

Objednatel

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, HRADEC KRÁLOVÉ, 500 03

Zpracoval

Kontroloval

Schválil

Ing. Petr Kulhavý

Zdeněk Kysilko, DiS.

Ing. Petr Kulhavý

*Kulhavý**Kysilko**Kulhavý***Kulhavý
s.r.o.**Kulhavý s.r.o.
Vraclav 192,
565 42 Vraclav
IČ: 046 22 588
Kulhavy@kulhavy-sro.cz

Oprávněná osoba kooperanta:

Ing. Petr Kulhavý

číslo zakázky:

17033

Ředitel ateliéru

Zodpovědný projektant

Tech. kontrola

Kontrola BOZP

Ing. Jirák J.

Ing. Jirák J.

Ing. Jirák

Ing. Švehla M.

E. ROVS/1006/KOO/2016

Ing. Martin Švehla

**CR PROJECT
CONSTRUCTIONS&ROADS**

CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav

tel.: +420 326 700 666

GSM GATE: +420 606 602 039

fax: +420 326 700 665

e-mail: info@crproject.cz

URL: http://www.crproject.cz

stavba:

III/3172 BOROHRÁDEK, 2. ETAPA

část:

G. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

objekt:

obsah:

PLÁN BOZP

název dig.souboru:

číslo přílohy:

G-04

HIP:

Ing. Jan Adamů

číslo zakázky:

2017-110

stupeň dokumentace:

DSP/PDPS

datum:

01.2018


revize č.:

-

příloha:


výtisk číslo:

04

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	PLÁN BOZP	III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

Obsah plánu BOZP:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1. Označení stavby	2
1.2. Objednatel stavby	2
1.3. Zhotovitel projektové dokumentace	2
1.4. Koordinátor BOZP (fáze příprava stavby)	2
2. ÚVOD	3
2.1. Plán BOZP	3
2.2. Koordinátor BOZP (fáze realizace stavby)	3
2.3. Oznámení o zahájení prací	3
2.4. Systém vyhledávání a kontroly rizik	4
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	4
4. PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ	6
5. HARMONOGRAM PRACÍ	6
6. POŽADAVKY NA STAVENIŠTĚ	6
7. POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A NÁŘADÍ NA STAVENIŠTI	8
8. POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY	8
8.1. Skladování a manipulace s materiálem	8
8.2. Příprava před zahájením zemních prací	9
8.3. Zajištění výkopových prací	10
8.4. Provádění výkopových prací	11
8.5. Zajištění stability stěn výkopů	12
8.6. Svahování výkopů	13
8.7. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	13
8.8. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení příp. zařízení technického vybavení	14
8.9. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	15
8.10. Práce s chemickými látkami	15
8.11. Práce za provozu na stávajících pozemních komunikacích	16
9. PŘEHLED OCHRANNÝCH PÁSEM	16
10. SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	18
11. SEZNAM VYBRANÝCH ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ VE ZNĚNÍ NOVEL K ZAJIŠTĚNÍ BOZP	19
12. TABULKA IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A STANOVENÍ RIZIKA	22
13. SITUACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ – viz DSP/PDPS příloha E. Zásady organizace výstavby	

	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Název stavby

III/3172 Borohrádek, 2.etapa

1.2. Zadavatel stavby

Název: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové
IČ: 70889546
DIČ: CZ – 80889546
tel.: +420 495 817 111
fax: +420 495 817 336

Kontaktní osoba pro věcná jednání: Ing. Miroslav Řehák, tel. 494 339 337

1.3. Zhotovitel projektové dokumentace


Název: CR Project s.r.o.
Pod Borkem 319
Mladá Boleslav 293 01
IČ: 27086135
DIČ: CZ – 27086135
tel.: +420 326 700 666
fax.: +420 326 700 668

Kontaktní osoba pro věcná jednání: Ing. Jan Adamů, tel. 606 631 185

1.4. Koordinátor BOZP (fáze projektová příprava)

Název: CR Project s.r.o.
Pod Borkem 319
Mladá Boleslav 293 01
IČ: 27086135

Kontaktní osoba pro věcná jednání: Ing. Martin Švehla , tel. 724 511 713

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
PLÁN BOZP		III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

2. ÚVOD

2.1. Plán BOZP

Plán ve fázi projektové přípravy vychází aktuálně známých informací a **zadavatel stavby zajistí**, aby byl před zahájením prací na staveništi koordinátorem aktualizován **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** (dále jen „**plán BOZP**“) a přizpůsobil ho skutečnému stavu a případným změnám stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Dle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č.88/2016 budou na staveništi vykonávány následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb. a při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP :

ad 6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

2.2. Koordinátor BOZP (fáze realizace stavby)

Podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č.88/2016 budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je **zadavatel stavby povinen ve fázi realizace stavby** s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci **určit** (jmenovat, smluvně zajistit) **potřebný počet koordinátorů BOZP staveništi**. na koordinaci. Na stavbě může být určeno i více koordinátorů, potom je nutno vymezit jejich vzájemné kompetence.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

2.3. Oznámení o zahájení prací

Dle § 15, odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č.88/2016 se při realizaci předpokládá, že

- celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- a proto je **zadavatel stavby povinen** doručit oznámení o zahájení prací **oblastnímu inspektorátu práce nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě a jeho náležitosti stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Kontakt: **Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj**
Říční 1195, 501 01 Hradec Králové, e-mail: epodatelna@suip.cz

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: Královéhradecký kraj	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: Ing. Martin Švehla	KONTROLOVAL: Ing. Jindřich Jiráček

2.4. Systém vyhledávání a kontroly rizik

Rizika vyhledaná podle § 102 Zákoníku práce, budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena k posouzení, nebo případnému doplnění koordinátorovi BOZP určenému pro fázi realizace, a to nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba pro vyhledávání rizik.

Rizika vytipovaná v tomto plánu BOZP vycházejí pouze z předběžných podkladů a je nutno je před zahájením prací aktualizovat.

Jednotliví zhotovitelé stavby jsou povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Kontrola dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

3.1. Charakter stavby

Jedná se o rekonstrukci komunikace v ulici T.G.Masaryka v Borohrádku v celkové délce 0,720 km včetně dešťové kanalizace pro její odvodnění.

Stavba bude koordinována s obnovou stávající kanalizace, vodovodu, chodníkových ploch a veřejného osvětlení, což není předmětem této dokumentace a řeší ji jiný samostatný projekt.

3.2. Místo stavby

Město Borohrádek, ulice T.G.Masaryka, k.ú. Borohrádek

3.3. Účel užívání stavby

Jedná se o liniovou stavbu rekonstrukce místní komunikace v centru Borohrádku.

3.4. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná délka výstavby jsou 4 měsíce a bude probíhat v jedné etapě rozdělené do podetap dle návrhu zhotovitele a odsouhlaseny investorem stavby. Výstavba podetap bude probíhat po ucelených částech a to v šířce celého uličního prostoru i s výstavbou souvisejících IS a chodníků. Plochy zařízení staveniště budou umístěny na pozemních zadavatele, popř. po dohodě na pozemcích města.

Fáze postupu výstavby:

- příprava záboru stavby
- vytyčení inženýrských sítí

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

- příprava ploch pro zařízení staveniště a ostatních ploch nutných pro přípravu stavby
- provedení výstavby nových a ochrana stávajících IS
- provedení demolice dotčených objektů a povrchů komunikace s hrubými terénními úpravami
- úprava pláně případná výměna podloží v aktivní zóně zpevněných ploch
- vybudování kanalizace a uličních vpustí s přípojkami
- pokládka obrub komunikace
- vybudování konstrukčních vrstev vozovky
- obnova chodníků a zpevněných ploch
- zatravnění dotčených ploch a vysázení nové zeleně
- provedení osazení svislého i vodorovného dopravního značení
- případné zrušení ploch pro možná zařízení staveniště
- čisté terénní úpravy v celém záboru stavby

Všechny stavby prováděné v této oblasti a stavební objekty je nutné vzájemně koordinovat, protože stavebníkem vodovodu + stávající kanalizace je správce AQUA SERVIS, a.s., a chodníků + VO město Borohrádek.

4. PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

Z projektové dokumentace vyplývá, že se na stavbě se budou vyskytovat tyto **práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (viz bod 2.1.):

ad 6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

- stavba bude realizována v ochranných pásmech STL plynovodů, nadzemních i podzemních vedení VVN, VN a NN, vodovodu, kanalizace, sdělovacích vedení a veřejného osvětlení

Podmínky pro provádění prací vykonávaných v ochranných pásmech energetických vedení příp. zařízení technického vybavení viz kapitola 8.3

5. HARMONOGRAM PRACÍ

Harmonogram prací bude zpracován zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením stavby s ohledem na jeho možnosti a další zhotovitele staveb inženýrských sítí. S ním pak budou seznámeni všichni zúčastní dodavatelé a subdodavatelé. Harmonogram bude zpracován tak, aby nemohlo docházet ke zvýšenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze pracovních postupů plynule navazovaly, a bude pravidelně aktualizován s ohledem na skutečný postup prací.

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK


6. POŽADAVKY NA STAVENIŠTĚ

- Zhotovitel při uspořádání staveniště zejména dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu. Staveniště uspořádá v souladu se zpracovaným plánem BOZP a ve lhůtách v něm uvedených. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi.

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Zařízení staveniště bude souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Vlastní plocha staveniště pak s ohledem na její liniový stavby bude na začátku a konci úseku a dále na všech dalších přístupových bočních komunikacích opatřena mobilním oplocením (zábranami) min. výšky 1,8 m ve spojení se světelným signalizačním zařízením a přechodným dopravním značením.

- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu jakožto i zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech resp. vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Zhotovitel zajistí, aby:
 - prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
 - případné prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
 - pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovně lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.
- Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci, budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna "Havarijní souprava" ve velikosti podle počtu strojů a zařízení.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
PLÁN BOZP		III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Staveniště bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. Na každém pracovišti bude vyvěšena „Požární poplachová směrnice“. V buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán pro příslušné pracoviště a oblast.
 - Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
 - Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 - počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
 - maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
 - povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
 - Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
 - Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
 - Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně se- znáší příslušné fyzické osoby.
 - V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

7. POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A NÁŘADÍ NA STAVENIŠTI


Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi stanovuje Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

8. POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

8.1. Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skládání, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
PLÁN BOZP		III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

8.2. Příprava před zahájením zemních prací

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

8.3. Zajištění výkopových prací

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem


CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- 5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stávkami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

8.4. Provádění výkopových prací

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stávkám nebo zařízením.

	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.


CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

8.5. Zajištění stability stěn výkopů

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

8.6. Svahování výkopů

- 1. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací:
 - při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
 - vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Podkopávání svahů je nepřípustné.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VÝPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
PLÁN BOZP		III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

- Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.


8.7. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

- Za práci ve výšce nebo nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky nebo do hloubky, propadnutím nebo sklouznutím.
- Zajištění proti pádu se požaduje, pokud pracoviště nebo přístupová komunikace leží ve výšce větší než 1,5 m, popřípadě je pod nimi volná hloubka větší než 1,5 m. V případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví, pak vždy, nezávisle na výšce.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Podrobnější požadavky udává příloha k NV č.362/2005 Sb.
- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné. Podrobnější požadavky udává NV 21/2003 Sb. a příloha k NV č.362/2005 Sb.
- Ochranu proti pádu není nutné provádět
- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen „volný okraj“),
- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
- terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, je nutno bezprostředně po jejich vzniku zakrýt poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo zajistit například zábradlím nebo ohrazením.
- Při práci ve výšce a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

8.8. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení příp. zařízení technického vybavení

- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č.50 resp. 51/1978 Sb ve znění pozdějších předpisů
- Při práci je třeba věnovat prvořadou pozornost zejména následujícím ČSN:
 - ČSN IEC61140-Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000- 4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-42 - Ochrana před účinky tepla
 - ČSN 33 2000-4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 - ČSN 38 6420 - Průmyslové plynovody
 - NV 406/2004 - bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve výbušném prostředí
- V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:
 - dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace
 - výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně, v případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 m.
 - při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození
 - je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864
- V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:
 - Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1)
 - Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
 - Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
 - Je zakázáno provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
 - Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
 - Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká, s ČSN EN 50 110-1.
 - Pokud není možné dodržet výše uvedené podmínky, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. č. 50/79 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí, ...) pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
- Nadzemní vedení nízkého napětí nejsou chráněna ochrannými pásmy. Při činnosti v jejich blízkosti je však třeba dodržovat minimální vzdálenost 1 metr od neizolovaných živých částí a pro stavby a konstrukce je třeba dodržet vzdálenosti dané v ČSN EN 50423-1.
- V ochranných pásmech plynárenského zařízení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:
 - před zahájením zemních prací zabezpečit vytýčení přesné polohy plynárenského zařízení el. magnetickým hledačem potrubí, případně kontrolními sondami ručním výkopem nebo z povrchu. S vytýčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
PLÁN BOZP		III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

- při pracích ve vzdálenosti do 1 m po každé straně vyznačené trasy plynovodního potrubí nebude použito mechanizačních prostředků a bude dbáno zvýšené opatrnosti. Zemní práce provádět ručním způsobem.
- neprodleně bude ohlášeno každé odkrytí, případně poškození plynárenského zařízení, a to i bez výronu nebo přerušení dodávky plynu

8.9. Svařování a nahřívání živíc v tavných nádobách

- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živíc v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

8.10. Práce s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- poučit se před prací nebo manipulací s chemickými látkami o charakteru a vlastnostech chemické látky vč. ochranných opatřeních, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů, nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náruči, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zákonem o odpadech

8.11. Práce za provozu na stávajících pozemních komunikacích

- Při výstavbě budou respektovány zásady DIO. S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení. Všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být udržovány během provozu ve funkčním stavu, v čistotě a správně umístěny.
- Zhotovitel je před zahájením realizace povinen požádat příslušný silniční správní úřad o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci.
- Zaměstnanci nebudou pracovat osamoceně, ale minimálně ve dvou, přičemž vykonávají vzájemný dohled a včas se upozorňují na případné nebezpečí.

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

9. PŘEHLED OCHRANNÝCH PÁSEM

Silniční ochranná pásma jsou dle § 30 zákona 13/1997 Sb následující :

- a) silnice I.tř a MK I.tř. 50 m od osy vozovky nebo osy přílehl. jíz. pásu
- b) silnice II.a III.tř. a MK II.tř. 15 m od osy vozovky nebo osy přílehl. jíz. pásu

V silničních ochranných pásmech lze jen na základě povolení vydaného silničním správním úřadem a za podmínek v povolení uvedených:

- a) provádět stavby, které vyžadují povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu,
- b) provádět terénní úpravy, jimiž by se úroveň terénu snížila nebo zvýšila ve vztahu k niveletě vozovky.

Ochranné pásmo dráhy je určeno § 8 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách:

- a) dráhy celostátní 60 m od osy krajní koleje (min. 30 m od hranic obvodu dráhy)
- b) vlečky, tramvaje, trolejbusy 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu

V ochranném pásmu dráhy lze zřizovat a provozovat stavby, provádět hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem, provozovat střelnici, skladovat výbušniny, nebezpečné odpady a zřizovat světelné zdroje a barevné plochy zaměnitelné s návěstními znaky jen se souhlasem drážního správního úřadu a za podmínek jím stanovených.

Elektroenergetická ochranná pásma dle § 46 zákona 458/2000 Sb.:

nadzemní vedení

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - a. pro vodiče bez izolace 7 m,
 - b. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - c. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- d) u napětí nad 220 kV do 440 kV včetně 20 m
- e) u napětí nad 440

podzemní vedení


- a) do 110 kV včetně 1 m po obou stranách krajního kabelu,
- b) nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu,

V ochranném pásmu je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.:

- a) u NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2017-110	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
PLÁN BOZP		III/3172 Borohrádek, 2.etapa	ING. MARTIN ŠVEHLA	ING. JINDŘICH JIRÁK

- b) u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu
- d) ve zvláštních případech, zejména v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a rozsáhlých podzemních staveb, které mohou ovlivnit stabilitu uložení plynárenských zařízení, může ministerstvo stanovit rozsah ochranných pásem až na 200 m (viz přílohu k zákonu)

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma komunikačních vedení dle §102 zákona č. 127/2005 Sb.:

- a) podzemní vedení 1,5 m od krajního kabelu,
- b) nadzemní vedení dle pravomocného územního rozhodnutí

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb.:

- a) Vodovodní potrubí do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje potrubí)
- b) Vodovodní potrubí do DN 500 2,5 m (od okraje potrubí)
- c) Kanalizace do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje stoky)
- d) Kanalizace nad DN 500 2,5 m (od okraje stoky)

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b) vysazovat trvalé porosty,
- c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- d) provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

10. SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním
tito zhotovitelé známi v době jeho zpracování:


Zhotovitel	Odpovědná osoba	Datum	Podpis

Datum

.....

Vypracoval

.....

	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

11. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VE ZNĚNÍ NOVEL K ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENIŠTI

1. Stavební právo

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	183/2006	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	1.1.2007
V	499/2006	o dokumentaci staveb	1.1.2007
V	503/2006	o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu	1.1.2007
V	146/2008	o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb	14.5.2008
V	268/2009	o technických požadavcích na stavby	26.8.2009
V	398/2009	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	18.11.2009

2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	262/2006	zákoník práce	1.1.2007
Z	309/2006 ve znění 88/2016	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)	1.1.2007 1.5.2016
NV	591/2006 ve znění 136/2016	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	1.1.2007 1.5.2016
NV	495/2001	rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků	1.1.2002
NV	378/2001	bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí	1.1.2003
NV	362/2005	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	4.10.2005
NV	361/2007	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	1.1.2008
V	48/1982	základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení	1.7.1982

3 Zdravotní způsobilost k práci

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	258/2000	o ochraně veřejného zdraví	1.1.2001
Z	262/2006	zákoník práce	1.1.2007
Z	361/2000	o provozu na pozemních komunikacích	19.10.2000

CR PROJECT CONSTRUCTIONS&ROADS	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

4 Povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	309/2006	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)	1.1.2007
Z	251/2005 ve znění 88/2016	o inspekci práce	1.7.2005 1.5.2016
Z	89/2012	občanský zákoník	1.1.2014

5 Požární ochrana

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	133/1985	o požární ochraně	1.7.1986
NV	172/2001	k provedení zákona o požární ochraně	22.5.2001
V	246/2001	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)	23.7.2001
V	23/2008	o technických podmínkách požární ochrany staveb	1.7.2008
Z	59/2006	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně některých zákonů (zákon o prevenci závažných havárií)	1.6.2006

6 Související právní předpisy (ochranná pásma)

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	458/2000	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)	1.1.2001
Z	127/2005	o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)	1.5.2005
Z	274/2001	o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)	1.1.2002
Z	254/2001	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)	1.1.2002
Z	266/1994	o drahách	1.1.1995
Z	13/1997	o pozemních komunikacích	1.4.1997

7 Ochrana životního prostředí

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	114/1992	o ochraně přírody a krajiny	1.6.1992
Z	185/2001	o odpadech a o změně některých dalších zákonů	1.1.2002
Z	201/2012	o ochraně ovzduší	1.9.2012
V	450/2005	o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků	1.5.2006

CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

8 Technické požadavky na výrobky

Typ	Číslo	Název předpisu	Účinnost
Z	22/1997	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů	1.9.1997
NV	173/1997	kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody	1.9.1997
NV	163/2002	technické požadavky na vybrané stavební výrobky	24.4.2002
NV	190/2002	technické požadavky na stavební výrobky označované CE	21.4.2004
NV	21/2003	technické požadavky na osobní ochranné prostředky	1.5.2004

9 Vybrané technické normy

Označení normy	Název normy
ČSN ISO 12480-1 : 1999	Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
ČSN EN 50110-1 ed.2 : 2005	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 8101 : 2005	Lešení – Společná ustanovení
ČSN 73 8102 : 1978	Pojízdná a volně stojící lešení
ČSN 73 8106 : 1982	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 8107 : 2005	Trubková lešení
ČSN 73 8120 : 1987	Stavební plošinové výtahy
ČSN 74 3282 : 1990	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 74 3305 : 2008	Ochranná zábradlí
ČSN 65 0201 : 2003	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 34 1090 ed.2 : 2011	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 34 1090 ed.2 : 2011	Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 33 2000-7-704 ed.2 : 2007	Elektrická instalace nízkého napětí – Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Elektrická zařízení na staveništích a demolicích
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 : 2007	Elektrická instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 1600 ed.2 : 2009	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 33 1500 : 1991	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
ČSN 26 9010 : 1993	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 26 8805 : 2000	Manipulační vozíky s vlastním pohonem – Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
ČSN 69 0012 : 1985	Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
ČSN OHSAS 18001:2008	Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky

Zhotovitel je povinen dle všeobecných obchodních podmínek zpracovávat na provádění prací technologické postupy, jejichž součástí jsou odkazy na technické normy.


Vysvětlivky:

Z – zákon NV – nařízení vlády N – nařízení V – vyhláška S – sdělení


CR PROJECT <small>CONSTRUCTIONS&ROADS</small>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

12.TABULKA IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A STANOVENÍ RIZIKA

Činnost / zařízení	nebezpečí / riziko	opatření pro snížení rizika	Dokumentace / legislativa	Firma / odpovědný zástupce
Odstranění živice frézování -skrývka	Pád břemen, střet se stavebními mechanizmy, poškození zraku, sluchu, poškození dýchacích cest, střet s vozidly, zavalení, zasypání, narušení inženýrských sítí	Stanovení technologického a pracovního postupu , odborná způsobilost, řádný technický stav vyznačených sítí, dozor, vhodné technické prostředky, úklid a čištění vymezeného pracovního prostoru, usměrňování dopr. signály	591/2006 sb. , 101/2005 sb. Technologický postup Pracovní postup	
odstranění podkladních vrstev vozovky	Pád břemen, střet se stavebními mechanizmy, poškození zraku, sluchu, poškození dýchacích cest, střet s vozidly, zavalení, zasypání, narušení inženýrských sítí	Stanovení technologického a pracovního postupu , odborná způsobilost, řádný technický stav vyznačených sítí, dozor, vhodné technické prostředky, úklid a čištění vymezeného pracovního prostoru, usměrňování dopr. signály	591/2006 sb. , 101/2005 sb. 362/2005 Sb. Technologický postup Pracovní postup	
odstranění betonových ploch	Pád břemen, střet se stavebními mechanizmy, poškození zraku, sluchu, poškození dýchacích cest, střet s vozidly, zavalení, zasypání, narušení inženýrských sítí	Stanovení technologického a pracovního postupu , odborná způsobilost, řádný technický stav vyznačených sítí, dozor, vhodné technické prostředky, úklid a čištění vymezeného pracovního prostoru, usměrňování dopr. signály	591/2006 sb. , 101/2005 sb. Technologický postup Pracovní postup	

	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

Výkopy	Pád břemen, střet se stavebními mechanizmy, poškození zraku, sluchu, poškození dýchacích cest, střet s vozidly, zavalení, zasypaní, narušení inženýrských sítí	odborná způsobilost, stanovení postupu prací, dozor, pažení, ohraničení, zábrany, lávky, značení, vyznačení inženýrských sítí, použití signálů, úklid, čištění	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , 362/2005 Sb., Technologický postup Pracovní postup	
Manipulace s břemeny	Hluk, prach, bláto, pád břemen. Naražení na předměty, zakopnutí, pohmoždění	odborná způsobilost, stanovení postupu prací, úložných míst, dozor, pažení, ohraničení, zábrany, lávky, značení, vyznačení inženýrských sítí, použití signálů, úklid, čištění	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , 362/2005 Sb., Technologický postup Pracovní postup	
Manipulace se zeminou	Hluk, prach, bláto, pád břemen. Naražení na předměty, zakopnutí, pohmoždění	Stanovení úložných míst, volné pochůzné plochy, technologický postup	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , Technologický postup Pracovní postup	
Odstranění kovových konstrukcí- svodidla, zábradlí, dopravní značení ,oplocení	Pád břemen.střet se stavebními mechanizmy,poškození zraku, dýchacích cest, bláto, střet s vozidly, zavalení, zasypaní, narušení inženýrských sítí, nevhodné komunikace	Stanovení technologického a pracovního postupu , odborná způsobilost, řádný technický stav vyznačených sítí, dozor, vhodné technické prostředky, úklid a čištění vymezeného pracovního prostoru, usměrňování dopr. signály	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , 362/2005 Sb., Technologický postup Pracovní postup	
Řešení dopravní situace	Střet s obyvatelstvem, havárie při výjezdech z komunikace, prašnost, vibrace	Dopravní značení, omezení rychlosti, řízení dopravy, hrazení	vyhláška o provozu na pozemních komunikacích	
Opatření na zajištění stavby, staveniště, objektu	Vstup nepovolaných osob, ohrožení života a zdraví, občansko právní spor, pracovně právní spor	Tabulky se zákazem vstupu, Dopravní značení. Zábradlí 1,1 m+ 1 mezilehlá tyč,	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , 362/2005 Sb., Technologický postup Pracovní postup	
Hutnění	Hluk, prach, bláto, pád břemen. Naražení na předměty, zakopnutí, pohmoždění	Stanovení technologického a pracovního postupu , odborná způsobilost, dozor, vhodné technické prostředky, úklid a čištění vymezeného pracovního prostoru, usměrňování dopr. signály	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , Technologický postup Pracovní postup	

	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2017-110	INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD: DSP/PDP
	STAVEBNÍ OBJEKT: PLÁN BOZP	STAVBA: III/3172 Borohrádek, 2.etapa	VYPRACOVAL: ING. MARTIN ŠVEHLA	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH JIRÁK

Stavební a zařízení	Úraz končetin, zraku , omamné látky, nevhodné zajištění stroje, přeprava, nakládka, vykládka a opravy stroje, práce v nevhodném terénu	Provozní deník, údržba, návod k obsluze, ochranné pásmo stroje, signalizační zařízení, důsledné zajištění stroje mimo provoz.	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , Technologický postup Pracovní postup	
---------------------	--	---	---	--

OOPP	Nepoužívání OOPP ohrožení života a zdraví	Požívání OOPP	495/2002 sb. , 362/2005 sb. , Identifikace rizik zhotovitele	
Práce ve výškách a nad volnou výkopy	Nepoužívání kolektivní a individuální ochrany	Lešení, zábradlí, úvazy, výstražné tabulky, svahování, pažení	591/2006 sb. , 362/2005 Sb., Technologický postup Pracovní postup	
Přeložky sítí	Nevyznačená ochranná pásma, nepoužití stanovených OOPP, výstražné vesty	odborná způsobilost, stanovení postupu prací, dozor, pažení , ohraničení, zábrany, lávky, značení, vyznačení inženýrských sítí, použití signálů, úklid, čištění	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , 362/2005 Sb., 11/2001 Sb., 495/2001/ Sb. Technologický postup Pracovní postup	
Vozovka z hutněných vrstev	Střet s stavebními mechanismy, s vozidly, popálení, poškození dýchacích cest	Stanovení technologického a pracovního postupu , odborná způsobilost, dozor, vhodné technické prostředky, úklid a čištění vymezeného pracovního prostoru, usměrňování dopr. signály	591/2006 sb. , 101/2005 sb. , Technologický postup Pracovní postup	