

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské
dopravní podniky

PMDP

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:



METROPROJEKT Praha a.s.

nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2

tel.: +420 296 154 105

www.metroprojekt.cz

společník 2:

M

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.

Národní 984/15

110 00 Praha 1

tel.: +420 221 412 800

**MOTT
MACDONALD**

www.mottmac.com

Souprava číslo:

HIP:

Ing. Jan Kočí

tel.: 296 154 401

Stupeň:

DPS

Podpis:

Název a účel díla:

**REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY
Plzeň, Slovanská alej 35**

Zpracovatelský útvar:

S 80

tel.: +420 296 154 400

Vedoucí útvaru:

Ing. Jakub Huml

Podpis:

Název části díla:

**Technologická část - provozní soubory
Strojní zařízení
PS ODT 51 Strojní zařízení**

**D.
D.1
D.1.2**

Odpovědný projektant:

Ing. Martin Duran

Podpis:

Vypracoval:

Ing. Jan Kočí

Podpis:

Název přílohy:

Technická zpráva

Změna:

-

Číslo příl.:

001

Skart.
znak:

V20/2039

Datum:

11/2019

Počet
formátů:

xA4

Měřítko:

--

IČD:

19

7246

006

04

01

02

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	2
2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ.....	3
2.1 Identifikační údaje provozního souboru nebo objektu.....	3
2.2 Popis a základní údaje o současném stavu.....	3
3. PŘEHLED VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
4. TECHNICKÁ ČÁST.....	5
4.1 STÁVAJÍCÍ STAV.....	5
5. PS ODT 51 STROJNÍ ZAŘÍZENÍ – DEMONTÁŽE	5
6. PS ODT 51 STROJNÍ ZAŘÍZENÍ – NOVÉ OBJEKTY.....	6
7. VAZBA NA OSTATNÍ SYSTÉMY OBJEKTU.....	6
8. HYGIENA A BEZPEČNOST, PO	7
9. ZÁVĚR.....	11
9.1 Všeobecné principy dodávky	12
9.2 Požadavky na vzorkování	13

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název akce: **Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35**

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
sloužící pro Zadávací dokumentaci

Umístění stavby: Plzeň

Katastrální území: Plzeň

Zhotovitel : **Společnost „MP+MMD – Vozovna Slovany“**

Zastoupená Společníkem 1

METROPROJEKT Praha a.s.,

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

a Společníkem 2

Mott MacDonald CZ, s.r.o.

Národní 984/15, 110 00 Praha 1

IČ: 48588733, DIČ: CZ48588733

Investor: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň – Východní Předměstí
IČ: 25220683, DIČ: CZ25220683

Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň – Východní Předměstí
IČ: 25220683, DIČ: CZ25220683

Inž. činnost: METROPROJEKT Praha a.s., nám.I.P.Pavlova 1786/2, Praha 2

Provozovatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s

Smlouva o dílo: 7246

Zhotovení dokumentace: listopad 2019

2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

2.1 Identifikační údaje provozního souboru nebo objektu

PS ODT 51 Strojní zařízení

2.2 Popis a základní údaje o současném stavu

Stávající strojní vybavení je umístěno v budovách areálu, které se budou demolovat. V objektech bude před zahájením bouracích prací v rámci vyklizení objektu nutné provést demontáž strojního vybavení a jeho odvoz k likvidaci. Vyklizení a odvoz zajistí PMDP případně BTAS v rámci redislukace pracovišť. Stroje a zařízení, které v objektech zůstanou po vyklizení, budou zlikvidovány zhotovitelem bouracích prací.

Tato dílčí část dokumentace řeší:

- provozní soubor **PS ODT 51 Strojní zařízení** řeší vybavení Objektů odstavů tramvají strojní technologií.

Jedná se o tyto objekty:

SO ODT 03 Remizovací haly

Tato dokumentace neřeší:

- vybavení jednotlivých pracovišť přenosnými nástroji a přístroji (nářadí, přípravky, akumulátorové nebo pneumatické nářadí, svářečky, apod.) / nádoby na odpad, ruční manipulační technika, nízkozdvíhací a vysokozdvíhací akumulátorové paletové vozíky, apod. // ev. bude upřesněno v dalším stupni PD, resp. pokud není specifikováno zadáním objednatele a seznamem strojů a zařízení (výkaz výměr, soupis prací)
- vybavení pořízované nájemcem Bammer Trade s.r.o.

3. PŘEHLED VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- technická specifikace objednatele
- zadávací podmínky SOD
- Koncept technického řešení, Metroprojekt Praha, a.s. + Mott MacDonald CZ, s.r.o.
- PD DUR Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, Metroprojekt Praha, a.s. + Mott MacDonald CZ, s.r.o.
- dispozice investora
- geodetické podklady - zaměření z 11/2017, vypracoval Delta G, s.r.o.
- katastrální mapa
- závěry z výrobních výborů a jednání konaných v průběhu zpracování tohoto projektu
- Ekologický audit, vypracoval Ekola Group, v 11/2017
- Stavebně technický průzkum výskytu azbestových materiálů v objektech vozovny Slovany, vypracoval Removal s.r.o., Petr Balvín, v 03/2018

Podklady objednatele:

- dostupné archivní materiály

Základní právní předpisy a technické normy:

- zákon č. 266/1994 Sb. o drahách ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. 177/1995 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební řád drah ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
- zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- vyhl. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů – zákona 134/2016 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení č. 312/2005 Sb.
- vyhl. 100/1995 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) - ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- ČSN 28 0318 Průjezdné průřezy tramvajových tratí a obrysy pro vozidla provozovaná na tramvajových dráhách.
- ČSN 34 3112 Bezpečnostní předpisy pro práci na trakčním vedení tramvají a trolejbusů
- dále bude upřesněno v dalších stupních dokumentace

4. TECHNICKÁ ČÁST

4.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající strojní vybavení je umístěno v budovách areálu, které se budou demolovat. V objektech bude před zahájením bouracích prací v rámci vyklizení objektu nutné provést demontáž strojního vybavení a jeho odvoz k likvidaci. Vyklizení a odvoz zajistí PMDP případně BTAS v rámci redislokace pracovišť. Stroje a zařízení, které v objektech zůstanou po vyklizení, budou zlikvidovány zhotovitelem bouracích prací.

5. PS ODT 51 STROJNÍ ZAŘÍZENÍ – DEMONTÁŽE

5.1.1 Demontáž strojního vybavení ve vybraných objektech

Stávající strojní vybavení je umístěno v budovách areálu, které se budou demolovat. V objektech bude před zahájením bouracích prací v rámci vyklizení objektu nutné provést demontáž strojního vybavení a jeho odvoz k likvidaci. Vyklizení a odvoz zajistí PMDP případně BTAS v rámci redislokace pracovišť. Stroje a zařízení, které v objektech zůstanou po vyklizení, budou zlikvidovány zhotovitelem bouracích prací

Demontáže strojního vybavení se týkají těchto objektů:

SO 00-05 Hala vozovny průjezdná

6. PS ODT 51 STROJNÍ ZAŘÍZENÍ – NOVÉ OBJEKTY

Na technickou zprávu dále navazuje seznam strojů a zařízení a výkresy jednotlivých objektů s dispozicí strojní technologie.

6.1.1 SO ODT 01 Haly údržby a oprav

6.1.2 Základní informace o stavbě a navržené technologii

Jedná se o novostavbu haly pro odstav tramvají v rámci vozovny Slovany. V trojlodní hale je celkem 14 průjezdných kolejí. V hale se nepředpokládá provádění údržby vozů s výjimkou kolejí č. 8 a 9 kde bude umístěna mobilní lakovací kabina. Přesto budou v na žádost investora provedeny v hale rozvody stlačeného vzduchu.

6.1.2.1 Rozvod stlačeného vzduchu

V návaznosti na požadavek zajistit v hale vývody stlačeného vzduchu pro pneumatické nástroje je navržen rozvod stlačeného vzduchu. Jsou napojeny na rozvody stlačeného vzduchu řešené v rámci PS OUT 51 na rozhraní haly odstavů a haly údržby. Zdrojem stlačeného vzduchu je kompresorová stanice řešená v rámci PS OUT 51.

Rozvod v celém objektu bude proveden plastovými trubkami (polyethylenovými nebo polyamidovými), na spotřebních místech bude rozvod ukončen kulovým kohoutem a nebo kulovým kohoutem a ukončovací krabicí (2-3 rychlospojky, redukce s manometrem, ev. přimazávač). Po montáži budou provedeny příslušné zkoušky na pevnost a těsnost v souladu s příslušnými normami a zákonnými předpisy.

Parametry stlačeného vzduchu:

- jmenovitý tlak v rozvodu – 7 až 8 bar (pracovní přetlak)
- kvalita čistý, sušený
- sušení zajistí kondenzační sušička (tlakový rosný bod +3°C)
- filtraci na požadovanou kvalitu zajistí sestava filtrů
- kvalita vzduch čistý, sušený - dle ISO 8573.1 kvalitativní třída 1.4.1
- rozměr částic 0,1 μm , koncentrace <0,1 mg/m^3 / rosný bod +3°C, obsah vody 6,0 g/m^3 / zbytkový olej <0,01 mg/m^3
- v případě lokální potřeby stlačeného vzduchu vyšší kvalitativní třídy, bude toto řešeno místní úpravou kvality (sušení / mikrofiltr / ev. filtr s aktivním uhlím).

7. VAZBA NA OSTATNÍ SYSTÉMY OBJEKTU

Vazba na ostatní systémy objektu:

Pro potřebu zajištění provozu zařízení PS ODT 51 je potřeba:

- elektrické spotřebiče - přívod el. energie
 - o zásuvkové skříně – zásuvky 400 V a 230 V
 - o nebo pevné přívody el. energie
- lokálně – voda z řádu / odpad do kanalizace / srážková voda

- standardní stavebně-technické vybavení prostoru instalace strojního vybavení z hlediska pracovního prostředí – standardní vytápění dle hygienických předpisů, přirozené, případně nucené větrání prostoru dle hygienických předpisů a nebo požadavku PS ODT 51 / osvětlení prostoru instalace strojního vybavení - osvětlení min. dle hygienických předpisů (ČSN EN 12464-1/2) nebo lokálně na stanovených pracovištích zvýšené dle specifikace uživatele (ve vazbě na prováděnou činnost) // detailní parametry prostoru viz projekt osvětlení, VZT a vytápění.

Přehled požadavků viz tabulka – seznam strojů a zařízení.

8. HYGIENA A BEZPEČNOST, PO

Stavebním řešením a technologickým vybavením bude obecně na všech pracovištích zajištěno bezpečné a z hlediska hygienického nezávadného prostředí.

Veškerá zařízení budou vyhovovat příslušným ustanovením českých norem, bezpečnostním předpisům a jinými zákonnými ustanovením, která se vážou k předmětu dodávky. Provedení zařízení bude odpovídat svojí konstrukcí prostředí, ve kterém bude umístěno, resp. používáno.

Provozem nebudou vznikat žádné škodliviny (plynné škodliviny, znečištěné odpadní vody) ohrožující životní prostředí. Odpadní vzduch z lakovny bude filtrován, vč. záchyty VOC, odpadní vody z myček budou čištěny typovými čistírnami odpadních vod min. na čistotu danou místním kanalizačním řádem.

Odpad bude likvidován v rámci odpadového hospodářství jednotlivých objektů, resp. areálu.

Pracoviště vybavená pro svařování budou vybavena zástěnami chránícími okolí proti záření (stabilní nebo mobilní zábrany). Pracoviště svařování nejsou trvalá, ale občasného charakteru a jsou vybavena mobilními typovými odsavači zplodin s filtrací vzdušninou nebo lokálně s odtahem přes VZT ventilátor mimo objekt. Přechnodné svářečské pracoviště (např. na pracovištích s montážními jámami) se pracovní prostor vždy vybavuje zástěnami na ochranu svářeče a jeho okolí před škodlivými účinky svařování a pracoviště se vybavuje mobilním odsavačem zplodin svařování s filtrací.

Kolem technologických zařízení bude dostatečný prostor pro obsluhu a údržbu (dle ČSN 73 5105, ČSN EN 349+A1, vyhl. č. 48/1982 Sb.).

8.1.1 Hluk

Zařízení nezpůsobují nadměrný hluk. Na pracovištích nebude překračována povolená hladina hluku pro osmihodinovou pracovní směnu.

Strojní vybavení má hlučnost do cca 85 dB(A) ... vrtačka, soustruh, zvedák, apod.

Poznámka:

- z hlediska provozu se nejedná o objekty výrobního charakteru, nepředpokládá se zde žádná výroba, jedná se o dílny a pracoviště pro provozní kontroly, provozní údržbu a opravy - činnost se zaměřením na údržbu strojních technologií a technologií elektro
- strojní vybavení pracovišť (vrtačky, brusky, apod.) nejsou trvale v provozu, jedná se o zázemí pro údržbu a chod je občasný ve vazbě na prováděné činnosti při technologii oprav, obdobně pracoviště svařování nejsou trvalá, ale občasného charakteru

8.1.2 Odpadní látky

V každém provozu (dílny, sklady, administrativa - kanceláře, technické zázemí, apod.) bude obecně vznikat odpad. Ve všech provozech bude zajištěno dle zákona o odpadech třídění odpadu a jeho ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy. Odpady budou likvidovány odvozem specializovanou oprávněnou firmou, způsob likvidace, ukládání odpadů a frekvence odvozu bude navazovat na potřeby odpadového hospodářství každého objektu, resp. celého areálu. Likvidace odpadních látek bude obecně řešena v souladu se zákonem o odpadech - Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších změn.

Obecně bude zachována koncepce stávajícího odpadového hospodářství areálu vozovny, nárůst objemu a změna skladby se nepředpokládá.

Základní koncepcí odpadového hospodářství bude třídít a ukládat hlavní druhy odpadů separované již v místě vzniku (ty odpady, které se vyskytují nejčastěji) a tím minimalizovat následující manipulaci s odpadem. Všechny odpady budou na základě smlouvy (bude předložena při kolaudaci objektu) likvidovány odbornou organizací, která má povolení OÚ k likvidaci odpadů charakteru O a N.

Likvidace odpadních látek vzniklých v jednotlivých provozech bude řešena zásadně v souladu s platným zákonem o odpadech (společně s jeho prováděcími vyhláškami). Tento zákon stanoví povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady.

Veškeré nakládání s odpady bude zajištěno dle platných zákonů:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, resp. ve znění jeho pozdějších změn
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, resp. ve znění pozdějších změn
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, resp. ve znění jeho změn.

Odpad bude shromažďován v místě vzniku v interiérových odpadových nádobách (separovaný již přímo v místě vzniku), při úklidu pracoviště, resp. v rámci pracovní činnosti i průběžně, bude převezen do skladu odpadu (venkovní kontejnery viz SO VST 07), zde bude odpad skladován až do doby pravidelného odvozu.

Způsob manipulace s odpady a jejich způsob ukládání bude podrobně uvedeno v provozních řádech nebo směrnících jednotlivých uživatelů / resp. obecně v provozním řádu objektů a areálu.

Prostory pro manipulaci s odpadem před odvozem jsou umístěny na komunikačně dobře přístupném místě s vazbou na venkovní komunikace.

8.1.3 Požární ochrana

Z hlediska technologie PS ODT 51 bez zvl. požadavků. Objekty jsou členěny do PÚ dle koncepce PBR stavby, detailně viz projekt PBR.

8.1.4 Použité normy

Jako základní normy pro projekt, resp. dodávku jsou závazné následující normy a vyhlášky:

- Zákon č. 185/2001 Sb. (o odpadech), vyhláška 383/2001 Sb. (o podrobnostech nakládání s odpady), zákon č. 22/1997 Sb. (o technických požadavcích na výrobky), zákon č. 118/2016 Sb. (posuzování shody elektrických zařízení pro mezní napětí), zákon 117/2016 Sb. (posuzování shody výrobků z hlediska elektromagn. kompatibility), zákon č. 378/2001 Sb. (požadavky na bezpečný provoz a používání strojů), zákon č. 102/2001 Sb. (o obecné bezpečnosti výrobků),

- nařízení vlády č. 176/2008 Sb. (o technických požadavcích na strojní zařízení) a 229/2012 Sb. (změna nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení).
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. (vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení), v platném znění.
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb. (Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu), ve znění pozdějších předpisů.
 - Vyhláška č. 10/2016 hl. m. Prahy (pražské stavební předpisy), ve znění pozdějších předpisů.
 - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. (o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí).
 - Nařízení vlády 176/2008 Sb., technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.
 - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění jeho pozdějších změn.
 - Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších změn.
 - Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, ve znění pozdějších změn.
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších změn.
 - Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, v platném znění.
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
 - Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
 - Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v platném znění.
 - Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů, v platném znění.
 - 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, v platném znění.
 - Nařízení vlády ČR č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, v platném znění.
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a kodex požárních norem ČSN 73 08xx.
 - Směrnice EU 2009/125/ES, o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie. ČSN EN 60034-30-1. Točivé elektrické stroje - Část 30-1: Točivé elektrické stroje - Část 30-1: Třídy účinnosti střídavých motorů provozovaných ze sítě (IE kód).
 - ČSN EN 13157+A1, Jeřáby – Bezpečnost – Ručně poháněné jeřáby.
 - ČSN EN 1005-3 (83 3503) Bezpečnost strojních zařízení – Fyzická výkonnost člověka – Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení.
 - ČSN EN ISO 12100-1, Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 1: Základní terminologie, metodologie.
 - ČSN EN ISO 12100-2, Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 2: Technické zásady (ISO 12100-2:2003).

- ČSN EN 13135, Jeřáby – Bezpečnost – Navrhování – Požadavky na vybavení.
- ČSN EN 60204-32 ed. 2, Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 32: Požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů.
- ČSN ISO 3864 (01 8010) - Bezpečnostní značky a tabulky.
- ČSN EN 61140 ed. 3 (Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení), ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy), ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem).
- ČSN EN 13355+A1 Lakovny – Kombinované stříkací kabiny – Bezpečnostní požadavky
- ČSN 65 0201, Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 75 3415, Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- Vyhláška č. 392/2003 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, v platném znění, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN 69 0012 - Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky.
- ČSN 69 0010-7-1/2 - Tlakové nádoby stabilní - Zkoušení / Pasport.
- ČSN 690010-5.2 - Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.2: Výstroj tlakových nádob).
- ČSN 690010-5.1 - Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.1: Základní požadavky
- ČSN 69 0010-9-1 - Tlakové nádoby stabilní. Konzervace a nátěry.
- ČSN EN 286-1 - Jednoduché netopené tlakové nádoby pro vzduch nebo dusík – Část 1: Tlakové nádoby pro všeobecné účely (Část 1 obsahuje požadavky na konstrukci, výrobu a zkoušení (typové zkoušky).

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších zákonů (71/2000, 205/2002, 226/2003) a souvisejícími nařízeními vlády ČR, zejména č. 17/2003 Sb., 616/2006 Sb., ve znění pozdějších zákonů a č.378/2001 Sb., kterými se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších zákonů a zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení. Všechny použité výrobky a zařízení musí všeobecně splňovat technické požadavky bezpečnosti a jakosti a být ve shodě s harmonizovanými českými technickými normami, zákony a vyhláškami.

9. ZÁVĚR

Projekt předpokládá, že dodavatelem technologického zařízení bude odborná firma, která má s podobnými dodávkami a pracemi zkušenosti a která se obeznámí se všemi okolnostmi této zakázky.

Montáže budou provádět pouze firmy k tomu kvalifikačně a odborně způsobilé a dle konkrétních požadavků i náležitě proškolené nebo certifikované. Při instalaci budou respektována příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Pracovníci Zhotovitele budou při provádění díla dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména 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), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pracovníci Zhotovitele musí spolupracovat s koordinátorem BOZP na staveništi po celou dobu přípravy a realizace stavby. Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit další zhotovitele/subdodavatele, kteří se budou pohybovat na jím převzatých pracovištích s riziky, vyplývajícími z jím prováděných činností. Zhotovitel zajistí po dobu výstavby trvalou přítomnost odpovědné osoby za dodávku a montáž systému a od dne převzetí staveniště bude řádně vést stavební deník, který bude k dispozici u odpovědné osoby zhotovitele. Pracovníci vykonávající odbornou činnost musí mít platné oprávnění pro obsluhu zařízení a strojů. Pro strojní technologii a bezpečnost prací se stroji platí návody a montážní technologické postupy včetně bezpečnostních předpisů výrobce nebo dodavatele.

Podle stavebního zákona v platném znění patří, podle §46a, vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě - realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/1992 Sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a paragrafům § 4,7,8. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů, vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápisu o odevzdání a převzetí staveniště, pokud nejsou jinak smluvně řešeny.

Součástí dodávky budou všechny potřebné zkoušky, dodavatelská dokumentace, návody - manuály k obsluze a údržbě, vč. mimořádných situací – podklady pro provozní řád.

Součástí dodávky musí být komplexní program zaškolení všech uživatelů k ovládání a používání instalovaného systému. Program výcviku musí zahrnovat představení systému a všechny provozní aspekty systému (funkční možnosti, způsob používání, upozornění na nesprávný způsob obsluhy a chyby při obsluze a údržbě, mezní situace a poruchy, ...). Součástí musí být praktické školení - vyzkoušení. Všechny dokumenty (návody k obsluze a údržbě, atd.) musí být uživatelům poskytnuty před zahájením školení. Veškerá dokumentace a školení musí být v českém jazyce. Náklady na výše uvedené musí být zahrnuty v nabídce (dodávce) zhotovitele.

V průběhu výstavby budou provedeny příslušné zkoušky na jednotlivých technologických zařízeních - individuální zkoušky - a dle potřeby event. i komplexní zkoušky. Rozsah a provedení zkoušek bude probíhat dle pokynů dodavatele, podrobnosti bude řešit plán zkoušek. Výsledky všech zkoušek budou evidovány. Zdárně ukončené komplexní zkoušky budou podkladem pro převzetí stavby.

9.1 Všeobecné principy dodávky

Zařízení musí být funkční a splňovat všechny popsané výkonové parametry a funkce dle projektové dokumentace a příslušných norem, vyhlášek a předpisů. Veškerý použitý materiál, pracovní postupy a provozní zkoušky musí být provedeny podle platných ČSN a zákonů, resp. podmínek a zadání investora / uživatele.

Dodávka všech technologických zařízení bude „na klíč“. Zařízení musí být funkční a splňovat všechny popsané výkonové parametry a funkce dle projektové dokumentace a příslušných norem, vyhlášek a předpisů. Veškerý použitý materiál, pracovní postupy a provozní zkoušky musí být provedeny podle platných ČSN a zákonů, resp. všeobecných podmínek a zadání investora (uživatele).

Poznámky:

1/ Navrhované technologické vybavení je referenční a slouží jako návrh standardního vybavení. Skutečný dodavatel bude určen investorem podle výběrového řízení. V rámci dokumentace pro provedení stavby jsou pro návrh stavby a subsystémů TZB (technická zařízení budov) použita referenční zařízení. Projekt je zpracován bez znalosti finálního dodavatele - je možné, že konkrétní dodavatel může podle svých zvyků a vybavení navrhovat určité modifikace řešení. Obdobně při použití jiného než zde uvažovaného zařízení nebo systému je pravděpodobné, že bude nutné provést modifikace v řešení obsaženém v tomto projektu, resp. v navazujících projektech (stavební a konstrukční část, řešení TZB - elektro část, apod.). Takové modifikace nemohou být uplatněny jako vady projektu.

2/ Navrhované technologické vybavení = zařízení jsou uvedena jako min. technologický a kvalitativní standard, resp. popisují požadované min. funkce a parametry, výkony, kapacity, standardy systému / technické údaje a navržená řešení slouží jako podklad pro stavební připravenost, připravenost TZB (dimenzování přípojek elektro, VZT, ZTI, ÚT, ...) a koordinaci.

3 / Před provedením stavební připravenosti (prohlubně, základy, prostupy, montážní prvky, apod.) a provedením všech přípojek TZB musí být stavbou ověřena platnost požadavků na stavební připravenost podle konkrétních strojů a zařízení.

4 / Před vypracováním výrobní (dílenské) dokumentace provede dodavatel technologie zaměření současného / resp. reálného nového stavu / provede potřebnou koordinaci se stavbou a profesemi TZB / ověří aktuální požadavky PBR stavby / provede koordinaci pohledových prvků s architektonickým a nebo stavebním řešením.

5 / V případě použití dokumentace pro výběr zhotovitele dle zákona o veřejných zakázkách - pokud zadávací dokumentace obsahuje ilustrativní obrázky nebo parametry obdobné jako konkrétní technologie, požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitého podnikatele nebo jeho organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu umožňuje projekt použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení (pokud není ve všeobecných podmínkách zadavatele stanoveno jinak).

6/ Vzorkování // Objednatel s uživatelem stanoví rozsah vzorkování. Obecně se jedná o vzorkování materiálů, výrobků a provedení (materiál, povrchy, barevnost, atd.), resp. konstrukcí včetně způsobu jejich provádění a jejich povrchových úprav. Koncové prvky, zařizovacích předměty, strojně-technologické vybavení musí být také schváleno uživatelem - vzorkování dle katalogových listů u technologických zařízení (strojní část), atd.

9.2 Požadavky na vzorkování

Přesné určení provede Objednatel s Uživatelem. Zhotovitel „předloží“ vždy také konkrétní výrobek, který byl v rámci nabídky a je v ceně díla.

ČÍSLO MÍSTN. / ČÍSLO ZAŘ.	NÁZEV MÍSTNOSTI / VYBAVENÍ	URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	PODLAHA pozn. 7	STĚNY /STROP/ pozn. 7	DVEŘE š x v /mm/ pozn. 7	OSVĚTL. /lx/ pozn. 7	TEPL. / °C/ pozn. 7	VĚTRÁNÍ / KLIMATIZACE	ZTI / ELEKTRO / OSTATNÍ POŽADAVKY / POZNÁMKY	
Rev.00										
	TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	Poznámky : stavebně-technologické provedení místností musí mimo dále uvedených technologických požadavků odpovídat požadavkům investora, resp. GP a všeobecně souvisejícím českým technickým normám, resp. zákonům, vyhláškám a hygienickým předpisům.							Požadavky na profese : přívody elektro / zásuvky, ZTI / voda, kanalizace ... navazují výkresy - dispozice technologie - s polohou napojovacích míst technologie (viz legenda technologických značek pro výkresy)	
	1.NP	SO ODT 03								
ODT-30	Hala odstavů					300	5		Zásuvky silnoproud - 230V, 400V - sestava zásuvek nebo zásuvkové skříně - poloha a počet viz výkres elektro. ... Lokálně vývody stlačeného vzduchu	
1	Mobilní lakovací kabina	Mobilní lakovací kabina, umístěná mezi kolejemi č.8 a 10. 3,25 x 1,5 x 3,1 m Nosnost: 150kg El. energie: 400 V/~8kW Filtrace čtyřstupňová dodávkou nájemce Bammer Trade s.r.o.				Rozměry kabiny			přívod elektro: 400V/50Hz, příkon: 8kW	
									Zařízení bude	
	POZNÁMKY									
0	Vybavení ... na tento základní přehled zařízení navazuje detailní seznam strojů a zařízení se soupisem prací (výkaz výměr a specifikace jednotlivých položek) / dále navazují event. materiálové listy s přehledem hl. navržených zařízení s technickými údaji o referenčních zařízeních, která specifikují parametry, výkony, apod.									
1	Bezpečnostní značení ... komunikace, funkční plochy, stání, apod. budou vybaveny bezpečnostním vodorovným značením - žlutá čára na podlaze š=100 mm (barva odolávající pojezdu používané techniky) ... realizuje stavba									
2	Bezpečnostní značení ... ev. místa se sníženým průjezdným / průchozím profilem budou označena černožlutým bezpečnostním nátěrem ... realizuje stavba									
3	Chráničky / odpadní potrubí pro napojení systému ČOV / apod. ... realizuje stavba									
4	Náhradní osvětlení - osadit v prostorech specifikovaných uživatelem, resp. dle koncepce bezpečnostního řešení osvětlení jednotlivých prostor (projekt silnoproud) a požadavků ČSN. Poznámka obecně platí pro všechny místnosti řešené v rámci této PD (SO ODT 10-05).									
5	Ostatní slaboproudé systémy (EPS / EZS / EKV / CCTV) - z hlediska připojení technologie bez zvl. požadavků - vybavení místnosti dle specifikace uživatele (dle stanoveného standardu stavby), resp. dle souvisejících ČSN a PBŘ stavby. Poznámka obecně platí pro všechny místnosti řešené v rámci této PD (PS ODT 51).									
6	Určení vnějších vlivů ... detailně viz protokol o stanovení vnějších vlivů									
7	Podlaha, stěny, strop - detailní řešení viz projekt stavby Osvětlení - uvedena orientační základní intenzita osvětlení - detailní řešení viz projekt elektroinstalace, část osvětlení Vytápění - uvedena orientační základní teplota - detailní řešení viz projekt vytápění a VZT									