

Akce:

II/101 CHLUMÍN, MOST EV.Č. 101-064 ZA OBCÍ CHLUMÍN – PD

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



DPDPS

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	19 146 00	HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
			720951172, ddv@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Petr SOUČEK	Zodp. projektant:	Ing. David DVOŘÁČEK	
	602214618, pso@pontex.cz		720951172, ddv@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Kamil PEJCHAL	Vypracoval:	Ing. Patrik PODŠKUBKA	
	602619785, kpe@pontex.cz		601129595, ppo@pontex.cz	

Objednatel:	KSÚS	Obec:	Obříství	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 CHLUMÍN, MOST EV.Č. 101-064 ZA OBCÍ CHLUMÍN – PD			Datum	Stupeň
	<h1>PROJEKT</h1> <h1>NAKLÁDÁNÍ S ODPADY</h1>			2/2023	PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	3
2.1	Zdůvodnění projektu nakládání s odpady	3
2.2	Podklady pro vyhotovení projektu	3
2.3	Přehled vybraných právních předpisů upravujících nakládání s odpady	4
3	Základní údaje	4
3.1	Účel stavby, technické řešení	4
3.2	Členění stavby	5
3.3	Staveniště	5
4	Odpady	5
4.1	Základní pojmy	5
4.2	Povinnosti původce odpadu	6
4.3	Vytipované odpady	7
4.4	Nakládání s odpady	9
5	Kontakty	10
5.1	Orgány státní správy	10
5.2	Objednatel	10
5.3	Vytipované skládky a recyklační centra	10

1 Identifikační údaje

Stavba:	II/101 Chlumín, most ev. č. 101-064 za obcí Chlumín – PD
Název přílohy:	Projekt nakládání s odpady
Katastrální území:	Obříství [708828]
Obec:	Obříství [535133]
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje, p. o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 00066001, DIČ CZ00066001
Investor:	KSÚS Středočeského kraje, p. o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 00066001, DIČ CZ00066001
Nadřízený orgán investora:	Krajský úřad Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 70891095, DIČ CZ70891095
Projektant:	Pontex, spol. s r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Hlavní inženýr projektu: Ing. David Dvořáček

2 Úvod

2.1 Zdůvodnění projektu nakládání s odpady

Projekt nakládání s odpady řeší způsob zatřídění, nakládání a likvidace odpadů vzniklých během stavebních prací.

2.2 Podklady pro vyhotovení projektu

Jako podklad pro vyhotovení projektu nakládání s odpady sloužily především:

- projektová dokumentace,
- zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující nakládání s odpady.

2.3 Přehled vybraných právních předpisů upravujících nakládání s odpady

Nakládání s odpady řeší především tyto předpisy v platném znění:

- zákon č. 541/2020 Sb., **Zákon o odpadech**,
- vyhláška č. 273/2021 Sb., **Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady**,
- vyhláška č. 8/2021 Sb., **Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů** (Katalog odpadů)

3 Základní údaje

3.1 Účel stavby, technické řešení

Stavba řeší rekonstrukci mostu ev. č. 101-064. Most převádí silnici přes Korycanský potok. Nachází se na v extravilánu mezi obcemi Chlumín a Obríství.

Stávající most je jednopolový klenbový s přesypávkou. Kolmá světlost pole je cca 2.2 m.

Založení je pravděpodobně plošné. Střední část opěr a nosné konstrukce je vyžděná z kamenných kvádrů. Paty dříků opěr jsou doplněné dozdvíčkou z cihel a dobetonováním. Rozšíření vlevo i vpravo je betonové monolitické. Vozovka je asfaltová. Na obou okrajích mostu je druhotně nadvýšená betonová monolitická římsa. Na římsách je ocelové zábradlí s vodorovnou výplní. Prostor pod mostem je pravděpodobně bez zpevnění. Na pravé římse je zavěšena ocelová chránička. V mostním otvoru je vedena dvojice PE potrubí.

Dle hlavní prohlídky ze dne 15. 06. 2020 je:

- stavební stav:
 - spodní stavba: IV (uspokojivý),
 - nosná konstrukce: IV (uspokojivý),
- zatížitelnost:
 - normální: 16 t
 - výhradní: 48 t
 - výjimečná: neuvedena,
 - nápravový tlak: 12.0 t,
- použitelnost: IV (omezeně použitelné).

Stávající most bude demolován a nahrazen novou konstrukcí.

Nový most je navržen jako betonový monolitický polorám o jednom poli. Založení je hlubinné na velkopřůměrových pilotách. Opěry jsou stěnové se zavěšenými podélnými křídly. Nosná konstrukce je desková s náběhy. Izolace je celoplošná z AIP. Na obou okrajích mostu jsou betonové monolitické římsy s ocelovým zábradelním svodidlem se svislou výplní. Prostor pod mostem a v jeho okolí je opevněn dlažbou z lomového kamene.

Velikost mostního otvoru je zvětšena na cca 12.0 m. Šířka vozovky na mostě odpovídá kategorii S7.5.

V rámci rekonstrukce mostu bude provedena obnova přilehlých úseků komunikace. Dojde také k terénním úpravám v prostoru pod mostem. Bude zvětšena inundační kapacita koryta v oblasti mostu.

Rekonstrukce mostu bude provedena během jedné stavební sezóny. Konkrétní termín závisí na rychlosti přípravy stavby a možnostech investora.

Rekonstrukce bude provedena za vyloučeního automobilového i pěšího provozu. Pro automobilový provoz bude vyznačena objízdná trasa.

V oblasti mostu a širším okolí se nachází množství inženýrských sítí. Jedná se o:

- podzemní sdělovací metalické vedení neprovozované – CETIN
- podzemní sdělovací optické vedení – CETIN
- podzemní produktovod – ČEPRO
- podzemní STL plynovod – GASNET
- podzemní VTL plynovod – NET4GAS
- podzemní závlahy – Závlahy Vltava III
- v oblasti mostu nadzemní vodovodní potrubí – Arboeko

V přímém kontaktu se stavbou jsou pouze sdělovací vedení CETIN, STL plynovod GASNET a vodovodní potrubí Arboeko.

Ve stávající chrániče na pravé straně stávajícího mostu se pravděpodobně nachází neprovozovaný metalický kabel CETIN. Tento kabel bude v oblasti stavby zrušen bez náhrady.

Optické vedení CETIN a STL plynovod GASNET jsou cca 5 m vlevo resp. vpravo od mostu. Výstavbou mostu nejsou tyto sítě přímo zasaženy. V jejich oblasti dojde pouze k úpravě tvaru terénu. Berma koryta vodoteče bude rozšířena do mostního otvoru. Přeložka těchto sítí není navržena.

Záložní vodovod Arboeko bude před zahájením rekonstrukce demontován. Pod silničním tělesem za opěrou 2 bude během stavebních prací uložena chránička pro budoucí uložení vodovodu mimo koryto vodoteče.

Není známo, že by v oblasti byly připravovány další stavby stejného nebo jiného investora.

3.2 Členění stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 001 – Demolice stávajícího mostu
- SO 181 – Dopravně inženýrská opatření
- SO 201 – Most ev. č. 101-064

3.3 Staveniště

Staveniště se nachází na stávající silnici II/101 v extravilánu mezi obcemi Chlumín a Obříství. Zařízení staveniště se předpokládá na uzavřených úsecích komunikace. Přístup na stavbu je možný po silnici II/101.

4 Odpady

4.1 Základní pojmy

Vybrané pojmy dle zákona č. 541/2020 Sb.:

- **Odpad** je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
- **Nebezpečný odpad** je odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v Katalogu odpadů a jakýkoli jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona (např. H3 – hořlavost, H5 – škodlivost zdraví).
- **Komunální odpad** je směsný a tříděný odpad z domácností a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností; komunální odpad nezahrnuje odpad z výroby, zemědělství,

lesnictví, rybolovu, septiků, kanalizační sítě a čistíren odpadních vod, včetně kalů, vozidla na konci životnosti ani stavební a demoliční odpad.

- **Odpad podobný komunálnímu odpadu** je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.
- **Odpadové hospodářství** je činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy, zprostředkování nakládání s odpady a kontrola těchto činností.
- **Nakládáním s odpady** se rozumí jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.
- **Shromažďováním odpadů** se rozumí krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.
- **Úpravou odpadů** se rozumí každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů včetně jejich třídění za účelem snížení jejich objemu, snížení jejich nebezpečných vlastností nebo umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití nebo odstranění, přičemž odpad po úpravě zůstane vždy odpadem.
- **Využitím odpadů** je činnost, jejímž výsledkem je, že odpad slouží užitečnému účelu tím, že nahradí materiály používané ke konkrétnímu účelu nebo že je k tomuto konkrétnímu účelu připraven tak, že naplní podmínky stanovené v § 9 nebo 10 a přestane být odpadem; způsoby využití odpadu jsou uvedeny v příloze č. 5 k tomuto zákonu.
- **Odstraněním odpadů** je činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie; způsoby odstranění odpadu jsou uvedeny v příloze č. 6 k tomuto zákonu.
- **Původcem odpadu** je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti vznikají odpady, nebo právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, které provádějí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadů, a dále obec od okamžiku, kdy nepodnikající fyzická osoba odpad odloží na místě k tomu určeném; obec se současně stane vlastníkem tohoto odpadu.
- **Oprávněnou osobou** je každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle tohoto zákona nebo podle zvláštních právních předpisů.

V Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) je pro účely evidence zavedeno označení:

- "N" – nebezpečné odpady,
- "O" – ostatní odpady, tj. všechny odpady, které nejsou označeny jako nebezpečné.

4.2 Povinnosti původce odpadu

Každý původce odpadu je dle § 15 a § 16 zákona č. 541/2020 Sb. především povinen:

- předcházet vzniku odpadů,
- **zařadit odpad** podle druhů a kategorií **podle Katalogu odpadů**,
- zajistit přednostní využití odpadů,

- **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**,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- **shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů** a kategorií podle Katalogu odpadů,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- **vést průběžnou evidenci** o odpadech a způsobech nakládání s nimi, evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem (5 let),
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci,
- zpracovat plán odpadového hospodářství a zajišťovat jeho plnění,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu dle zákona.

Původce odpadu je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů. Shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je zakázáno.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno.

Způsob evidence odpadů stanovuje vyhláška č. 273/2021 Sb. Evidence odpadu musí především obsahovat:

- množství vzniklého odpadu (zatříděného dle Katalogu odpadů),
- způsob naložení s odpadem,
- množství předaného odpadu k dalšímu využití nebo odstranění a identifikační údaje osob, kterým byl odpad předán,
- datum a číslo zápisu,
- identifikační údaje osoby odpovědné za vedení evidence.

4.3 Vytipované odpady

Předpokládá se, že při stavebních a ostatních pracích mohou činností zhotovitele vzniknout především následující skupiny odpadů dle Katalogu odpadů:

- 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 20 – Odpady podobné komunálnímu odpadu

Na stavbě jsou předpokládány následující druhy odpadů: (V tabulce uvedeno číselné označení druhu odpadu a označení nebezpečnosti dle Katalogu odpadů.)

Kat. č.	Popis odpadu	Nebez.
---------	--------------	--------

17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 02 04	sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 03 03	uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 04	zinek	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 10	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 05	vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	vytěžená hlšina neuvedené pod číslem 17 05 05	O
17 06 03	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 01	stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 02	stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 33	baterie a akumulátory	N
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 03 04	kal ze septiků a žump	O

Případné další odpady je třeba dohledat a zařadit v Katalogu odpadů. Podrobný postup zatřídění je uveden v § 4, § 5, § 6 a § 7 vyhlášky č. 8/2021 Sb. V případě, kdy nelze jednoznačně odpad zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad Ministerstvo životního prostředí na návrh příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Odpad je považován za nebezpečný, pokud:

- vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze 2 zákona 185/2001 Sb. (např. H3 – hořlavost, H6 – škodlivost zdraví),
- je uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad,
- je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

4.4 Nakládání s odpady

- Využitelný vytěžený materiál a stavební a demoliční odpady budou přednostně zpětně použity při stavebních pracích resp. budou nabídnuty správci k dalšímu využití.
- Nevyužitelné stavební a demoliční odpady budou uloženy na příslušné skládce.
- Nebezpečné odpady (odpady charakteru "N" podle Katalogu odpadů) budou řádně označeny a vybaveny identifikačním listem. Při nakládání s nebezpečným odpadem bude zhotovitel postupovat podle pokynů a na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy.
- Při odstraňování odpadu podobného komunálnímu odpadu se zhotovitel zapojí na základě písemné smlouvy s obcí do systému pro nakládání s komunálními odpady zavedeného obcí, nebo v případě, že se s obcí nedohodne, vytříděný odpad uloží na příslušné skládce.
- Zhotovitel vypracuje plán odpadového hospodářství, který před zahájením stavebních prací předloží k odsouhlasení objednateli akce.
- Zhotovitel musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. V případě úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a nakládat s ní jako s nebezpečným odpadem.
- Je třeba zabránit ohrožení kvality povrchové nebo podzemní vody. Bude prováděn pravidelný úklid prostoru staveniště. Stavební materiál a odpady budou skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich nekontrolovanému úniku.
- Zhotovitelem navržené postupy musí uvažovat s přítomností PCB ve stávajících nátěrech.

5 Kontakty

5.1 Orgány státní správy

Městský úřad Neratovice, oddělení životního prostředí

Kojetická 1028
277 11 Neratovice

Mgr. Lenka Syrová, vedoucí odboru
Telefon: 315 650 357
E-mail: lenka.syrova@neratovice.cz

Michaela Wasserbauerová, ochrana přírody a krajiny, odpadové hospodářství
Telefon: 315 650 336
E-mail: michaela.wasserbauerova@neratovice.cz

5.2 Objednatel

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Zborovská 11
150 21 Praha 5

Miroslav Týnek
Telefon: 736 623 728
E-mail: miroslav.tynek@ksus.cz

5.3 Vytipované skládky a recyklační centra

ProfiOdpady, s. r. o.

Strážnická 1522
276 01 Mělník

Kategorie zpracovávaného odpadu: N (nebezpečný), O (ostatní)
Vzdálenost od stavby: 16 km

TILIA MĚLNÍK, s. r. o.

Vlíněves 9
277 01 Dolní Beřkovice
Vzdálenost od stavby: 17 km

KVDpluz, s. r. o.

Václavské náměstí 819/43
110 00 Praha 1

Provozovna:
Mělnická
277 01 Dolní Beřkovice
Kategorie zpracovávaného odpadu: O (ostatní)
Vzdálenost od stavby: 19 km

Vypracoval: Ing. Patrik Podškubka
22. 2. 2023