

**Akce: SOKP 512 „D1-Jesenice-Vestec“  
Psáry – přeložka sil. II/105**

**G.2.9 Projekt nakládání s odpady**

**1. Identifikační údaje**

**1.1. Stavba:**

Název stavby: **SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“, Psáry – přeložka silnice II/105**  
Název přílohy: **Projekt nakládání s odpady**  
Kraj: Středočeský kraj  
Okres: Praha-západ  
Obec: Psáry  
Katastrální území: Dolní Jirčany  
Místo stavby: silnice II/105 – úsek na severním okraji Dolních Jirčan  
Druh stavby: liniová, přeložka  
Stupeň dokumentace: DSP

**1.2. Investor (objednatel dokumentace):**

Název investora: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje  
Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
IČ: 00066001

**1.3. Zhotovitel dokumentace:**

Název: PRAGOPROJEKT, a.s.  
Adresa: K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4  
IČO: 452 72 387  
DIČ: CZ 452 72 387  
Zprac. ateliér: Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal  
HIP: Ing. Pavla Tomíčková  
Termín zpracování: 01. 2016  
Zak. číslo: 15-278-1

**2. Stručný popis stavby**

Zájmová lokalita se nachází poblíž Prahy na jejím jihovýchodním okraji v prostoru mezi obcemi Jesenice a Psáry-Dolní Jirčany. Jedná se o přeložku silnice II/105 v úseku mezi koncem úpravy této komunikace prováděné v rámci stavby SOKP stavba 512 a obcí Dolní Jirčany. V rámci stavby se rovněž provádí úprava napojení účelové komunikace do areálu Tondach a připojení severní části obce Dolní Jirčany. Součástí stavby je též pěší a cyklistická stezka, rámový most, protihluková stěna, přeložka potoka, přeložky inženýrských sítí, veřejné osvětlení, kácení dřevin, vegetační úpravy a rekultivace silnic a ploch dočasného záboru. Výstavba nevyžaduje demolice obytných ani jiných objektů.

**3. Povinnosti původce odpadu**

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v 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 komunikace do provozu pak správce komunikace. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu... a ostatní prováděcí předpisy, 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. Nakládání s odpady musí být rovněž v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce Psáry č. 3/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území obce Psáry.

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 (převzením 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). Uložením na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob opětovného použití či recyklace není dostupný. Dále je původce odpadu povinen odpad třídít, 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.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona o odpadech, § 16, odst. 3 nutný souhlas 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. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo odstranění 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 odstranění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.

Odpady budou buď přímo nakládány a odvázeny, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru stavby. Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné složky odpadu a rovněž využitelné složky odpadu (ty lze pouze materiálově využívat). Přepravní 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. 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. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška 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)
- Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- 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



## 5. Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zatřídění podle Katalogu odpadů – vyhláška č. 381/2001 Sb.):

### odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Druh odpadu
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	kácené stromy a keře
17 01 01	beton	propustky, zámková dlažba
17 02 03	plasty	poškozené směrové sloupky
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	demolice vozovek – živičné vrstvy
17 04 05	železo a ocel	ocel. stožáry, plynovodní potrubí a chránička
17 04 07	směsné kovy	dopravní značky, vrchní vedení – vodiče AlFe
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	překládané kabely celoplastové metalické
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	podkladní vrstvy vozovky, výkopová zemina, přebytečná ornice
20 03 01	směsný komunální odpad	odpady ze zařízení stavenišť
20 03 04	kal ze septiků a žump	odpad z chemických WC na zařízení stavenišť

Hlavním odpadem ze stavby budou odstraňované živičné vrstvy vozovek (recyklace na místě nebo v obalovně pro opětovné využití do živičných směsí). Nepoškozené obrubníky, směrové sloupky a dopravní značky budou uloženy na skládce příslušné SÚS pro další použití. Poškozené obrubníky stejně jako vybourané betonové propustky a bet. stožár budou recyklovány na kamenivo (tj. rozdrceny a drť roztříděna podle zrnitosti) a poté mohou být využity např. na zásypy, rekultivace, do podkladních vrstev komunikací apod., popř. budou vcelku uloženy na skládku. Poškozené směrové sloupky mohou být recyklovány (plast), stejně tak dopravní značky (kovový šrot).

Při přeložkách sítí budou vznikat následující odpady: překládané celoplastové kabely (zpracovat v příslušné firmě jako kovový šrot a plast), vodiče AlFe (směsné kovy – recyklace jako kovový šrot), demontované příhradové stožáry a plynovodní potrubí (recyklace – kovový šrot). Během stavby budou odstraněny ocelové stožáry veřejného osvětlení, které budou předány správci k dalšímu využití nebo k recyklaci stejně jako demontovaná svítidla.

Podle bilance zemin bude na stavbě nedostatek násypového materiálu, proto se předpokládá, že veškerá výkopová zemina bude využita do násypů či na rekultivace, stejně lze využít i odstraněné podkladní vrstvy z rekultivovaných částí vozovek. (Upozornění KÚ Stč. kraje – ze Závěru zjišťovacího řízení o posuzování vlivů na ŽP: Nekontaminovaná zemina splňující požadavky vyhl. č. 294/2005 Sb., která bude předávána mezi podnikajícími subjekty, je stále v režimu zákona o odpadech a musí být předávána pouze osobě oprávněné podle § 14 zákona.) Po dokončení stavby bude terén na dotčených pozemcích urovnán, nebudou zde žádné deponie výkopové zeminy ani jiného odpadu.

Při kácení dřevin vznikne odpad z rostlinných pletiv. Pokácené stromy lze nabídnout k prodeji právnickým a fyzickým osobám, dřevní hmotu z vykácené zeleně se doporučuje štěpkovat na stavbě a využít k mulčování a kompostování, pařezy budou frézovány nebo vykopány a uloženy na skládku. Odpad z chemických WC může být kompostován.

### odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	1.1.1 Činnost, při níž vzniká odpad
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky pohonných hmot, havárie
13 01 – 13 02 --	odpadní hydraulické oleje; odpadní motorové, převodové a mazací oleje – zařadí původce odpadu	ze stavebních strojů
15 02 02	absorpční činnidla, filtrační materiály (vč. olej. filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezp. látkami	znečištěné dřevní piliny, písek, fibroil, Vapex, hadry – havárie; likvidace asfaltových emulzí při pokládání vozovek
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	event. asfaltové vrstvy vozovky s dehtem v konstrukci rozebíraných vozovek
17 04 10	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	event. překládané kabely s napouštěnou papírovou izolací
20 01 21	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	veřejné osvětlení – zdroje světla

Ze stavebního odpadu budou vytríděny složky nebezpečného odpadu, který bude předán k odstranění oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Většina odpadů vznikajících při výstavbě patří do kategorie „ostatní odpad“, nebezpečné odpady mohou vznikat při úkapech pohonných hmot a olejů ze stavebních strojů (tomu lze zabránit udržováním stavebních strojů a zařízení v dobrém technickém stavu – zodpovídá zhotovitel stavby), při likvidaci následků havárií či při překládání starých kabelů. Materiál z demolic vozovky může obsahovat dehet nebo může být kontaminován jinými nebezpečnými látkami, 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 příslušné živičné nebo podkladní vrstvy uloženy na skládku typu S-NO. Při ukládání odpadů na skládku je třeba dodržet požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu...

Všechny nebezpečné odpady je třeba v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací, znečištěné čisticí tkaniny, odpadní oleje apod. mohou být spáleny (pouze v zařízení k tomu určeném). Kabely s napouštěnou papírovou izolací budou uloženy na skládku typu S-NO. Demontovaná svítidla veřejného osvětlení (V.O.) včetně zdrojů budou předána správci V.O. k dalšímu využití.

## 6. Odpady z provozu

Odpady z provozu a údržby nové komunikace budou soustřeďovány v příslušném středisku správy a údržby silnic (SÚS). Provozovatel SÚS jakožto původce odpadu je povinen zajistit likvidaci těchto odpadů.

Během provozu na nové komunikaci může docházet ke vzniku odpadů při těchto činnostech: úklid vozovky, sekání trávy na zatravněných plochách, údržba dřevin, údržba sjízdnosti silnice, čištění příkopů, 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
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	úpravy dřevin
16 01 03	pneumatiky	zbytky pneumatik
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	sečená tráva
20 02 02	zemina a kameny	údržba zelených ploch, čištění příkopů
20 03 03	uliční smetky	údržba komunikací

#### odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

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

Zbytky pneumatik budou skladovány v kontejnerovém hospodářství příslušné SÚS a odváženy k recyklaci nebo na řízenou skládku, asphalt bude recyklován. Materiál z úprav dřevin se doporučuje štěpkovat a využít k mulčování, sečenou travu ke kompostování. Zemina a uliční smetky budou ukládány na skládku. U případných úniků ropných látek se jedná o nebezpečné odpady, u nichž bude zajištěno zneškodnění osobou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem podle zákona č. 185/2001 Sb. Na odstraňování těl uhynulých zvířat se zákon o odpadech nevztahuje, v tomto případě je třeba postupovat podle veterinárního zákona č. 166/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## 7. Skládky a recyklační střediska

Pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů je ve Středočeském kraji k dispozici např. stacionární recyklační středisko Hájek (za Hostivíci) či v Chrástu u Březnice (na Příbramsku), popř. lze využít služeb mobilních recyklačních středisek. Odpady, které nelze recyklovat či jinak využít, budou uloženy na skládku, která bude určena v nabídkovém řízení zhotovitelem stavby, k dispozici jsou například skládky v Jílovém u Prahy, v Neveklově-Příbyšicích aj. Ke kompostování lze využít kompostárnu v Libři nebo v Líšnici. Pro biodegradaci odpadů s ropnými látkami je k dispozici např. biodegradační zařízení v Jankově, pro uložení nebezpečných odpadů je určena např. skládka v Chrástu u Březnice či v Čáslavi (Hejdofo), pro energetické využití lze využít spalovnu v Kolíně nebo v Lysé nad Labem.

## 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	43 stromů (74 kmenů)
			mýcený souvislý porost	m <sup>2</sup>	50
17 01 01	O	beton	trubní propust (stávající, + proviz. obtok)	m	31
			bet. obrubníky	m	349
			zámková dlažba	m <sup>2</sup>	40
			betonový stožár	ks	1
17 03 01	N	asfaltové směsi obsahující dehet	vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci rozebíraných vozovek	m <sup>3</sup>	asi 0, popř. malá část z kub. pol. 17 03 02
17 03 02	O	asfalt bez dehtu	živičné vrstvy vozovky a chodníku	m <sup>3</sup>	787
17 04 05	O	železo a ocel	příhradové stožáry	ks	1
			ocel. chránička plynovodu	m	11
			ocel. plynovodní potrubí	m	108
17 04 07	O	směsné kovy	vrchní vedení (vodiče AlFe)	m	500
			dopravní značky	ks	11
17 04 10	N	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	kabely s napouštěnou papírovou izolací	m	670
17 04 11	O	kabely neuvedené pod č. 17 04 10	kabely celoplastové metalické	m	5
17 05 04	O	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	podkladní vrstvy vozovky	m <sup>3</sup>	1 318
			výkopová zemina	m <sup>3</sup>	3 383
			přebytečná ornice	m <sup>3</sup>	4 000