



Hubert Faber - Servis
projektování zdravotních instalací
a vodohospodářských staveb
Kreslící program Designt 2012 2008

Zodp. projektant:	Hubert Faber	Hubert Faber - Servis Projektová činnost ve výstavbě 386 01 Strakonice, Raisova 1004 IČ: 11347538, DIČ: CZ 6807091401 tel.: 383 / 322990, mobil: 802/452246 e-mail: faber@tzb-projekt.cz			
Vypracoval:	Hubert Faber, Jiří Straka <i>JS</i>				
Investor:	Město Strakonice, Velké nám.2, 386 01 Strakonice				
Místo stavby:	k.ú. Strakonice, pozemek st.č.308, parc.č.1333/3, 133/4				
Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ A OSAZENÍ PRODEJNÍCH OBJEKTŮ, STRAKONICE		Datum:	04/2012	Kopie 5
Oddíl	SO-02 Prodejní stánky a stánky zázemí F1.4e) - ZDRAVOTNÍ INSTALACE		Formát:		
Výkres	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		
			Stupeň:	projekt	
			Zak.č.:		
			Č.výkresu	1	

1. Úvodní část

Projektová dokumentace oboru technika prostředí staveb řeší v části F1.4e zařízení zdravotně technických instalací pro stavební objekt SO-02 – prodejní stánky a stánky zázemí, akce „Stavební úpravy veřejného prostranství a osazení prodejních stánků“, ve Strakonici, investora Město Strakonice, Velké nám.2, 386 01 Strakonice. Dokumentace je zpracována dle současně platných ČSN. Jako podklad pro zpracování sloužila výkresová část stavební projektové dokumentace, podklady zadavatele (AIS Strakonice, ing.Miloš Polanka) informace a vlastní požadavky investora.

2. Návrh řešení

Veřejné prostranství v k.ú.Strakonice (č.755915) ul.U Sv.Markéty, se vyskytuje na pozemku st.č.308, parc.č.1333/3, 1333/4. Prodejní stánky jsou okolo veřejného prostranství rozmístěny ve třech základních řadách. V řadě „A“ a řadě „C“ budou osazeny prodejní stánky vybavené jedním umyvadlem s výtokovým ventilem na studenou vodu. V řadě „B“ budou instalovány stánky určené pro provoz gastro, které budou ve standardu vybaveny jedním umyvadlem a jedním dvojdřezem, s výtokovými bateriemi a ohřevem teplé vody v el.zásobníkovém ohříváči TUV objemu 20 litrů (pro každý stánek).. Při severozápadním rohu veřejné plochy budou instalovány dva objekty zázemí. První bude sloužit jako veřejné WC, vybavené standardní toaletou s umyvadlem pro tělesně postižené (WC-ženy), standardní toaletou s umyvadlem a pisoárovým záchodkem (WC-muži). Tento stánek bude dále vybaven úklidovou komorou s nástěnnou výlevkou, nad kterou bude instalována nástěnná baterie a el.zásobníkový ohříváč objemu 20 litrů, který bude sloužit pro ohřev teplé vody pro celý objekt. V prostoru úklidové komory bude dále ve výšce cca 1,10 m nad podlahou instalována výtoková armatura s nástavcem na hadici. V předmětném prostoru veřejného prostranství bude dále instalován druhý objekt zázemí, ve kterém budou instalovány sociální zařízení pro muže a ženy, určené pro potřebu nájemců prodejních stánků. Každé sociální zařízení bude vybaveno záchodovou mísou, umyvadlem se stojánkovou baterií a jedním společným el.zásobníkovým ohříváčem teplé vody objemu 10 litrů. Ohříváč bude instalován pod umyvadlem jednoho sociálního zařízení, ohříváč bude v tlakovém provedení opatřen bezpečnostní armaturou SVMT, napojenou na kanalizaci přes umyvadlový sifon.

2.1 Vnitřní kanalizace

V prostoru jednotlivých prodejních stánků a objektů zázemí bude proveden vnitřní svislý svod, který bude napojen na potrubí přípojky budované v rámci SO-01. Svislý svod u stánků řady „A“ a „C“ bude zakončen ve výšce cca 2,0 m nad podlahou stánku kanalizační zátkou. Do svislého svodu bude napojeno přípojovací potrubí od umyvadel. Svislý svod v prostoru stánků řady „B“ a svislé svody v prostoru zázemí (WC-1 a WC-2) budou vyvedeny nad střechu příslušného objektu, kde budou zakončeny plastovou větrací hlavicí HL. Na každém vnitřním svislém svodu budou instalovány ve výšce cca 1,0 m nad podlahou plastové čistící kusy. Veškeré navržené rozvody vnitřní kanalizace budou vedeny volně po povrchu stěn předmětného stánku. V prostoru objektů zázemí budou přípojovací potrubí vedena z části v instalačních předstěrách.

Veškeré navržené vnitřní rozvody svislého a přípojovacího potrubí vnitřní kanalizace budou provedeny z plastového PP potrubí typ HT-systém pro horkou odpadní vodu.

2.2 Vnitřní vodovod

V prostoru jednotlivých prodejních stánků a objektů zázemí bude proveden vnitřní rozvod vody, který bude napojen na potrubí přípojky budované v rámci SO-01. Napojení bude provedeno v prostoru instalační šachty pomocí svěrné tvarovky d-25 mm s vnějším závitem G1/2" nebo G3/4" (podle typu stánku). Do prostoru stánku (nebo zázemí WC) bude přiveden rozvod studené vody, který bude ve výšce cca 0,60-0,80 m nad podlahou zakončen hlavním uzávěrem vody. Následně bude v prostoru stánku proveden vnitřní rozvod studené vody, vedený volně po stěnách konstrukce stánku. Obdobně bude proveden rozvod vody i v prostoru zázemí, tj. objektů WC-1 a WC-2, kde bude rozvod vody veden z části volně po stěnách a z části krytý v instalačních předstěrách. V prodejních stáncích určených pro provoz gastro a v objektech zázemí (WC) bude dále proveden s rozvodem studené vody rozvod teplé vody od navržených ohříváčů TUV.

Veškeré navržené vnitřní rozvody studené a teplé vody v jednotlivých prodejních stáncích a zázemí budou provedeny z plastového potrubí materiál PPR-3, provedení standard pro tlakovou řadu SDR 11. Všechny tyto rozvody budou na místě realizace řádně izolovány termoizolačními pásy bez samolepícího uzávěru tl. stěny min. 6,0 mm. Nutno dbát řádného oizolování celého rozvodu tj. všech tvarovek a kolen.

Spotřeba vody každého prodejního stánku a stánku zázemí bude měřena podružným vodoměrem, který bude instalován ve vodoměrné šachtě, do které bude přivedena přípojka vody pro předmětnou plochu veřejného prostranství.

2.3 Zařizovací předměty

V prostoru prodejních stánků bude instalováno vždy keramické umyvadlo bez otvoru pro stojánkovou baterii, nad kterým bude instalována nástěnná výtoková baterie G1/2"x150 nebo jen výtokový ventil na studenou vodu s otočným ramínkem. V prostoru stánku gastro budou dále instalovány nerezové dvojdřezy s nástěnnou výtokovou baterií G1/2"x150. V prostoru objektů zázemí budou instalovány keramické zařizovací předměty s výtokovými armaturami, ve standardech běžně dostupných výrobků na našem současném trhu. Veškeré výtokové armatury budou v provedení povrchové úpravy chrom.

Na místě realizace nutno v příslušném místě instalace provést odpovídající vodovodní vyústky a odpadní výpustky s ohledem na typ zařizovacího předmětu a výtokové armatury.

Obecně závazné standardy zařizovacích předmětů a jejich výtokových armatur jsou uvedeny v samostatné textové části „TABULKY“.

2.4 Napojení prodejních stánků a objektů zázemí

V rámci realizace stavební úpravy plochy veřejného prostranství, bude pod příslušnou plochu prodejního stánku přivedeno v rámci SO-01 potrubí splaškové kanalizace a potrubí podružně měřené přípojky vody. Tyto přípojky budou vyvedeny do prostoru instalační šachty, která bude tvořena plastovou nebo betonovou trubkou min. DN400. Šachta bude ve vnitřním prostoru na dně upravena propustným dnem z drobného kameniva fr. Max. 8/16 mm tl. cca 20 cm. Nad touto vrstvou bude ve výšce cca 20 cm zakončeno hrdlem DN100 potrubí přípojky splaškové kanalizace a svěrnou tvarovkou d-25 mm s vnějším závitem G1/2" nebo G3/4" (podle typu stánku), potrubí přípojky vody. Konec trubky vodovodní přípojky bude dočasně zaslepen zátkou, která bude odstraněna před instalací stánku. Revizní šachta bude zakončena plastovým poklopem vnitřního rozměru 40x40 cm (vnější rozm. 50x50 cm), výšky rámu 55 mm, zabudovaného v úrovni navržené zpevněné plochy veřejného prostranství na fixační podbetonávku z prostého betonu. Všechny plastové poklopy budou dodány v třídě únosnosti B125 kN (12,5t)

Před napojením příslušného prodejního stánku (nebo objektu zázemí), bude odstraněn plastový poklop šachty. Na příslušnou plochu bude provedena montáž objektu stánku, který bude v podlaze opatřen revizním otvorem, zřízeným přímo nad revizní šachtou. Revizní otvor v podlaze stánku bude opatřen zatepleným poklopem, který bude dodatečně na místě realizace upraven příslušným prořezem pro průchod připojovacího potrubí studené vody a kanalizace. Po osazení stánku bude v prostoru revizní šachty provedeno napojení připojovacího potrubí vnitřního vodovodu a kanalizace, které bude vyvedeno do úrovně podlahy předmětného stánku. Následně bude do prostoru revizní šachty dodatečně vloženo plastové potrubí DN300, které bude svou horní hranou osazeno s přesahem cca 50 mm přes spodní hranu podlahy stánku. Vnitřní prostor trubky bude na místě realizace vysypán tepelně izolačním materiálem (např. perlitem) až do úrovně horní hrany trubky. Takto bude provedeno dodatečné zabezpečení kanalizačního a vodovodního potrubí příslušné přípojky před případným zamrznutím, které hrozí ve volné dutině mezi zpevněnou plochou veřejné plochy a podlahou stánku. Po dokončení zásypu bude podlaha stánku zakryta poklopem, nad kterým bude potrubí vnitřního rozvodu převedeno do polohy svislého vedení, navazujícího rozvodu vnitřní kanalizace a vodovodu.

3. Závěr

Na místě realizace před zahájením výstavby nutno ověřit polohy všech napojovacích míst, realizovaných v rámci SO-01.

Během realizace nutno zachovat běžné pracovní postupy, montážní předpisy a ČSN. Nutno brát v ohled všechny pokyny výrobců příslušných zařízení. Dále nutno zajistit během realizace odpovídající bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci.

Po ukončení montáže vnitřních rozvodů nutno zajistit řádnou zkoušku těsnosti všech úseků splaškové kanalizace a tlakovou zkoušku vodovodního potrubí včetně jeho řádného proplachu a desinfekci před uvedením do provozu.

Veškeré rozvody ZTI nutno na místě realizace koordinovat s rozvody ostatních profesí (vytápění, elektroinst., atd).

Projektová dokumentace je na základě požadavku investora zpracována v souladu se zákonem 40/2004 (Zákon o veřejných zakázkách), výslovně s odkazem na §48 odst.6 zákona. Veškerá případně uvedená konkrétní označení výrobků nebo systémů jsou použita pro přehlednost pouze jako dokumentace a popis technických standardů. Během realizace musí být použity takové konkrétní výrobky a systémy, které dosahují minimálně shodných nebo i lepších parametrů a kvality jako v dokumentaci popsané technické standardy.

Dokumentace je zpracována jako zadávací dle zákona 137/2006 Sb.t.j. pouze v rozsahu pro potřeby výběru zhotovitele stavby. Svým charakterem se nejedná o prováděcí projekt, pro vlastní provedení stavby musí být zpracována dokumentace pro realizaci stavby, ve které budou zapracovány již konkrétní výrobky a zařízení naceněné vybraným zhotovitelem v jeho nabídkovém rozpočtu..