbent a upotřebené čisticí a filtrační materiály	likvidace havárií

Zbytky směrových sloupků a zbytky pneumatik budou odváženy k recyklaci nebo na řízenou skládku. U sorbentu a filtračních materiálů, dále u ropných látek a u nátěrových hmot, barev a laků se jedná o nebezpečné odpady, které je třeba skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací. Materiál z úprav dřevin se doporučuje štěpkovat na místě, sečenou trávu využít k mulčování a kompostování, příp. nabídnout jiným organizacím nebo osobám. Zemina a uliční zmetky budou ukládány na skládku.

6. Sklárky a recyklační střediska

Nevyužitelné odpady budou uloženy na sklárky s odpovídajícím zabezpečením pro daný druh odpadu. Materiál z demolic vozovky může být dekontaminován, proto je třeba jej před stanovením druhu sklárky zatřídit výluhovou zkouškou.

Seznam skládek je původci odpadu k dispozici u příslušných samosprávních úřadů. Stejně tak i příslušná recyklační střediska a osoby oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

V Praze v květnu 2019

Ing. Tomáš Podroužek