


ČISTOPIS DOKUMENTACE 11/2015


Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:  Správa železniční dopravní cesty Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Inženýrská činnost: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	--

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP: Ing. Jaroslav Janeček tel.: +420 296 154 302 Stupeň: PS (DSP)	Podpis: 	Název a účel díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králov Dvůr
---	--	---

Zpracovatelský útvar: 80 tel.: 296 154 304 Vedoucí útvaru: Ing. Jakub Huml	Podpis: 	Název části díla: STAVEBNÍ ČÁST POZEMNÍ OBJEKTY SO 13-34-01 Beroun-stavební úpravy výpravní budovy	E E.2 E.2.1
--	--	--	----------------------------

Odpovědný projektant: Ing. Martina Rozehnalová	Podpis: 	Název přílohy: Úpravy zdravotně technických instalací Technická zpráva	Změna: 000
Vypracoval: Ing. Martina Rozehnalová	Podpis: 		Číslo příl.: 301
Skart. znak: V20/2035	Datum: 11/2015		
Počet formátů: 6xA4	Měřítko: -	IČD: 14 6380 005 02 01 000	

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.1 Identifikační údaje stavby	2
1.2 Identifikační údaje zadavatele stavby.....	2
1.3 Identifikační údaje zhotovitele stavby	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
2.1 Údaje o umístění stavby	2
3. ZPRACOVATELÉ ČÁSTI E.2.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE.....	2
4. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY	2
4.1 Zákony, vyhlášky, normy, předpisy.....	3
5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
5.1 Předmět projektu SO 13-34-01 Beroun-stavební úpravy výpravní budovy - ZTI	3
5.2 Navrhované řešení.....	3
6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)	3

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka / Celkem stránek
Název části díla: Zdravotně technické instalace	14	6380	05	02	01	01	1 / 5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Identifikační údaje stavby

Název: Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr
Stupeň projektu: Projekt stavby (Dokumentace pro stavební povolení)
Datum zpracování: listopad 2015
Charakter: Optimalizace a rekonstrukce - liniová stavba

1.2 Identifikační údaje zadavatele stavby

Objednatel dokumentace: Správa železniční dopravní cesty, s.o.,
Dlážděná 1003/7,
110 00 Praha 1,
IČ 70 99 42 34
Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o.,
Stavební správa západ,
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby: Ing. Nataša Šmejkalová

1.3 Identifikační údaje zhotovitele stavby

Zpracovatel dokumentace: METROPROJEKT Praha a.s., I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav Janeček

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Údaje o umístění stavby

Kraj: Středočeský
Obce s rozšířenou působností: Beroun
Obce: Tetín, Beroun, Králův Dvůr
Katastrální území: Tetín u Berouna, Beroun, Jarov u Berouna, Králův Dvůr
Kategorie dráhy: celostátní
Trat'ový úsek: železniční stanice Beroun (včetně) – zastávka Králův Dvůr (včetně)

3. ZPRACOVATELÉ ČÁSTI E.2.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

-zdravotně technické instalace

Ing. Martina Rozehnalová

4. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY

- Přípravná dokumentace stavby Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr zpracovaná METROPROJEKT Praha a.s. z roku 2012
- Přípravná dokumentace stavby „Praha Smíchov - Beroun, 1. fáze, 3. stavba (Karlštejn - Beroun)“ z roku 2012
- Posouzení geotechnického a stavebnětechnického průzkumu – Stavební geologie – Geotechnika, a.s., z roku 2014

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu	Stránka / Celkem stránek
Název části díla: Zdravotně technické instalace	14 6380 05 02 01 01	2 / 5

4.1 Zákony, vyhlášky, normy, předpisy

Souhrnný seznam zákonů, vyhlášek, norem a předpisů je uveden v souhrnných částech dokumentace.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 Předmět projektu SO 13-34-01 Beroun-stavební úpravy výpravní budovy - ZTI

Tato část projektu řeší úpravy zdravotně technických instalací stávajících prostor v 1.NP výpravní budovy, v nichž dochází ke změně využití – vybudování stavebního ústředí a dále úpravy tras potrubí v 1.PP v prostoru výměňkové stanice.

5.2 Navrhované řešení

V rámci projektu zdravotně technických instalací je řešena v přízemí pouze kanalizace, a to konkrétně pouze odvod kondenzátu od nově instalovaných VZT jednotek a ve 3.NP kanalizace a vodovod.

Kondenzát od VZT jednotek v přízemí bude odváděn HT-PP potrubím v dimenzích DN32-40, které bude vedeno zavěšené v podhledu v chodbě ve spádu 1%. Potrubí bude zaústěno do stávající kanalizace na WC muži. Stávající kanalizace je vedena v podlaze, proto bude nové potrubí zasekáno do příčky a napojeno v podlaze. Na potrubí bude v podhledu před svislým potrubím umístěn sifon DN40 (HL163.2). Na svislém potrubí bude umístěna čistící tvarovka DN70, pro možnosti čištění. Při prostupu potrubí požárními úseky budou na potrubí osazeny požární manžety. Přejít na ležaté potrubí bude proveden dvěma koleny 45.

Ve 3.NP bude doplněn nový sprchový kout a 2 umyvadla. Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající kanalizaci HT-PP potrubím DN50. Připojovací potrubí od sprchové vaničky bude vedeno v drážce ve zdi. Umyvadla budou napojena na odpadní potrubí od pisoárů z druhé strany zdi. Potrubí bude ve spádu 2-3%. Sprchová a umyvadlové baterie budou napojeny na stávající potrubí. Nové potrubí bude PPr a bude tepelně izolované.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu	Stránka / Celkem stránek
Název části díla: Zdravotně technické instalace	14 6380 05 02 01 01	3 / 5

- Při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí je nutné se řídit následujícími předpisy:
- Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě v platném znění (poslední novelizace Zákonem č. 274/2008 Sb.),
 - Vyhláška č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí v platném znění (poslední novelizace Vyhláškou č. 298/2005 Sb.),
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. Vyhrazená tlaková zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění (poslední novelizace Vyhláškou č. 393/2003 Sb.),
 - Vyhláška č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů v platném znění (novelizace Vyhláškou č. 298/2005 Sb.),

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§ 14, odst. 1. zákona č. 309/2006). Ve znění pozdějších předpisů

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§ 15, odst. 2. zákona č. 309/2006). Ve znění pozdějších předpisů

POŽÁRNÍ OCHRANA (PO)

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby a zařízení.

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle §13 Zákona o požární ochraně (č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Při realizaci stavby je nutné respektovat vyhlášku MV č. 246/2001 Sb o stanovení podmínek požární bezpečnosti, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona o požární ochraně.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny nebo jinými nebezpečnými látkami, je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (popřípadě samovznícení), výbuchu nebo nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyly ohroženy na zdraví

Zvýšenou pozornost je třeba uplatnit zejména při svařování .

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí (např. emisemi či odpady).

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu	Stránka / Celkem stránek
Název části díla: Zdravotně technické instalace	14 6380 05 02 01 01	4 / 5

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3) ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
 - vyhláška o technických požadavcích na stavby; ve znění pozdějších předpisů

-minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)

-postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39,tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)

-speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

Název díla:Optimalizace trati Beroun (včetně) – Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka / Celkem stránek
Název části díla: Zdravotně technické instalace	14	6380	05	02	01	01	5 / 5