

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

**Ústí nad Labem
Rekonstrukce výměňkové stanice**

Zpracoval : Ing. Pavel Slavík

Datum : 12.5. 2015

Ing. Pavel Slavík
Kordinátor staveb dle
zákona č309/2006
Registrační číslo 104
Mobil 728 027 640

1. Základní a všeobecné údaje

Název akce : Ústí nad Labem – rekonstrukce výměňkové stanice

Investor : ČR – Státní úřad inspekce práce; Kotlářská 451/13; 746 01 Opava

Koordinátor stavby :

Ing. Pavlem Slavíkem registrační číslo. koordinátora 104 - pro přípravnou fázi

Zhotovitel : Systherm s r.o.; K papírně 26;312 00 Plzeň

2. Stručný popis, účel a místo stavby

Plán BOZP řeší rekonstrukci tlakově nezávislé předávací stanice typu pára-voda v prostorách předávací stanice tepla v objektu OIP Ústí nad Labem. Instalace se provádí z důvodu dosluhujícího stávajícího zařízení technologie předávací stanice. KPS pára-voda bude zajišťovat ohřev otopné vody pro objekt OIP Ústí nad Labem.

3. Rozsah stavby

Do objektu je z přilehlé komunikace ul. SNP přivedena parní přípojka potrubím DN50 a kondenzátní potrubí je průměru 44,5/3 (DN40). U komunikace se nachází odbočná šachta, která je vybavena hlavními uzávěry. Potrubí jsou do objektu přivedena neprůlezným topným kanálem přímo do prostor předávací stanice. Vlastní rekonstrukce proběhne v prostorách určených pro výměňkovou stanici.

4. Přehled právních předpisů - výpis ze základních předpisů vybraný vzhledem k charakteru stavby.

Přehled vybraných právních předpisů vztahujících se ke stavební akci

- Zákon č. 309/2006 Sb. – zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon
- Zákon č. 251/2005 Sb. – inspekce práce
- Nařízení vlády č. 21/2003 – technické požadavky na osobní ochranné pomůcky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – minimální požadavky na BOZP na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracovišti a pracovní prostředí
- Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – požadavky BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a rozmístění značek a zavedení signálů s doplněním NV 405/2004
- Vyhláška č. 193/2006 Sb. – pravidla provozu na pozemních komunikacích
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. – provozování dopravy dopravními prostředky
- Zákon č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech
- Zákon č. 254/2001 Sb. – vodní zákon
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. – podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – požadavky na BOZP při práci s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. – ochrana zdraví před účinky hluku a vibrací
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2004 Sb. – provádění prací se zvýšeným nebezpečím požáru
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. Technické požadavky na stavby

5. Demontáže a bourací práce

Stávající zařízení vytápění, elektroinstalace PS včetně nepotřebných rozvodů bude demontováno v souladu s výkresovou částí PD do odpadu a řádně ekologicky zlikvidováno (včetně kovového materiálu).

Demontováno bude veškeré technologické zařízení v prostoru PS (výměníky tepla, potrubí, armatury, rozdělovače, sběrače, izolace, rozvaděče, kondenzátní nádoba, oběhová čerpadla, kondenzátní čerpadla) včetně otevřené expanzní nádoby a expanzního potrubí vedeného v prostorách chodby 1.PP. Stávající prvky objektové regulace instalované na přípojkách ke stoupačkám budou zachovány (regulátory diferenčního tlaku, vypouštěcí kulové kohouty, kulové kohouty, vyvažovací ventily).

1. Bourací práce

Stávající technologie výměňkové stanice bude demontována a nadále nebude využívána. V místnosti objektu se nacházejí železobetonové základové patky, které jsou nadbetonovány nad úroveň podlahy.

Základ č. 1 – 1020 x 320 x 620 mm

Základ č. 2 – 1020 x 320 x 620 mm

Tyto základy budou ubourány 60 mm pod úroveň podlahy, pro vyrovnání bude použita betonová mazanina.

Objem bouraných železobetonových základů je 0,84 m³:

Základ č. 1 – 0,398 m³

Základ č. 2 – 0,398 m³

Opatření – při používání vyřezávací technologie plamene zajistit řádné větrání. Při demolicích omezit prašnost skrápěním.

6. Údaje o staveništi

Staveniště bude předáno dodavateli na celou dobu výstavby. Požaduje se důsledné zamykání prostor rekonstruované výměňkové stanice.

Hlavní napojovací bod elektro - bude určen investorem při předání staveniště ze stávajících rozvodů v objektu.

7. Soupis prací, technologií a řemesel

Na stavby se budou vyskytovat tyto profese :

Demontáž stávající technologie

Zednické práce - drobné zednické práce, začištění a prostupy konstrukcemi; malby

Montáž technologie výměňkové stanice

Elektro – připojení výměňkové stanice

Vytipování neaktuálnějších rizik a úrazů charakteristických pro daný druh stavby.

Zjištění rozvodů el. energie v prostoru rekonstrukce výměňkové stanice.
Vznik požáru při svařování a práci s plamenem

8. Doporučená opatření

Navržená opatření :

Vypnutí rozvodů elektro v prostorách výměňkové stanice
Poučit pracovníky o povinnostech při sváření a práci s plamenem
Při svařování se požaduje dodržet zásady dle vyhlášky č. 87/2000 Sb.; ČSN 05 0600; ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630.

9. Koordinační opatření

Vzhledem k rozsahu prostor není třeba speciální koordinace prací.

10. vyhodnocuje stavbu z hlediska zákona č. 309/2006

Tato část vyhodnocuje stavbu z hlediska zákona č. 309/2006 dle § 14 a § 15. Jedná se o vyhodnocení stavby ke dni zpracování této přílohy a znalosti stavu věci.

Předpokládaný počet zhotovitelů : předpokládá se v tomto případě jeden zhotovitel

	více zhotovitelů						Stavba a staveniště		
	1 zhotovitel	více zhotovitelů	Do 30 dnů a 20 osob	Do 500 dnů na 1 osobu	Svépomocí	nevyžaduje povolení ani ohlášení	Od 30 dnů a 20 osob	Od 500 dnů na 1 osobu	Rizikové práce
koordinátor	ne	ANO	ne	ne	ne	ne	X	X	X
oznámení	X	X	X	X	X	X	ANO	ANO	X
Plán	X	X	X	X	X	X	ANO	ANO	ANO

Provedení výpočtu dle zákona č. 309 /2006 Sb.

předpokládaný průměrný počet osob : 4 osoby
počet dní 1 měsíc = 20 pracovních dnů 20 x 4 = 80 osobodní
Rizikové práce se zde ve smyslu NV 591/2006 příloha 5 nevyskytují.

Povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví :

- Plán BOZP –požaduje se
- Dle zákona č. 309 § 14 se nepožaduje vzhledem k rozsahu stavby tomto stupni zřídit funkci koordinátora stavby.
- Oznámení o zahájení stavby se nepožaduje podat.

11. Stanovení ohlášení při mimořádné události

V případě mimořádné události na stavbě se budou v kanceláři stavbyvedoucího vyvěšena čísla integrovaného záchranného systému. V případně mimořádné události se volí tento postup - předpokládá se i zranění pracovníků:

- 1. Volá se záchranná lékařská služba**
- 2. Volají se hasiči**
- 3. Volá se Policie ČR**

Při mimořádné události se musí postupovat rozvážně a v klidu určit místo, kde se stavba nachází, druh úrazu a počet zraněných jako základní informace pro lékařskou záchrannou službu.

Pro hasičský sbor se určí místo stavby a požadavek na techniku, jeřáb, žebřík vyprošťovací technika dle charakteru mimořádné události

Pro Policii ČR se určí místo, kde se stavba nachází

Telefonní čísla integrovaného záchranného systému Plzeňského kraje

Lékařská záchranná služba : 155

Hasiči : 150

Policie ČR : 158

Policie městská : 156

jednotné evropské číslo 112

Adresa stavby :

ČR – Státní úřad inspekce práce; Kotlářská 451/13; 746 01 Opava

12. Závěr

Tento Plán informuje o základních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví ve průběhu stavby. Soustřeďuje se zejména na vytipování akutních rizik vyplývajících z charakteru prací na objektu.

V Plzni 12.5.2015

zpracoval :

Ing. Pavel Slavík

Ing. Pavel Slavík Kordinátor staveb dle zákona č309/2006 Registrační číslo 104 Mobil 728 027 640
--