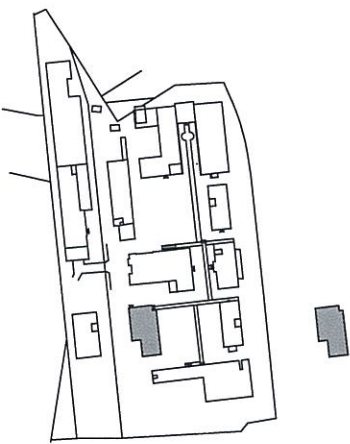
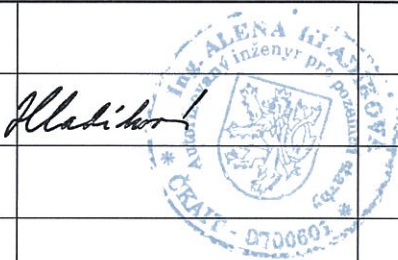





## POZNÁMKA:

**A/** PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ DOTČENÉ ČÁSTI STAVEBNÍHO OBJEKTU NENÍ K DISPOZICI. VEŠKERÉ KONSTRUKCE JSOU ZAKRESLENY INFORMATIVNĚ DLE DOSTUPNÝCH PODKLADŮ A ZAMĚŘENÍ. STÁVAJÍCÍ TECHNICKÉ INSTALACE A ZAŘÍZENÍ NEJSOU VE VÝKRESECH ZAKRESLENY. PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ JE NUTNO JE ZAMĚŘIT A VYTYČIT DLE SKUTEČNOSTI A ZAJISTIT JEJICH ZAJISTIT OCHRANU PŘED POŠKOZENÍM A ZAJISTIT BEZPEČNOST OSOB PŘED ÚRAZEM!

## VÝŠKOVÝ SYSTÉM A SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:

GEODETICKÉ PODKLADY (AKTUÁLNÍ VÝŠKOPIS A POLOHOPIS) NEJSOU K DISPOZICI, JAKO PODKLAD BYLA POUŽITA TECHNICKÁ MAPA A LOKÁLNÍ ZAMĚŘENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI PŘIPOJOVANÝCH OBJEKTŮ. PŘI REALIZACI JE NUTNO VYCHÁZET ZE SKUTEČNÉHO STAVU.

<b>INVESTOR:</b> PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125 Pardubice–Staré Město, 532 11 IČ: 70892822 DIČ: CZ70892822				
<b>OBJEDNATEL:</b> PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125 Pardubice–Staré Město, 532 11 IČ: 70892822 DIČ: CZ70892822				
<b>PROJEKTANT</b>  PPP, spol. s r.o. Masarykovo nám. 1544 530 02 Pardubice Tel. 466 530 221 e-mail: info@pppczech.cz HIP: Ing. JAN NEPRAŠ				
00				
<b>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</b> ING. JAN NEPRAŠ	<b>ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU:</b>  PPP, spol. s r.o. Masarykovo nám. 1544 530 02 Pardubice tel. 466 530 221	<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</b> Jaromír Pojman <b>VYPRACOVAL:</b> Jaromír Pojman		
<b>STAVBA:</b> SOŠS a SOUS RYBITVÍ – REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE A POTRUBNÍCH ROZVODŮ MÍSTO STAVBY: st.823, p.č.1007, k.ú. Rybitví	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	3688.00/12		
	DATUM	05/2013		
	FORMÁT	8 x A4		
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b> SO 03 OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE (OPS) SO 03.03 OPS V OBJEKTU "DÍLNY, KANCELÁŘE A UBYTOVNA D3"	MĚŘÍTKO	1: ...		
	SOUBOR			
PROFESE: D1.1 STAVEBNÍ	ČÁST: ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
PŘÍLOHA: SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA			D1_1.01	

Stavba : SOŠS a SOUS Rybitví – Rekonstrukce výměníkové stanice a potrubních rozvodů Z.č.3688.00/13  
Objekt : SO 03 Objektové předávací směšovací stanice v jednotlivých připojených objektech (OPS)  
SO 03.03 OPS03 v objektu „Kanceláře a ubytovna D3“



**PPP, spol. s r.o.**  
Masarykovo nám. 1544  
530 02 Pardubice

tel.: +420 466 530 221 fax: +420 466 530 227 e-mail: info@pppczech.cz www.pppczech.cz

Investor : Pardubický kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice  
Stavba : **SOŠS a SOUS Rybitví – Rekonstrukce výměníkové stanice a potrubních rozvodů**  
Sokolovská 148  
533 54 Rybitví  
Objekt : **SO 03 Objektové předávací směšovací stanice v jednotlivých připojených objektech (OPS)**  
**SO 03.03 OPS 03 v objektu „Dílny, kanceláře a ubytovna D3“**  
Část : Zásobování teplem  
Profese : D1.1 Stavební  
Proj. stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)  
Zakázka číslo : 3688.00/13

## SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.1\_1.01

Písemnosti	v.č.	formát
Seznam příloh a technická zpráva	D1.1_1.01	8 A4
Výkaz výměr	D1.1_1.02	2 A4
<b>Písemnosti celkem</b>		<b>10 A4</b>

Výkresová část	v.č.	verze	formát
Stavební úpravy PS-C031	D1.1_2.01		2 A4
<b>Výkresová část celkem</b>			<b>2 A4</b>

V Pardubicích, 05/2013

Vypracoval : Jaromír Pojman

## 1. Úvod

Dokumentací „pro provádění stavby“ je řešen objekt „SO 03.03 Objektová předávací směšovací stanice OPS 03 v objektu „Dílny, kanceláře a ubytovna D3“ v rámci stavby „SOUS a SOUS Rybitví – Rekonstrukce výměňkové stanice a potrubních rozvodů“.

V rámci nové koncepce zásobování teplem výše uvedeného areálu bude upraveno zařízení stávající předávací stanice (PS) C031 – stávající zdroj tepla – tlakově nezávislá PS „horká voda – teplá voda“ ve stávajícím technickém samostatném objektu 1.NP.

Stávající PS C031 (označení dle dodavatele tepla) je napojena na soustavu potrubních rozvodů Centralizovaného zásobování teplem a.s. Elektráren Opatovice (CZT EOP), větve „C“.

V nové koncepci zásobování teplem bude soustava pouze dvoutrubková – pouze výstup potrubí „částečně regulované“ teplé topné vody (TV) z centrální PS s lokální regulací vytápění a s lokální přípravou teplé vody pro hygienické účely (TeV) v jednotlivých připojených objektech. Jednotlivé připojené objekty budou zásobovány „pouze“ teplem („částečně regulovaná“ TV). Centrální příprava TeV ve stávající PS C031 bude zrušena!

**Předmětem stavební části** je návrh provedení nezbytných stavebních úprav souvisejících s výše uvedenou rekonstrukcí strojně-tepelné části jednotlivých objektových předávacích stanic (OPS).

### Výchozí podklady pro stavební část:

- projektová část UT
- projektová část ZT
- místní šetření projektanta: prohlídka stávajícího stavu a orientační zaměření dílčích částí stavebního objektu

### Výchozí podklady celkové:

Návrh stavby byl zpracován v souladu s požadavky investora na rekonstrukci předávací výměňkové stanice a potrubních rozvodů areálu učiliště.

Výchozí podklady:

- PD „Jednotná řada předávacích stanic – Předávací stanice H311“ zpracovaná Stavoprojektem Hradec Králové pod z.č.5409 v 12/1984
- PD „SOŠ a SOU stavební Rybitví – Rekonstrukce varny a výdeje jídel, část VZT“ zpracovaná Interklímou Pardubice pod z.č.3404/05/08 v 05/2008
- PD „SOŠ stavební, SOU stavební Rybitví, nástavba a přístavba, část vytápění“, zpracovaná SORKE Pardubice pod z.č. 304039 v 04/2007
- PD „Rekonstrukce a přístavba SOU PS Rybitví, obj. 05 internát, část vytápění“ zpracovaná PS Pardubice pod z.č.897801/05 v 11/1984
- PD „Rekonstrukce a přístavba SOU PS Rybitví, obj. 14 pavilon výchovy mimo vyučování, část vytápění“ zpracovaná PS Pardubice pod z.č.897801/14 v 06/1985
- PD „ISS stavební a Učiliště Rybitví, SO 01 – Přístavba truhlářských dílen A + SO 02 Přístavba truhlářských dílen B“, část vytápění“ zpracovaná PPP Pardubice pod z.č.1451.00/98 v 02/1999
- torzo PD „Oprava kuchyně a jídelny SOU PS Pardubice – Rybitví, část vytápění“ zpracovaná PS Pardubice pod z.č.309/03 v 06/1981
- torzo PD „Rekonstrukce a přístavba SOU PS Pardubice – Rybitví, obj. 03 přístavba AB + tělocvičny, část vytápění“ zpracovaná PS Pardubice pod z.č.897801/03 v 11/1984
- torzo PD „Rekonstrukce a přístavba SOU PS Pardubice – Rybitví, obj. 08 kanály ÚT a TUV, část vytápění + zdravotní technika“ zpracovaná PS Pardubice pod z.č.897800 v 06/1984
- digitální mapa areálu, ale bez inženýrských sítí
- reálný průměrný výkon stávající předávací stanice PS C031 vyhodnocený dodavatelem tepla – EOP
- reálné parametry HV soustavy CZT EOP
- reálné parametry TV otopné soustavy areálu učiliště
- osobní prohlídka a zaměření stávajícího stavu
- Technické připojovací podmínky EOP
- vyjádření správců jednotlivých podzemních sítí (v části „E“ Doklady)

### Všeobecné poznámky k provádění:

1/ Projektová dokumentace skutečného provedení dotčené části stavebního objektu nebyla v době zpracování projektu k dispozici. Veškeré konstrukce jsou zakresleny informativně dle dostupných podkladů a orientačního zaměření. Stávající technické instalace a zařízení nejsou ve výkresech zakresleny. Před zahájením prací je nutno je zaměřit a vytyčit dle skutečnosti a zajistit jejich ochranu před poškozením a zajistit bezpečnost a ochranu zdraví osob před úrazem.

2/ V rámci výkopových a bouracích prací provede zhotovitel prostřednictvím odborné firmy s potřebným oprávněním na prováděné práce pasport stávajícího stavebnětechnického stavu dotčených konstrukcí stavby vč. technických instalací a rozvodů. Zdokumentuje průkazně a v potřebném rozsahu stav případných poruch před zahájením prací a v jednom vyhotovení předá investorovi.

3/ Zhotovitel v případě odlišností důležitých skutečností od předpokladů projektu neodkladně informuje a vyžádá si stanovisko projektanta.

**4/ Z důvodu toho, že nebyla k dispozici jakákoliv dokumentace venkovních potrubních rozvodů v areálu, jsou světlosti potrubí, řazení potrubí v podzemních kanálech, tvary a hloubky podzemních PREFA kanálů a přesné místa odboček podzemních kanálů předpokládán!**

**Z důvodu toho, že nebyla k dispozici jakákoliv dokumentace základů jednotlivých objektů v areálu, jsou naznačené tvary a velikosti základových pasů předpokládán!**

**Lokální realizace stavby bude provedena dle skutečného stavu (po odkrytí kanálu, základového pasu, rozebrání podlahy, atp....)!**

## **2. Stávající stav**

Jedná se o jednopodlažní objekt s plochou střechou, nosná konstrukce (základové prahy, sloupy, zastropení) montovaný ŽB skelet, obvodové stěny zděné, podlaha betonová kletovaná se spec. upraveným povrchem a se spádem k odvodňovacím žlabům, krytým kovovými rošty PoRo. Základy pod technologií betonové. Okna a vrata kovová. Vnitřní omítky štukové vápenocementové a štukové cementové.

## **3. Navrhovaný stav**

Stavební úpravy jsou podrobně zobrazeny a popsány ve výkresové části projektu. Zahrnují požadavky na stavební úpravy od jednotlivých profesí (UT, ZT, EL, MaR) a ostatní související úpravy v nezbytně nutném minimálním rozsahu dle povahy jednotlivých stavebních zásahů.

## **4. Obecné požadavky na provádění**

### **4.1 Zemní práce**

Geologické a hydrogeologické průzkumy:

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebyly provedeny. Zemními pracemi nebude dotčena hladina podzemní vody, Hloubka výkopu bude max. do úrovně podlahy 1.podzemního podlaží nebo technického suterénu. Pro výkaz výměr je uvažováno hloubení rýh v hornině tř. tř.3 s příplatkem za lepidlost. Toto bude upřesněno dle skutečnosti. Vhodnost zeminy zpětně použité pro zásypy potvrdí odpovědný geolog.

Křížení a souběhy potrubí se stávajícími okolními ostatními inženýrskými sítěmi:

Trasy potrubních rozvodů budou v kontaktu se stávajícími okolními podzemními inženýrskými sítěmi!

Skutečné vedení nových potrubních rozvodů budou provedena po odhalení všech stávajících podzemních inženýrských sítí a zjištění jejich reálné polohy a hlavně výšky!

Průběh tras podzemního potrubního vedení a konstrukcí teplovodních kanálů je zakreslen pouze informativní, dle dostupných údajů, skutečná trasa bude určena průzkumnými sondami.

**Před výkopovými pracemi je nutno vytyčit polohově a výškově veškeré stávající podzemní inženýrské sítě. Orientační popis a přehled dotčených sítí je uveden v části Potrubní, průvodní a souhrnné technické zprávě, vyznačen v Situačním výkrese a doložen v vyjádřeními správců v dokladové části.**

Veškeré zemní práce budou zahájeny až po vytyčení všech stávajících podzemních sítí, při respektování požadavků a podmínek ostatních správců sítí v dotčeném prostoru. Veškeré montážní a zemní práce budou provedeny dle přiložené výkresové dokumentace, platných ČSN a navazujících



předpisů a při dodržení předpisů o bezpečnosti práce. Při kontaktu potrubí s ostatními inženýrskými sítěmi je nutné také respektovat odstupové vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005 a ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn, vvn, zvn.

#### 4.2 Provoz vlastníků a uživatelů staveb a pozemků:

Stavba provede jednotlivé práce vždy pouze po dohodě zhotovitele stavby s vlastníkem jednotlivých objektů, kdy bude vymezen m.j. rozsah omezení provozu a způsob předání a převzetí dotčených prostor v objektu nebo na pozemku vlastníka objektu.

#### 4.3 Předpisy a normy

Pro vlastní provádění zemních prací platí zejména:

ČSN 73 30 50 Zemní práce.  
ČSN 73 6005 (Z1-Z4) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,  
ČSN 737505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení  
ČSN 38 3350 Zásobování teplem. Všeobecné zásady  
ČSN 38 3360 Tepelné sítě. Strojní a stavební část.  
Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy  
ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby  
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin  
ČSN 72 1000 Keramické suroviny. Společná ustanovení  
ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce  
ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení  
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podlaží  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Z1, Z2, Z3, Z4  
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí  
Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy  
a předpisy související.

Pro ostatní práce platí zejména:

ČSN 732601 Provádění ocelových konstrukcí  
ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

Pro hydroizolace:

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení  
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podlaží  
ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

Spodní část stavby bude odizolována proti spodní vlhkosti v rozsahu dle požadavků stanovených v ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení a norem souvisejících – viz dále. Je třeba zohlednit i vliv namáhání hydroizolace vodou, prosakující přilehlým pórovitým prostředím, která se může lokálně hromadit a působit malým hydrostatickým tlakem. Jednotlivé funkční vrstvy hydroizolace budou provedeny v celé ploše na předem připravený podklad dle požadavků technologických předpisů výrobce hydroizolace a dodavatele systému hydroizolačního souvrství. Z vnější strany bude hydroizolační systém chráněn proti mechanickému poškození, chráněn bude rovněž proti poškození během provádění stavby, a dále musí být zajištěno dostatečné sevření izolace. - Prostupy budou ošetřeny typovými tvarovkami (tvarovky a chráničky pro provedení prostupů, navlékací límce, rohy atp.). U obvodových stěn pod úroveň terénu bude izolace vytažena po celé výšce stěny až na úroveň +300 mm nad úroveň terénu. Z vnější strany bude ještě ochráněna PE tkaninou a geotextilií.

Pro tepelné izolace:

ČSN 73 0540-1 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie  
ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky  
ČSN 73 0540-3 (730540) - listopad 2005. Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin  
ČSN 73 0540-4 (730540) - červen 2005. Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody  
ČSN EN řady 131xx Tepelné izolační výrobky pro stavebnictví...

Komunikace a zpevněné plochy:

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací  
ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací  
ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti.  
ČSN 736056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel  
ČSN 73 6124-1-3 Stavba vozovek, 73 6125, 73 6126, 73 6127, 73 6128, 73 6129

Výplně otvorů

Při výrobě a montáži výplní otvorů budou dodrženy následující technické normy:

ČSN EN 14351-1+A1 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti  
ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení, ČSN EN 1026, ČSN EN 1027,  
ČSN 74 6501 Ocelové zárubně. Společná ustanovení, ČSN EN 947, ČSN EN 949

Podlahy

Stavba : SOŠS a SOUS Rybitví – Rekonstrukce výměňkové stanice a potrubních rozvodů Z.č.3688.00/13  
Objekt : SO 03 Objektové předávací směšovací stanice v jednotlivých připojených objektech (OPS)  
SO 03.03 OPS03 v objektu „Kanceláře a ubytovna D3“

ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení

ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření

#### Ocelové konstrukce

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 03 8220 Zásady povrchové úpravy nátěrem

#### Betonové konstrukce

Pokud není v technické zprávě statické části uvedeno jinak, je nutné při provádění dodržovat zejména tyto ČSN a to i jejich doporučené oddíly:

ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí 06/2010

ČSN P ENV 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení

#### Zděné konstrukce

(731101) ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce (původně platná byla ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) z února 2006)

ČSN EN 1996-2 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 998-2 (722401) Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malty pro zdění

ČSN 73 1101 - Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 72 2430-1 Malty pro stavební účely. Společná ustanovení

ČSN 72 2430-2 Malty pro stavební účely. Průmyslově vyráběné malty

ČSN 72 2430-3 Malty pro stavební účely. Malty pro zdění, výrobu keramických dílců a stykové malty

ČSN 72 2430-4 Malty pro stavební účely. Malty pro omítky

ČSN 72 2430-5 Malty pro stavební účely. Speciální malty

ČSN 72 2447 Zkouška hmotnosti a pórovitosti malty

ČSN 72 1511 Kamenivo pro stavební účely. Základní ustanovení

#### Požární bezpečnost

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 Požární vodovody

ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 01 8013 Požární tabulky

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění

#### Žárové zinkování:

ČSN EN ISO 14924 - Žárové stříkání - Dodatečné úpravy a konečná úprava žárově stříkaných povlaků

ČSN EN 657 - Žárové stříkání - Názvosloví, klasifikace

ČSN EN ISO 14923 - Žárové stříkání - Charakterizace a zkoušení žárově stříkaných povlaků

ČSN EN 14616 - Žárové stříkání - Doporučení pro žárové stříkání

#### Dlažby a obklady:

ČSN EN 12004 (722469): Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky

ČSN EN 13888 (722471) - Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky - Definice a specifikace

ČSN EN 12808 (722470) - Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky

ČSN EN 12808-2 - Část 2: Stanovení odolnosti proti oděru

ČSN EN 12808-5 - Část 5: Stanovení nasákavosti ve vodě

ČSN 73 3451: Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

ČSN EN 14891 (722430) - Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady - Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování

ČSN EN 13748 (723209) Teracové dlaždice

ČSN EN 13748-1 - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití ČSN EN 13748-2 - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití

ČSN 72 5149 (725149) - Keramické obkládačky a dlaždice. Názvy a definice

ČSN 74 4505 (744505) - Podlahy - společná ustanovení

ČSN 72 5149 (725149) - Keramické obkládačky a dlaždice. Názvy a definice

ČSN 72 5191 (725191) - Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti

#### Povrchové úpravy

ČSN 73 2580 Zkouška prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí.

ČSN EN ISO 7783-2 Nátěrové hmoty - Povlakové materiály a povlakové systémy pro vnější zdivo a beton

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 2579 Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí

ČSN EN 13914-2 (73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN EN 13914-1:2006 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky

#### Kovové konstrukce:

ČSN EN 485-1 +A1 (421416) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 1: Technické dodací předpisy

(420909) ČSN EN 10142 Plechy a pásy žárově pozinkované spojitým pochodem z hlubokotažných ocelí k tváření za studena. Technické dodací podmínky

ČSN EN 10326 (420910) Plechy a pásy z konstrukčních ocelí, kontinuálně žárově pokovené - Technické dodací podmínky

ČSN EN 10327 Plechy a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pokovené - Technické dodací podmínky

ČSN EN 10346 (420110) Kontinuálně žárově ponorem povlakované ocelové ploché výrobky - Technické dodací podmínky

ČSN EN 10088-1 (420927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

ČSN EN 10088-1 (420927) Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plech a pás z ocelí odolných korozi pro všeobecné použití

ČSN EN 10088-3 (420929) Korozivzdorné oceli - Část 3: Technické dodací podmínky pro polotovary, tyče, dráty, tvarovou ocel a lesklé výrobky z ocelí odolných korozi pro všeobecné použití

Předpisy pro zajištění Bezpečnosti a ochrany zdraví – viz též průvodní a souhrnná technická zpráva a ZOV.

Ochrana sítí: V případě, že nebudou splněny požadavky normy o min. vzdálenostech ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, budou dotčené inženýrské sítě opatřeny chráničkami. Výkopy v blízkosti vedení podzemních inženýrských sítí je nutné provádět dle požadavků jejich správců.

Nakládání s odpady bude dle zákona č. 185/01 Sb. "Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů". Odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, budou přechodně shromažďovány na určených místech (plochách), odděleně podle svého druhu. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatelská stavební resp. montážní firma, se kterou před zahájením stavby projedná provozovatel objektu (resp. investor) konkrétní způsob nakládání s odpady vznikajícími při realizaci stavby.

Ochrana inženýrských sítí: Potrubní horkovodní rozvody budou vedeny pod úrovní terénu mezi ostatními stávajícími podzemními inženýrskými sítěmi. Křížení a souběhy nové trasy potrubí horkovodních rozvodů (páteřní horkovod a jednotlivé horkovodní přípojky) budou dle ČSN 73 6005 a Zákonu č.458/2000 Sb.

Bezpečnost práce: Během realizace stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci.

Zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., 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)

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v úplném znění ( NV č. 523/2002 Sb.)

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v úplném znění – zákon č. 67/2001 Sb.

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

Zákon č. 185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky o změně a doplnění některých zákonů

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Nařízení vlády 163/2002 Sb. technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády 190/2002 Sb. technické požadavky na stavební výrobky označované CE

#### **Splnění obecných požadavků na výstavbu**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, včetně souvisejících vyhlášek, zákonů a platných ČSN. (zejména Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)) a dalších souvisejících předpisů, zejména:

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

Vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákona č.458/2000 Sb. Energetický zákon

Zákona č.406/2000 Sb. O hospodaření s energií včetně prováděcích vyhlášek

Technických přípojovacích podmínek dodavatele tepla – EOP.

Mezi tyto požadavky patří zejména:

Mechanická odolnost a stabilita

Požární bezpečnost

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Bezpečnost při užívání  
Ochrana proti hluku  
Úspora energie a ochrana tepla

Splnění těchto požadavků je předmětem předložené dokumentace a musí být zajištěno i během realizace stavby. Projektová dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhl.č.62/2013 Sb.

#### **Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům.

Před zahájením zemních prací musí být vyhledány, vytyčeny a ověřeny stávající inženýrské sítě a podzemní zařízení dotčená stavbou. V průběhu realizace stavby je nutné pro zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví dodržovat jednotlivými pracovníky veškeré pracovní postupy a bezpečnostní opatření vyplývající z Vyhl. č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Vyhl. č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a další související předpisy.

Je nutno dodržovat Vyhl. č. 48/1982 Sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Dále budou dodržovány požadavky Vyhl. č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a další související předpisy.

Dále se upozorňuje na zabránění vstupu nepovolaných osob na staveniště a zabezpečení výkopu proti pádu osob. Nezapomenout na bezpečnostní opatření při provádění prací v ochranných pásmech.

Zaměstnanci budou při nástupu na pracoviště prokazatelně seznámeni s přístupovými cestami, s pracovištěm s technologickým předpisem a budou jim opětovně zdůrazněny hlavní zásady BOZP.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN 34 3100 až ČSN 34 3103. Při montážních pracích zajistit bezpečnost práce předepsanou pro jednotlivé úkony práce a ochranu cizích osob pohybujících se u otevřených výkopů a v blízkosti prováděných montážních prací. Překopy vjezdů opatřit po dobu výkopu mostky.

Montážní práce budou z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví prováděny dle bezpečnostních předpisů (Zákon č.309/1006 Sb., Nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.361/2007 Sb.).

Z hlediska hodnocení rizikových faktorů nedojde ke kontaktu s chemickými a biologickými látkami.

Z hlediska hodnocení rizikových faktorů dojde k faktoru fyzické zátěže – manuální práce.

Faktor rizika:

- použití elektrických ručních nástrojů
- použití sváření el. obloukem a plynem
- manipulace s břemeny

#### **5. Hlavní zásady organizace výstavby**

- Montážní práce budou prováděny ve venkovních i uzavřených technických prostorech jednotlivých objektů v součinnosti s montážemi SO 01 a SO 03..

- Montážní práce bude nutné provádět v mimotopném období s podmínkou co nejkratší odstávky dodávky TeV!

- Montážní práce budou z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví prováděny dle bezpečnostních předpisů (Zákon č.309/1006 Sb., Nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.361/2007 Sb.).

- Z hlediska hodnocení rizikových faktorů nedojde ke kontaktu s chemickými a biologickými látkami.

- Z hlediska hodnocení rizikových faktorů dojde k faktoru fyzické zátěže – manuální práce.

Faktor rizika:

- použití elektrických ručních nástrojů
- použití sváření el. obloukem a plynem

-Technická řešení rekonstrukce budou v souladu se Zákonem č.406/2000 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek, Zákonem č.458/2000 Sb. a s Technickými připojovacími podmínkami EOP.

V Pardubicích, 05/2013

Vypracoval : Jaromír Pojman