

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Fáze přípravy stavby



„Česká Třebová – PD opravy rozvodů UT a MaR“



Zpracovatel: Ing. Pavel Janda

Počet stran: 11

OBSAH

1. Úvod	1
2. Základní a všeobecné údaje	1
2.1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	1
2.1.1 Údaje o stavbě	1
2.1.2 Údaje o zadavateli stavby	2
2.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
2.1.4 Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravnou fázi	2
2.2 Popis stavby	2
2.2.1 Základní popis stavby	2
2.2.2 Prováděné činnosti dle NV 591/2006 Sb.	2
2.3 Situační výkres stavby	3
2.4 Informace potřebné pro vyplnění Oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4 k NV 591/2006 Sb.	4
2.5 Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby	4
3. Informace o posouzení potřeby koordinátora	6
4. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	6
5. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby	6
5.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	6
5.1.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby	6
5.1.2 Zajištění vstupů a vjezdů na staveniště	7
5.1.3 Zajištění prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	7
5.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	7
5.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	7
5.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	7
5.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	8
5.5.1 Zajištění komunikace na staveništi	9
5.5.2 Podjíždění elektrického vedení a dalších médií	9
5.5.3 Dočasné rozvody elektřiny po staveništi	10
5.5.4 Zásobování vodou	10
5.5.5 Noční osvětlení	10
5.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace	8
5.6.1 Vnější vlivy na stavbu	8
5.6.2 Opatření pro případ krizové situace	8
5.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	9
5.7.1 Řešení zařízení staveniště	9
5.8 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové vody	9
5.9 Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	10

6. Používání OOPP	10
7. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	10
Seznámení s plánem BOZP	11

1. Úvod

Plán BOZP při práci na staveništi byl vypracován v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle NV č. 591/2006, přílohy č. 6 platné od 1. 5. 2016.

Plán obsahuje doporučené postupy technických řešení nebo organizačních opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací.

Plánem není dokumentace o prevenci rizik na staveništi, ale vychází z vyhodnocení rizik, na základě kterých stanovuje konkrétní doporučené postupy řešení požadavků na bezpečnost práce a technických zařízení vyplývajících z právních předpisů a z vyhodnocení rizik.

Nejsou-li zhotovitelé známi v době zpracování plánu při přípravě stavby, musí plán odsouhlasit a podepsat nejpozději před zahájením prací.

Plán zpracovaný při přípravě stavby musí být při realizaci stavby průběžně aktualizován v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě a přizpůsobován skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi. Doporučovaná řešení musí být technicky realizovatelná v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby ekonomicky přiměřená.

Jakákoliv změna plánu musí být předem odsouhlasena zpracovatelem plánu (koordinátorem) a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Základní a všeobecné údaje

2.1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

2.1.1 Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Opravné práce uvnitř budovy

b) název stavby

Opravy rozvodů UT a MaR

c) místo stavby

Nám. Jana Pernera 579, 560 02 Česká Třebová

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Změna dokončené stavby

e) účel užívání stavby

Výpravní budova v české Třebové

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude řešena v 5-ti etapách, celková doba stavby max. 6 měsíců

V první etapě budou provedeny demontáže strojního zařízení kotelny a části plynového potrubí. Odříznuté potrubí bude zaslepeno. Zároveň bude prováděna montáž nového plynovodu do míst budoucích plynoměrů byt. jednotek. Stávající kotel ve 3.NP v byt. jednotce bude v provozu.

Ve **druhé etapě** bude demontováno plynové potrubí pro kotel ve 3.NP, provedena montáž plyn. Kotle PK1 a napojení plynového sporáku, propojení potrubí a uvedení rozvodného potrubí do provozuschopného stavu. Zároveň bude probíhat montáž kotle v kotelně včetně napojení a osazení armatur.

Ve **třetí etapě** bude dokončena montáž potrubí a armatur kotelny včetně bezpečnostní armatury. Bude nově vyložkován komín – UT a provedena úprava stávajícího plynovodu včetně napojení na nový dvou kotel.

Ve **čtvrté fázi** bude kompletně vyměněno potrubí a tělesa UT, zřízení nových rozdělovačů a sběračů. Bude provedeno odzkoušení a provedení kompletní MaR.

V **páté fázi** budou dokončeny stavební úpravy v kotelně a budově. Jako je vyspravení podlahy, stěn a provedeny finální úpravy povrchů.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Vazby realizace stavby na okolí se nevyskytují. Jedná se o práce a činnosti uvnitř stávající budovy.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

2.1.2 Údaje o zadavateli stavby

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa

SŽDC s.o., SON Hradec Králové, Riegrovo nám. 1660, 500 01 Hradec Králové, IČ: 70 99 42 34

2.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Prodin a.s., IČ: 25292161, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice, projektant Tomáš Ryngl, DiS.

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Ing. Petr Kudlička

2.1.4 Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravnou fázi

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Koordinátor nebyl stanoven.

2.2. Popis stavby

2.2.1 Základní popis stavby

Předmětem projektu „Česká Třebová – PD opravy rozvodů UT a MaR“ je:

Návrh opravy zdroje tepla, rozvodů, otopných těles a MaR ve výpravní budově v České Třebové a přívod zemního plynu k navrženým plynovým kotlům včetně opravy plynovodu s osazením armatur do hlavního přívodu do místnosti kotelny pro teplovodní kotel centrální kotelny žst. Česká Třebová.

Projekt není rozdělen na stavební objekty:

2.2.2 Prováděné činnosti dle NV 591/2006 Sb.

Výběr prací, strojů a postupů předpokládaných na stavbě – zdroj rizika pro vyhodnocení a opatření:

Příloha č.1

Další požadavky na staveniště

Příloha č. 2

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

- XII. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Příloha č. 3

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

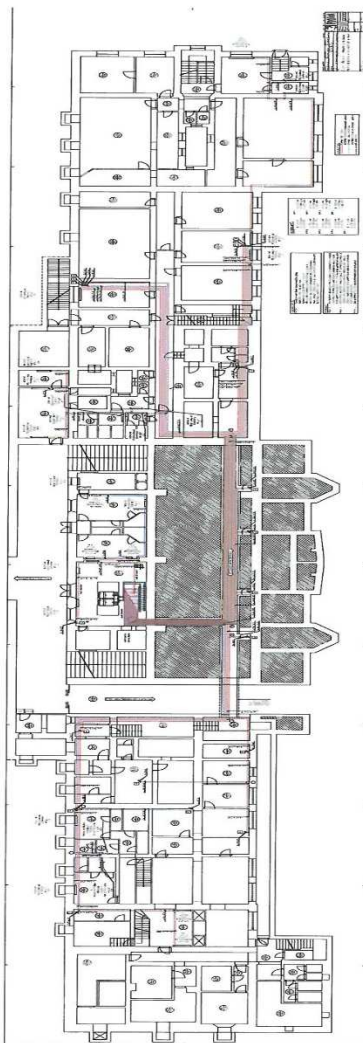
- I. Skladování a manipulace s materiálem
- XI. Montážní práce (plynovodní potrubí, armatury, kotle,)
- XVII. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

Příloha č. 5

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

2.3 Situační výkres stavby



2.4 Informace potřebné pro vyplnění Oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4 k NV 591/2006 Sb.

Oznámení o zahájení prací při realizaci stavby je zadavatel stavby povinen zpracovat a doručit oblastnímu inspektorátu práce.

Náležitosti oznámení o zahájení prací:

1. Datum odeslání oznámení.
Bude upřesněno před realizací
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
SŽDC s.o., SON Hradec Králové, Riegrovo nám. 1660, 500 01 Hradec Králové, IČ: 70 99 42 34
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
Nám. Jana Pernera 579, 560 02 Česká Třebová
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
Žst. Česká Třebová, oprava zdroje tepla a přívodu zemního plynu ke kotlům

Na stavbě se **nepředpokládají** práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Příl. č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
Bude upřesněno před realizací.
6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
Ing. Pavel Janda, Prodin a.s., IČ: 25292161, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
osvědčení BOZP č. ROVS/1075/KOO/2017
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
Bude upřesněno před realizací.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
Datum předání staveniště bude upřesněno před realizací.
Plánované datum ukončení realizace:
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
Bude upřesněno před realizací.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
Bude upřesněno před realizací.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
Bude upřesněno před realizací.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.
Bude upřesněno před realizací.

2.5 Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 88/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti

Zákon č. 264/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce,

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 255/2012 Sb. o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 200/1990 Sb. o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení,

Nařízení vlády č. 68/2010 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace,

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,

Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice,

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci),

Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (o vyhrazených elektrických technických zařízeních),

Vyhláška č. 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška č. 75/2017 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb.

3. Informace o posouzení potřeby koordinátora

Dle rozsahu prací **nebude nutné zpracovat plán BOZP.**

Je uvažováno, že **práce nebude prováděna více zhotoviteli**, na stavbě **nebude pracovat více než 30dnů více než 20 fyzických osob**, pracnost **nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu**, na stavbu **nebude vydáno stavební povolení**, na stavbě **nebudou prováděny práce stanovené v NV č.591/2006Sb.**

Pokud na stavbě budou působit zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele, je nutné vypracovat plán BOZP. Toto bude upraveno dle pracovních postupů vybraného dodavatele stavby v rámci plánu BOZP pro realizaci stavby.

Z tohoto důvodu v souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP.

Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem, do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

4. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán BOZP je zpracován v souladu s § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, z důvodů předpokladu realizace více než jedním zhotovitelem.

Obsah a rozsah plánu je dle Přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Podklady pro zpracování plánu:

- projektová dokumentace,
- šetření na místě,
- standardní pracovní (technologické) postupy.

5. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

5.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

5.1.1 Zajištění oplocení, ohrazení staveniště

Staveniště bude uvnitř objektu. Z důvodu zabezpečení proti vniknutí nepovolaných osob a z důvodu ochrany majetku zhotovitele bude prostor prací oddělen zábranou výšky 1,8m.

Stavba nevyžaduje zábor komunikace.

Zábranou je definováno staveniště uvnitř objektu.



5.1.2 Zajištění vstupů a vjezdů na staveniště

V zábraně/oplocení budou umístěny vstupy pro osoby, pro fyzické osoby, vykonávající práce na stavbě. Práce na stavbě budou probíhat podle schváleného časového harmonogramu dle určení zhotovitele.

5.1.3 Zajištění prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Skladování materiálu bude uvnitř staveniště=stavby žst. Česká Třebová v suterénních prostorech. 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.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

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.

Dočasné skládky materiálu budou ohraničeny 1,1 m vysokou zábranou, a označeny bezpečnostní značkou „Vstup zakázán“.

5.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Stavební práce budou prováděny uvnitř objektu v osvětlených prostorech.

5.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Práce uvnitř objektu nejsou v kolizi s ostatními inženýrskými sítěmi, z tohoto důvodu nejsou stanovena jejich ochranná pásma.

Na staveništi nebudou prováděny žádné práce vyžadující stanovení kontrolovaných pásem.

5.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Požární ochrana musí být v průběhu stavby zajištěna v souladu se zákonem o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. (vyhláškou o požární prevenci).

Každá osoba je povinna počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob, zvířat a majetek. Při zdolávání požárů a jiných mimořádných událostí je povinna poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li jí v tom důležitá okolnost a potřebnou věcnou pomoc.

Staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu.

Během realizace stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární zabezpečení. Stávající šířka vozovky a komunikace se nemění a umožňují bezproblémový vjezd a výjezd vozidel HZS, příjezd vozidel

RZS a vozidel IZS. Veškeré stávající hydranty, šoupata apod. zůstávají zachovány. Komunikace a sjezdy splňují požadavky na únosnost požárních vozidel (min. 24 t).

5.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízďení elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

5.5.1 Zajištění komunikace na staveništi

Staveniště bude uvnitř výpravní budovy a bude odděleno mobilními zábranami viz. část 5.1.1 a 5.1.2.

5.5.2 Podjízďení elektrického vedení a dalších médií

Na staveništi se nenachází nadzemní vedení.

5.5.3 Dočasné rozvody elektřiny po staveništi

Potřeby médií budou zajištěny ze stávajících rozvodů v budově. Dočasné rozvody nebudou zřizovány. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

K součástem zařízení musí mít přístup jen odborně způsobilé osoby. Rozvody provedené před zahájením výstavby musí být viditelně označeny.

Musí splňovat normové požadavky, a musí být pravidelně kontrolovány a revidovány v pravidelných intervalech. Hlavní vypínač musí být snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeni všechny fyzické osoby, které se zdržují na pracovišti. Pokud se nepracuje, musí být elektrická zařízení odpojena, s výjimkou zařízení, která musí zůstat z provozních důvodů zapnuta (čerpání vody z výkopů, osvětlení staveniště,).

5.5.4 Zásobování vodou

Potřeba vody pro stavbu bude zajištěna ze stávajícího rozvodu v budově.

5.5.5 Noční osvětlení

Osvětlení staveniště je stávající v budově.

5.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

5.6.1 Vnější vlivy na stavbu

Vnější vlivy na stavbu se nevyskytují.

5.6.2 Opatření pro případ krizové situace

Zhotovitel přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí. V prostoru staveniště bude vyznačeno shromažďovací místo.

Zhotovitel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zaměstnanec je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

Důležitá telefonní čísla:

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158
Městská policie	156
ELEKTRICKÁ ENERGIE poruchy	840 850 860
ORVOS Česká Třebová	736 518 039
PLYN	1239

5.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

5.7.1 Řešení zařízení staveniště

Staveniště bude zařízení v 1.pp objektu, uspořádáno a vybaveno dle potřeb zhotovitele stavby tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Nesmí také docházet k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Hygienické a provozní potřeby zařízení staveniště budou řešeny ve stávajících prostorách žst.

5.7.2 Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Před zahájením stavby bude zpracován a schválen DIO. Stavba bude prováděna za plného provozu. Materiál bude dopravován na staveniště do 1.pp stávajícím výtahem a po schodech

5.8 Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Na staveništi bude provedena montáž ocelového potrubí rozvodů plynu a ÚT. Práce budou prováděny v rámci jednotlivých podlaží.

S potrubím bude manipulováno ručně.

Styky potrubí budou svařovány, v místech připojení na kotle, atd. šroubovány.

Všichni pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost.

Bezpečnostní opatření pro montážní práce:

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Při odebrání prvků ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování ostatních konstrukčních částí. Během zdvihání a přemísťování nákladů se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Dílce se odvěšují od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Od výšky 1,5m bude používána ochrana proti pádu kolektivním způsobem, z montážní plošiny. Tato bude opatřena dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1m se spodní zárážkou proti pádu předmětů.

Ochranné pásmo pro práci ve výškách 3-10m bude 1,5m od paty plošiny nebo zábradlí.

Zábradlí je možno užívat až po jeho uvedení do provozu montážní, lešenářskou firmou po provedení zápisu o předání a převzetí do SD. Do této doby bude na lešení značka „zákaz vstupu na lešení“. Provádět činnosti na lešení smí pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti byly ověřeny.

5.9 Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Časový plán zobrazující postupy a souběhy jednotlivých prací prováděných na staveništi bude řešen v realizační části plánu BOZP.

Dojde-li při realizaci stavby k souběhu s pracovními činnostmi jiné stavby, seznámí se zhotovitelé vzájemně s riziky prací a činností, a neprodleně informují koordinátora BOZP o této skutečnosti. Koordinátor BOZP zajistí vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky prací, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících, případně, po projednání se zhotoviteli, doporučí úpravu harmonogramu prací tak, aby střety rizikových činností byly minimalizovány.

6. Používání OOPP

Základní OOPP používané na stavbě se budou lišit dle charakteru jednotlivých činností :

- Výstražný oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta v signálních barvách přes pracovní oděv v prostorech s provozem strojů a mechanizace (zásobování stavby).
- Pracovní rukavice a pracovní obuv je povinná pro všechny zaměstnance na staveništi
- Ochranná přilba je nutná při práci v prostoru pod břemeny, pod místy montážních prací na lešení a lávce.
- Ochrana sluchu při pracích spojených broušením svárů a řezání potrubí.

Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.

Používání jednotlivých OOPP v závislosti na charakteru prováděných činností, bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danými činnostmi.

7. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Veškeré činnosti při udržovacích pracích musí být odsouhlaseny správcem a provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po vystavení povolení pro práci, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

Práce většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP.

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Česká Třebová – projektová dokumentace opravy rozvodů UT a MaR

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis

Vypracoval:

11/2017

Ing. Pavel Janda

osvědčení BOZP č. ROVS/1075/KOO/2017

pavel.janda@prodin.cz

724 338 827