


změna	popis vydání, změny	vypracoval	datum

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

HLAVNÍ PROJEKTANT:		 <b>atelierpromika</b> projektová činnost v dopravě		Muchova 9/223, 160 00 Praha 6 tel. +420 233 081 261 e-mail: promika@promika.cz IČO: 26080273	
OBJEDNATEL: Kongresové centrum ILF a.s., Pařížská 67/11, 110 00 Praha 1					
VYPRACOVAL: Ing. Veronika Kolářová			ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Peštál		
AKCE: Nová okružní křižovatka na I/14 v místě napojení účelových komunikací Rychnov nad Kněžnou					
ČÁST: G. Související dokumentace					
PŘÍLOHA: Projekt odpadového hospodářství					Č. PŘÍLOHY: G.3
STUPEŇ: DSP	DATUM: 06/2018	MĚŘÍTKO:	FORMÁT: 12 x A4		

## **G.3 Projekt odpadového hospodářství**

*červen 2018*

## **OBSAH:**

1	Identifikační údaje .....	4
2	Stručný popis stavby, její funkce, význam a umístění.....	5
3	Legislativní úprava a povinnosti původce odpadu .....	5
3.1	Odpady z provozu .....	7
3.2	Odpady z realizace .....	7
4	Jednotlivé druhy odpadů .....	7
5	Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování ...	8
5.1	Beton .....	8
5.2	Beton .....	8
5.3	Živičný kryt.....	9
5.4	Kovový odpad .....	9
5.5	Kamenná suť .....	9
5.6	Výkopová zemina.....	9
5.7	Smýcená dřevní hmota .....	10
5.8	Ostatní běžný odpad z provozu staveniště.....	10
5.9	Nebezpečný odpad .....	10
6	Závěr .....	11
7	Použité zkratky.....	12
8	Seznam použité literatury.....	12

## 1 Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Nová okružní křižovatka na I/14 v místě napojení účelových komunikací</b>
Místo stavby:	Královehradecký kraj Okres Rychnov nad Kněžnou k.ú. Solnice (752428) a Litohrady (684732)
Objednatel PD:	<b>Kongresové centrum ILF a.s.,</b> Pařížská 67/11, 110 00 Praha 1 IČ: 63999871
Projektant:	<b>Atelier PROMIKA, s.r.o.</b> Ing. Petr Macek Ing. Tomáš Roztočil Ing. Petr Peštál Ing. Veronika Kolářová Muchova 9, 160 00 Praha 6 tel.: 224 316 794, fax: 224 324 833
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení
Datum zpracování:	prosinec 2017

## **2 Stručný popis stavby, její funkce, význam a umístění**

Okružní křižovatka na sil. I/14 je hlavním objektem stavby. Jedná se o jednopruhovou okružní křižovatku se pěti paprsky.

Vnější průměr navržené okružní křižovatky činí  $D = 48$  m. Křižovatka má pět paprsků – I/14 směr Solnice, I/14 směr Rychnov nad Kněžnou, účelová komunikace směr Litohrady, příjezdová cesta k nové výrobní hale a napojení plánované komunikace z jihovýchodního směru. Na severovýchodním a jihovýchodním paprsku se nachází místo pro přecházení s ochranným dopravním ostrůvkem. Na jižním a severním paprsku je navržen směrovací dopravní ostrůvek o délce 15 m, na západním paprsku pak 5 m.

Stavba okružní křižovatky vyvolává potřebu přeložky vodovodu a optického kabelu podél silnice I/14 a také úpravu přilehlé stezky pro chodce a cyklisty.

Cílem projektu je zvýšení bezpečnosti provozu na komunikacích a přilehlých chodnících a to pomocí usměrnění pohybu vozidel a zmenšení počtu kolizních bodů.

Cílem projektu je připojení nové výrobní haly a vytvoření rezervy pro připojení pátého paprsku do křižovatky, a to při zachování kapacity komunikace silnicí I/14.

## **3 Legislativní úprava a povinnosti původce odpadu**

Dokumentace je zpracována podle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- č. 376/2001 Sb. Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 381/2001 Sb. Vyhláška MŽP, 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)
- č. 382/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 294/2005 Sb. Vyhláška 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 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- č. 341/2008 Sb. Vyhláška 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)
- č. 352/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- č. 374/2008 Sb. Vyhláška o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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), ve znění pozdějších předpisů
- č. 352/2014 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) 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 podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

- j) Poznámka:
- k) Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat původce odpadu (zhotovitele) při jednání s orgány státní správy.
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.
- m) Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí se zhotovitelem stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel) stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

### **3.1 Odpady z provozu**

Hospodaření s odpady z provozu a jejich odstranění na komunikacích I/57, III/57306 a místní komunikaci a ostatních zpevněných plochách bude zajišťovat správce komunikace. Tato část není dále předmětem dokumentace „G.9 Projekt odpadového hospodářství“.

### **3.2 Odpady z realizace**

Předmětem projektové dokumentace „G.3 Projekt odpadového hospodářství“ jsou odpady vznikající při realizaci plánované stavby a jejich zařazení podle platného Katalogu odpadů.

## **4 Jednotlivé druhy odpadů**

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů z realizace byl zpracován seznam, který vychází z plánovaných prací. Jedná se o přebytečnou výkopovou zeminu, konstrukční vrstvy vozovky (živičný kryt, dlažba), vybouraný prostý beton a železobeton, kamenná suť, demontované kovové konstrukce, kácené stromy a smýcené keře z prostoru staveniště a některé další odpady uvedené v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Odpady z výstavby podle katalogu odpadů

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17 01 01	beton	zbytky betonové a železobet. konstrukce-zbytky základů sloupů, základů budov, vpustí, schodišť, podbetonování kanalizace, betonové plochy
17 01 02	cihly	zbytky cihelných zdí
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	zbytky základů kanalizačních rozvodů, základy zídek, obrubníky
17 02 01	dřevo	dřevěné sloupky, kácené stromy, zbytky z pažení výkopů
17 02 03	plasty	izolace potrubí, potrubí vodovodu a kanalizace
17 03 02	asfalt bez dehtu	odstraňování živičných krytin, povrch chodníku
17 04 01	měď	elektro rozvody a zařízení
17 04 02	hliník	elektro rozvody, uzemnění
17 04 05	železo a ocel	zbytky výztuže, sloupky oplocení, pletivový plot
17 04 11	kabely bez nebezpečných látek	zbytky kabelů při demolici a montáži el. vedení
17 05 04	zemina a kamení bez nebezpečných látek	odkopy, šterkové podsypy,
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady bez nebezpečných látek	ostatní nezařazený odpad z demolic
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	Kácené dřeviny
20 03 01	komunální odpad	běžný odpad z provozu zařízení staveniště

## 5 Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování

### 5.1 Beton

/kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie odpadu O/

Vybouraný prostý beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Betonový odpad určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.

### 5.2 Beton

/kód odpadu 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek, kategorie odpadu O/

Vybouraný odpad bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Betonový odpad určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.

### **5.3 Živičný kryt**

/kód odpadu 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O/

S odfrézovanou živičnou směsí bude nakládáno dle interní směrnice Ředitelství silnic a dálnic ČR: „Směrnice GR č. 6/2013 - Hospodaření s materiály získanými při výstavbě, opravách a údržbě dálnic a silnic I. třídy a ze staveb určených k odstranění při výstavbě dálnic a silnic I. třídy“.

Poznámka:

S ohledem na výše uvedenou směrnici nebude odfrézovaná nebo vybouraná směs odpadem a nebude podléhat režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### **5.4 Kovový odpad**

/kód odpadu 17 04 05 - Železo a ocel, 17 04 11 - Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10, vše kategorie O/

Kovový odpad zahrnuje demontované sloupky a přístřešek (odpad vedený v Katalogu odpadů pod číslem 17 04 05 - Železo a ocel) a dále zbytky kabelů a vodičů (odpad vedený v Katalogu odpadů pod číslem 17 04 11 - Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10).

Kovový odpad je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu).

Nakládání s demontovanými kovovými konstrukcemi bude řešeno dle interní směrnice Ředitelství silnic a dálnic ČR: „Směrnice GR č. 6/2013 - Hospodaření s materiály získanými při výstavbě, opravách a údržbě dálnic a silnic I. třídy a ze staveb určených k odstranění při výstavbě dálnic a silnic I. třídy“.

### **5.5 Kamenná suť**

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Kamenná suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

### **5.6 Výkopová zemina**

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Na základě § 2 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se tento zákon nevztahuje

na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Dle zpracované bilance zemních prací (viz projektová dokumentace „B.4 - Bilance zemin“) se předmětná stavba vyznačuje nedostatkem zemního materiálu.

V souladu s platnou legislativou navrhuje vykopanou zeminu přednostně využít na stavbě.

Poznámka:

Vybraný zhotovitel stavby prokáže, že výkopová zemina splňuje podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR 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.

Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

### **5.7 Smýcená dřevní hmota**

/kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O/

Jedná se o smýcené keře, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěpky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěpky) využít v nejbližší kompostárně, lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno (zákon o odpadech, zákon o ovzduší). V případě porušení zákazu je pokutováno.

### **5.8 Ostatní běžný odpad z provozu staveniště**

/kód odpadu 20 03 01 - Komunální odpad, kategorie odpadu O/

Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku tuhého komunálního odpadu.

### **5.9 Nebezpečný odpad**

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§ 4 písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č. 2 výše uvedeného zákona. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (zhotovitel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy (shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu). V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k

nakládání s nebezpečnými odpady krajský úřad (Krajský úřad Středočeského kraje. Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady obecní úřad obce s rozšířenou působností (Říčany). Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Při realizaci předmětné stavby se nepředpokládá vznik většího množství nebezpečných odpadů. Při realizaci stavby se vyskytnou některé obaly spadající do kategorie Nebezpečné obaly - plastové obaly (kód 15 01 02), směsné obaly (kód 15 01 06, např. obaly s polystyreny) a obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (kód 15 01 10, např. nádoby od nátěrů a lepidel)

## 6 Závěr

V části projektové dokumentace „G.3 Projekt odpadového hospodářství“ jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající v souvislosti s realizací předmětné stavby. Je doporučen způsob jejich využívání, případně odstraňování na základě právních předpisů, platných na úseku odpadového hospodářství.

Způsob odstraňování odpadů vznikajících při vlastním provozu bude řešen správcem komunikace v souladu s platnou legislativou.

Při výstavbě nesmí být použity materiály, které jsou zdravotně závadné, nebo takové materiály, u kterých není znám způsob likvidace po jejich dožití. Po dožití stavby je nutné zabezpečit využití vyzískaných materiálů, příp. jejich vhodné odstranění.

Způsob nakládání s odpady bude zhotovitel stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

## **7 Použité zkratky**

č.	číslo
k.ú.	katastrální území
MZ	ministerstvo zdravotnictví
MŽP	ministerstvo životního prostředí
odst.	odstavec
PCB	polychlorované bifenylly

## **8 Seznam použité literatury**

- 1) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 376/2001 Sb., č. 381/2001 Sb., č. 382/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., 294/2005 Sb., 352/2005 Sb., 341/2008 Sb., 352/2008 Sb., 374/2008 Sb., včetně nařízení vlády č. 352/2014 Sb.
- 2) Zpravodaje a Věstníky MŽP
- 3) Internetové stránky Centra pro hospodaření s odpady: <http://www.ceho.cz/>