

T e c h n i c k á z p r á v a

akce:

"Stavební úpravy sociálních prostor

v objektu Petřínská 43, Plzeň“

D.1.2. ÚPRAVY INSTALACÍ - ZTI, ÚT A VZT

D.1.2.1 - ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

Výkresy: V 2205250112

V 2205250113

V 2205250114

V 2205250115

V 2205250116

1. Identifikační údaje

1.1 – Identifikační údaje investora

Středisko volného času Radovánek

Pallova 52/19, 301 00 Plzeň

tel.: + 420 737 215 121

e-mail: pallova@radovaneck.cz

1.2 – Identifikační generálního projektanta

HBH ateliér s.r.o.

Letkovská 5, 326 00 Plzeň

IČ: 64360938

tel.: + 420 377 441 106

e-mail: hghing@seznam.czHlavní projektant**Ing. Václav Hlinka**

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

1.3 - Identifikační údaje projektanta:

AIRTECH GROUP s. r. o.

Jiřinová 1425/ 7, 312 00 Plzeň

IČ: 25209361

tel.: + 420 377 430 409 ÷ 411

e-mail: airtech@airtech.czVedoucí projektant části D.1.2.1 - Zdravotně technické instalace**Ing. Josef Kubr**

autorizovaný inženýr

v oboru: technika prostředí staveb, specializace technická zařízení

a v oboru: technologická zařízení staveb

evidenční číslo ČKAIT – 0200046

Projektant části D.1.2.1 - Zdravotně technické instalace**Petra Skácelová**

2. Účel projektu

Projektová dokumentace řeší nové vnitřní rozvody vody a splaškové kanalizace v prostorách sociálního zázemí, které bude nově rekonstruováno. Jedná se o rekonstrukci stávajících sociálních prostor v objektu Petřínská ul. č. 43 v Plzni. Při rekonstrukci nedochází ke změně účelu užívání prostor ani k jejich rozšíření. Počet osob vyskytujících v průběhu dne v objektu bude stále stejný.

Dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr dle požadavků vyhlášky č. 169/ 2016 Sb. v aktualizovaném znění. Dle této vyhlášky jsou jednotlivé položky dány popisem jednoznačně vymezujícím druh a kvalitu prací, dodávky nebo služeb – nejsou uvedeny konkrétní výrobky (uvedené referenční příklady slouží pouze pro určení přesného rozsahu dodávky a funkce).

Před zahájením prací na realizaci díla musí být v rámci přípravy realizace díla zhotovitelem zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem a v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla, která bude zohledňovat konkrétní výrobky vzešlé z výběrového řízení.

Dodavatel provede s ohledem na konkrétní výrobky vzešlé z výběrového řízení aktualizaci koordinací s jednotlivými navazujícími profesemi – zejména prověří a upraví vazby na stavební část, elektro část, vytápění a systémy Měření a regulace. V případě, že se požadavky na navazující profese změnily, zajistí dodavatel v rámci zpracovávání výrobně technické a montážní dokumentace jejich zpracování do výrobně technické a montážní dokumentace příslušné profese.

3. Podklady řešení

Při zpracování projektu se vycházelo ze stavebních podkladů předaných projektantem stavby, z požadavků pro provoz zařízení pro děti školního věku, požadavků investora, souvisejících norem a odborné literatury.

Zařízení zdravotně technických instalací instalovaná v jednotlivých prostorech splňují požadavky platných vyhlášek a zákonů.

Vnitřní vodovod:

- ČSN 06 0320: 2006 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody
– Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830: 2006 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 75 5409: 2013 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1: 2002 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.
Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 806-2: 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.
Část 2: Navrhování
- ČSN EN 806-3: 2006 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě,
Část 3: Dimenzování potrubí – zjednodušená metoda

ČSN EN 806-4: 2010 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

Část 4: Montáž

ČSN 75 5455: 2007 Výpočet vnitřních vodovodů

Vnitřní kanalizace:

ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 6101: 2012 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 12056-1 až 5: 2001 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

4. Koncepce řešení

Na základě změny dispozičního řešení stávajících prostor v rámci rekonstrukce sociálních zařízení ve všech třech podlažích objektu dojde v nezbytně nutném rozsahu k demontáži rozvodného potrubí studené a teplé vody, cirkulace, splaškové kanalizace a zařizovacích předmětů. Rozsah demontáží je dán projektovou dokumentací.

Projektová dokumentace řeší nové umístění zařizovacích předmětů a s tím související nové rozvody studené, teplé vody a cirkulace a splaškové kanalizace k jednotlivým zařizovacím předmětům. Nové rozvody budou napojeny v 1.NP na stávající potrubní rozvod studené, teplé vody a cirkulace a stoupačky splaškové kanalizace vystupujících z podlahy 1.NP.

Projektová dokumentace neřeší odvod dešťových vod. Ten je stávající a rekonstrukce sociálních prostor do něho nezasahuje.

Vnitřní rozvody vody navazují na stávající rozvody studené a teplé vody a cirkulace v rohu místnosti WC-dívky v 1.NP nad podlahou. Rozvody vody pro rekonstruované sociální prostory budou provedeny kompletně nové. V případě, že v prostoru sociálních zařízení vedou rozvody teplé a studené vody a cirkulace sloužící pro jinou část objektu než je rekonstruována anebo tyto rozvody nejsou napojeny ze stoupaček sloužících pro rekonstruované sociální zařízení, bude tento rozvod zachován bez úprav. Při demontážích nesmí dojít k odpojení přívodu vody pro kuchyňku v 3.NP nebo pro jiná odběrná místa, která při zpracování projektové dokumentace nejsou známa a budou zjištěny při realizaci stavby.

Na stávající vyústění přívodů vody budou osazeny nové stoupačky vedené až do 3.NP. Hlavní rozvody pitné vody jsou vedeny třítrubkově (studená voda, teplá voda a cirkulace). V každém patře bude vysazena ze stoupačky odbočka a pod stropem bude proveden páteřní rozvod příslušného podlaží. Z páteřního rozvodu budou napojeny jednotlivé zařizovací předměty dvoutrubkově.

Stávající rozvod požární vody bude zachován.

Vnitřní splašková kanalizace řešená v tomto projektu navazuje na stávající ležaté rozvody vedené pod podlahou rekonstruovaných sociálních prostor v 1.NP. Tyto ležaté rozvody zůstanou s malými úpravami zachovány. Jednotlivé stávající stoupačky splaškové kanalizace v sociálních prostorách jsou provedeny z litiny a budou v celé výšce demontovány. Nové kanalizační stoupačky budou provedeny z trub z polypropylenových (PP) systému HT (dimenze DN100). Celkem se jedná o pět stoupaček, na které navazuje větrací potrubí vyvedené nad střechu objektu a zakončené odvětrací hlavicí. Poloha zaústění stávajících stoupaček na kanalizační ležaté potrubí vedené pod podlahou zůstane stávající.

Projektová dokumentace řeší výměnu stoupaček uvnitř objektu od podlahy 1.NP pod strop 3.NP. Vyústění větracího potrubí nad střechu, které je zakončeno větrací hlavicí, bude ponecháno stávající. Nebude se zasahovat do střechy objektu.

5. Dimenzování zařízení

Potřeba vody

Stanovení výpočtového průtoku dle ČSN 75 5455

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Celkový počet výtokových armatur | 28 ks |
| z toho | |
| Celkový počet výtoků 0,1 (SV + TV) | 17 ks |
| Celkový počet výtoků 0,2 (SV + TV) | 7 ks |
| Celkový počet výtoků 0,3 (SV + TV) | 4 ks |
| <hr/> | |
| Výpočet průtoku z výtokových armatur | 1,541 ls ⁻¹ |
| Výpočet průtoku z výtokových armatur | 5,547 m ³ h ⁻¹ |

Výpočet jmenovité světlosti napojení objektu

- pro doporučenou rychlost 1,5 ms⁻¹ d = 36,16 mm
- pro maximální rychlost 3,0 ms⁻¹ d = 25,57 mm

Jmenovitá světlost stávajícího napojení d = 32 mm - VYHOVUJE

Vzhledem k tomu, že příslušný počet osob v objektu bude stejný a nedochází ke změně provozu objektu, nedojde k nárůstu celkové spotřeby vody pro objekt.

Bilance splaškových vod

Stanovení výpočtového průtoku na výstupu ze stoupačky S01:

| | |
|--|----------------------|
| Součet výpočtových odtoků (DU) | 4,5 ls ⁻¹ |
| Součinitel odtoku (K) – pravidelné používání | 0,7 |
| <hr/> | |

Výpočtový průtok vody 1,48 ls⁻¹

Stanovení výpočtového průtoku na výstupu ze stoupačky S02:

| | |
|---|----------------------|
| Součet výpočtových odtoků (DU) | 8,8 ls ⁻¹ |
| Součinitel odtoku (K) – časté používání | 0,7 |

Výpočtový průtok vody **2,08 ls⁻¹**

Stanovení výpočtového průtoku na výstupu ze stoupačky S03:

| | |
|---|----------------------|
| Součet výpočtových odtoků (DU) | 4,2 ls ⁻¹ |
| Součinitel odtoku (K) – časté používání | 0,7 |

Výpočtový průtok vody **1,43 ls⁻¹**

Stanovení výpočtového průtoku na výstupu ze stoupačky S04:

| | |
|---|-----------------------|
| Součet výpočtových odtoků (DU) | 12,4 ls ⁻¹ |
| Součinitel odtoku (K) – časté používání | 0,7 |

Výpočtový průtok vody **2,46 ls⁻¹**

Stanovení výpočtového průtoku na výstupu ze stoupačky S05:

| | |
|---|----------------------|
| Součet výpočtových odtoků (DU) | 3,5 ls ⁻¹ |
| Součinitel odtoku (K) – časté používání | 0,7 |

Výpočtový průtok vody **1,31 ls⁻¹**

Vzhledem k tomu, že příslušný počet osob v objektu bude stejný a nedochází ke změně provozu objektu, nedojde k nárůstu splaškových vod z objektu.

5. Technické řešení

5.1 – Demontáže

Stávající rozvody studené a teplé vody budou v rekonstruovaných sociálních prostorách 1.NP až 3.NP demontovány v nezbytně nutném rozsahu – hranice demontáží jsou patrné z výkresové dokumentace. V rekonstruovaném prostoru budou též kompletně demontovány zařizovací předměty a vodovodní baterie.

Dojde též k demontáži kanalizačního potrubí - svodného svislého (litinové potrubí) a přípojného ležatého potrubí včetně podlahových vpustí a sifonů jednotlivých zařizovacích předmětů. Stávající větrací potrubí procházející střechou (5x stoupačka) bude zachováno. Do střechy se nebude zasahovat.

Při demontáži musí být zachovány veškeré rozvody studené a teplé vody, které nejsou napojeny ze stoupaček vedených ze sklepa do 1.NP do prostoru WC - Dívky – umyvadlo. Pokud by v rámci stavebních úprav došlo k nutnosti jejich přeložení, bude toto přeložení provedeno.

Pokud by došlo při bouracích pracích ke zjištění, že některé vedlejší místnosti nepatří k rekonstruovaným sociálním prostorům, jsou napojeny z daných stoupaček a nebylo s nimi v projektové dokumentaci uvažováno, je nutné se obrátit na projektanta, který určí, jakým způsobem se budou tyto místnosti napojovat a zda to bude mít vliv na navržený nový potrubní rozvod, který bude muset být upraven.

Při demontáži musí být zachováno napojení kuchyňského dřezu ve 3.NP v prostoru místnosti využívané pro kroužek vaření.

Stávající potrubní rozvod požární vody v 1.NP bude zachován a nesmí dojít k jeho dopojení v průběhu celé rekonstrukce.

5.2 - Vnitřní vodovod

Rozvod studené a teplé vody a cirkulace bude napojen na stávající rozvody vody na výstupu z podlahy v 1.NP ve WC - dívky - umyvadlo.

Rozvod pitné vody (studená, teplá, cirkulace) bude proveden z plastového potrubí PPr. Hlavní rozvod napojený na stávající přerušené potrubí vedené z podlahy 1. PP (z prostoru umístění ohřívačku TV) je veden třítrubkově (studená voda, teplá voda, cirkulace) pro zajištění teplé vody u jednotlivých výtoků. Hlavní rozvod je veden jako stoupační potrubí až do 3.NP. Ze stoupačky budou v každém podlaží zhotoveny ležaté páteční třítrubkové rozvody pro jednotlivá patra. Z třítrubkového rozvodu budou napojeny přípojovací rozvody vedené v příčkách. Přípojovací potrubí budou vedena dvoutrubkově. Veškeré rozvody budou izolovány.

Na konci rozvodu cirkulačního potrubí v každém podlaží budou osazeny vyvažovací armatury s dezinfekčním modulem. Vyvažovací armatura bude zajišťovat tepelnou rovnováhu v rozvodech teplé užitkové vody udržováním konstantní teploty v soustavě a to omezováním průtoku v oběhovém potrubí až na minimum požadované úrovně. Pokud poklesne teplota vody pod nastavenou hodnotu, termočlánek otevře ventil a umožní větší průtok v cirkulačním potrubí. Ventil je v rovnovážné poloze tehdy, když teplota vody dosahuje hodnoty nastavené na ventilu. Pokud je teplota vody o 5 °C vyšší než nastavená hodnota, průtok ventilem se zcela zastaví. Namontovaný dezinfekční modul automaticky otevře ventil o $K_v \text{ min.} = 0,15 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$, což umožňuje průtok pro dezinfekci.

Odbočky ze stoupačního potrubí v jednotlivých patrech budou osazeny uzávěry a vypouštění. Přípojovací potrubí vedená stěnou budou na výstupu ze stěny osazeny uzavíracími armaturami a propojovacími pružnými hadicemi pro připojení stojánkových baterií nebo nástěnkami pro připojení nástěnných baterií a výtoků studené vody (např. WC, pisoár apod.).

Vnitřní rozvody teplé vody, studené vody a cirkulace budou zhotoveny z plastového potrubí PPr opatřeného izolací dle požadavků Vyhlášky č. 193/ 2007 Sb. Bude použita nápleková izolace z polyetylénu např. Tubolit DG. Minimální tloušťka izolace pro studenou vodu je 6 a 9 mm a pro teplou vodu a cirkulaci u potrubí vedeného v drážce 13 mm a u potrubí vedeného volně nebo v podlaze 20 mm. U potrubí do d40mm bude tloušťka 20 mm a od d63 mm bude tloušťka 30 mm.

U potrubí vedeného v drážce ve zdi nebo v podlaze umožňuje izolace též tepelnou izolaci – potrubí bude izolováno včetně tvarovek. Minimální teplota pro montáž potrubních sítí vnitřního vodovodu nesmí poklesnout pod + 5 °C, pro roztažnost a smršťování potrubí za provozu doporučujeme teplotu montáže potrubí + 20 °C. Montáž potrubí bude provedena dle montážních podkladů výrobce.

Součástí dodávky ZTI je zhotovení stavebních průstupů do velikosti 150 x 150 mm ve svislých i vodorovných konstrukcích, drážek ve zdi a jejich zpětné dozdnění, utěsnění a začištění.

5.3 - Vnitřní splašková kanalizace

Nové rozvody vnitřní kanalizace jsou navrženy z polypropylenových (PP) trub systému HT (dimenze DN40 až DN100) – připojovací a splaškové potrubí.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou napojena na svislé splaškové potrubí. Připojovací potrubí jsou vedena ve zděných příčkách nebo pod stopem. Sklon připojovacího potrubí je min. 3 %.

Splaškové stoupačky budou napojeny na stávající vyústění jednotlivých stoupaček z podlahy v 1.NP, které nejsou měněny. Nad podlahou, ve výšce cca 0,8 m, bude osazen na každé stoupačce čistící kus.

Na stoupací potrubí navazuje větrací potrubí, které bude napojeno na stávající vyústění nad střechu objektu, kde je zakončeno střešní hlavicí. Potrubí prostupující střechou bude ponecháno stávající. Nedojde k zásahu do střechy.

U stoupačky S3 bude zjištěno, zda je stávající potrubí vedené pod podlahou 1.NP v dimenzi DN100. Pokud tato přípojka bude mít menší rozměr, bude přípojka upravena na dimenzi DN100. Veškeré bourací práce jsou součástí dodávky VZT, včetně zpětného zasypání, opravení hydroizolace a začištění pro přípravu položení nové podlahy.

Jednotlivé zařizovací předměty jsou v provedení závěsném a se splachovací nádržkou pod omítkou. Montážní prvky pro závěsné zařizovací jsou v provedení kotvení do podlahy. Závěsné urinály budou v provedení s infračerveným čidlem.

V 2.NP bude proveden odvod kondenzátu od stoupačky potrubí vzduchotechniky. Odvod kondenzátu bude opatřen sifonem a bude napojen do stoupačky S4 pod stropem.

Součástí dodávky ZTI je zhotovení stavebních průstupů do velikosti 150 x 150 mm ve svislých i vodorovných konstrukcích, drážek ve zdi a jejich zpětné dozdnění, utěsnění, opravy hydroizolace a začištění.

6. Požadavky na související profese

6.1 - Stavba

- zhotovení průstupů větších než Ø 150 mm, pro rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace a kanalizace, po osazení potrubí opětné dotěsnění a začištění.
- zhotovení revizních dvířek pro přístup k uzavíracím a regulačním armaturám a čistícímu kusu v sádkartonovém obložení potrubí nebo ve zdi

6.2 – Elektro

- napojení urinálů v prostoru WC – hoši – pisoáry v 1.NP a 3.NP – 4x 230 V AC

7. Montážní podmínky a zkoušení zařízení

7.1 - Vnitřní vodovod

Montáž, zkoušení a uvedení vnitřního vodovodu do provozu se provádí podle ČSN EN 806-4, pokynů výrobců jednotlivých částí vodovodu a ustanovení kapitoly č. 9 ČSN 75 5409. Při montáži potrubí vedených pod terénem vně budov se postupuje dle ČSN EN 805.

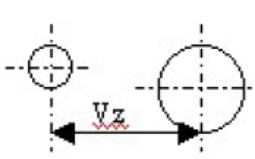
Trubky se během montáže musí montovat tak, aby byla zachována pevnost trubek i spojů a vnitřní protikoroze ochrana. Poškozená vnější izolace nebo ochranná vrstva se musí po montáži obnovit nebo nahradit jinou vhodnou ochranou.

Během montáže vnitřního vodovodu se musí dodržovat zásady ochrany života a zdraví pracovníků a bezpečnosti při práci v souladu s právními předpisy.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově vyzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka.

Vzdálenost potrubí teplé vody od potrubí studené vody

Vzdálenost potrubí je určena dle tabulky (vzdálenosti jsou voleny tak, aby se neovlivňovala teplota studené a teplé vody)

| Průřez trubky (DN) | Nejmenší dovolená vzájemná osová vzdálenost Vz potrubí | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| 15 | 66 | 68 | 72 | 76 | 82 | 90 | 100 | 120 | 140 | 165 | 190 | 235 | |
| 20 | - | 76 | 78 | 80 | 85 | 95 | 105 | 122 | 142 | 168 | 192 | 238 | |
| 25 | - | - | 80 | 85 | 88 | 100 | 110 | 125 | 145 | 172 | 195 | 242 | |
| 32 | - | - | - | 90 | 92 | 105 | 120 | 130 | 150 | 176 | 200 | 246 | |
| 40 | - | - | - | - | 95 | 110 | 125 | 135 | 155 | 180 | 205 | 250 | |
| 50 | - | - | - | - | - | 115 | 130 | 145 | 160 | 185 | 210 | 255 | |
| 70 | - |  | | | | - | - | 135 | 155 | 175 | 195 | 220 | 265 |
| 80 | - | | | | | - | - | - | 170 | 190 | 210 | 230 | 275 |
| 100 | - | | | | | - | - | - | - | 205 | 220 | 245 | 290 |
| 125 | - | | | | | - | - | - | - | - | 235 | 260 | 305 |
| 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 275 | 320 | |
| 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 360 | |

Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- prohlídka potrubí (provádí se dle článku č. 9.4.1 ČSN 75 5409)
- tlaková zkouška potrubí (provádí se dle článku č. 9.4.2 ČSN 75 5409)
- konečná tlaková zkouška (provádí se dle článku č. 9.4.3 ČSN 75 5409)

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce, tlakové zkoušce a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol. Pokud je některá z tlakových zkoušek nevyhovující, musí se odstranit netěsnosti a tlakovou zkoušku opakovat.

Před uvedením vnitřního vodovodu do provozu je nutno provést propláchnutí potrubí dle článku č. 9.5 ČSN 75 5409.

Provoz soustavy nesmí být zahájen, pokud nebude vyhovovat všem bezpečnostním předpisům.

Provoz a údržba vnitřního vodovodu se provádí podle ČSN EN 806-5, pokynů výrobců jednotlivých zařízení a následující ustanovení kapitoly 10. Zodpovědnost za provozování, kontrolu a údržbu vnitřního vodovodu má jeho vlastník. Údržba vnitřního vodovodu musí být prováděna kvalifikovanou osobou.

Vnitřní vodovod musí být stále pod přetlakem vody. Pouze vnitřní vodovody nebo jejich části, které nebudou po delší dobu ne 7 dnů používány, a úseky, v nichž probíhají opravy, se mohou dočasně uzavřít, a popř. vypustit.

Součástí dodávky jsou veškeré prostupy potrubí do průměru 150 mm stěnami, stropy včetně drážek vedených ve stěnách sociálních prostor. Po osazení potrubí budou otvory dozděny a dotěsněny.

7.2 - Vnitřní kanalizace

Instalace potrubí vnitřní kanalizace se provádí podle kapitol č. 5 a 6 ČSN EN 12 056-5.

Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí, pokud je vyžadována

Technická prohlídka se provádí vždy, jak u nově zřizované, tak i u rekonstruované vnitřní kanalizace dle článku 14.1 ČSN 75 6706.

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí u nově zřizované vnitřní kanalizace dle článku 14.2 ČSN 75 6706.

Zkouška plynotěsnosti se provádí dle článku 14.3 ČSN 75 6706.

Kanalizační armatury se musí kontrolovat nejméně dvakrát ročně, není-li výrobce stanoveno jinak. Zpětné armatury je nutno nejméně dvakrát ročně čistit. Lapače střešních plavenin, střešní vtoky a kalníky vpustí se musí kontrolovat a případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním řádu budovy stanoveno jinak.

8. Bezpečnostní část

Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze Zákona č. 262/ 2006 Sb. - Zákoníku práce a ze Zákona 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), který doplňuje Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přičemž po vydání zvláštních prováděcích právních předpisů se postupuje též podle Nařízení vlády č. 362/ 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a podle Nařízení vlády č. 101/ 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Při montáži veškerého zařízení a při jeho provozu je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/ 1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně všech změn a doplňků
- ČSN 33 1310 ed. 2, ČSN EN 50110 - 1 ed. 3

Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti projektu pro provedení stavby a není tudíž dodavatelskou dokumentací ve smyslu Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb.

9. Závěr

Před uvedením do provozu provést veškeré zkoušky dle příslušných norem a údajů na výkrese a v technické zprávě.

Projekt byl zpracován podle současně platných norem.

Rozsah dodávky je uveden ve Výkazu výměr č. PI 2205250111. Při záměně jednotlivých parametrů jakéhokoliv zařízení uvedeného ve výkazu výměr bez odsouhlasení projektantem zdravotně technických instalací pozbývá celý tento projekt platnosti.

Veškeré uvedené názvy a typy zařízení a výrobků slouží jako referenční příklad a dodavatel je může nahradit s tím, že je vždy nutno dodržet technické parametry zařízení či výrobku. Použití každého konkrétního zařízení či výrobku musí být v dodavatelské dokumentaci (výrobně technické a montážní) zohledněno a při tvorbě této dokumentace zkonfrontováno se všemi souvisejícími částmi stavby (profesemi).

Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla.

Pokud v průběhu zpracování výrobně technické a montážní dokumentace budou v projektu zjištěny skutečnosti, které neumožňují zpracování výrobně technické dokumentace v souladu s projektem, nesmí být montáž zařízení zahájena a musí být informován projektant.

Veškeré práce (včetně záruky a použitých materiálů) se řídí platnými normami ČSN a normami BOZ.

Před započítím dodávky je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel obeznámil se stavem staveniště, stávajícím stavem objektu a projektovou dokumentací, technické zprávy z toho nevyjímaje. Dodavatel zapracuje prováděcí projektovou dokumentaci do vlastní dodavatelské dokumentace a důsledně zkontroluje, zda všechny jím použité montážní postupy a části odpovídají protokolu o určení vnějších vlivů (tento protokol zpracovává provozovatel). Pokud, bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem před podpisem smlouvy na dodávku stavby. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými nebo neznámými detaily projektu včetně objemu prací.

Při zjištění nepředvídatelných skutečností na stavbě budou práce ihned přerušeny a bude informován projektant. Ten stanoví další postup prací.

Projektant prohlašuje, že při projektování této dokumentace byla veškerá jím prováděná činnost v souladu s podmínkami stanovenými současnými právními předpisy a odpovídá plně za kvalitu provedené činnosti.



Petra Skácelová



Ing. Josef Kubr