

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZTI

1. ÚVOD

Předložená projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby v profesi zdravotníka je vypracována na základě požadavků investora. Podkladem je prohlídka místa stavby, fotodokumentace, zaslaná dokumentace v profesi stavba a ústní upřesnění požadavků na rozvody vody a kanalizaci ze strany investora a zadavatele projektu.

Jedná se o stávající stavbu bytového domu na ul. E.F. Buriana 908/1 v Krnově, v 1. NP objektu se nachází provozovna, kde nově vznikne úklidová místnost a hygienické zázemí klientů. Projektová dokumentace obsahuje požadavky na další profese. Rozvody vody a kanalizace se řeší pouze v nově vzniklých místnostech v 1. NP. Ostatní rozvody vody a kanalizace budou ponechány stávající. Ohřev TV je navržen pomocí elektrického zásobníku o velikosti 80 lt. Z hlediska zdravotníka: bude využit stáv. přívod SV. Z řešeného prostoru budou veškeré splaškové vody svedeny do stávající splaškové kanalizace. Nedojde k navýšení odběru vody a ani odtoku odpadních vod z objektu. Počet osob využívající prostory bytového domu a provozoven bude stávající.

2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Ke zvýšení nebo snížení množství odtoku splaškových vod nedojde. Veškeré kanalizační potrubí vč. zařizovacích předmětů v řešeném soc. zázemí a úklidové místnosti bude zcela nové. Nově bude provedena rekonstrukce stáv. svodného odpadního potrubí pod stropem suterénu. Nové potrubí bude napojeno až na stávající splaškovou kanalizaci s vhodnou dimenzí DN 125. Je možné, že tato dimenze se nachází mimo půdorys řešeného objektu, tomu budou přizpůsobeny montážní práce. Nová dimenze byla navržena s rezervou do budoucna pro množství napojení dalších klozetů v 1. NP. Nový WC klozet bude v provedení kombi. Nové umyvadlo bude vybaveno novou zápachovou uzávěrkou vč. nové výtokové směšovací armatury. Je navržen nový přívzdušňovací ventil s nerezovou mřížkou v blízkosti klozetu. Nová výlevka bude na zemi stojící s plastovou mříží a výtokovou směšovací armaturou. Počet a rozmístění zařizovacích předmětů byl upřesněn investorem a zadavatelem projektu.

Nové potrubí v objektu bude z materiálu PVC-HT. Tento druh materiálu snáší teploty vypouštěných vod až 100°C. Připojovací potrubí bude rovněž polypropylénové. Případné potrubí mimo půdorys objektu bude z materiálu PVC – KG. Nová potrubí budou v 1. NP vedena převážně ve stavebních konstrukcích, budou upevněna pomocí dvoudílných objímek. Spád potrubí bude min. 3%. Přiznané potrubí kanalizace pod stropem 1. PP bude vedeno ve stejné trase jako stávající. Nové prostupy podlahou budou prováděny jádrovým vrtáním.

Pod stropem suterénu budou na horizontálním potrubí umístěny čistící kusy. Nové potrubí ležaté kanalizace se musí řádně kotvit pomocí objímek do stropní konstrukce dle montážního a technologického návodu výrobce potrubí. Prostupy skrz stropní konstrukci budou utěsněny protipožárním tmelem.

3. VNITŘNÍ VODOVOD

Ke zvýšení nebo snížení množství spotřeby teplé a studené vody nedojde. Teplá voda bude připravována v závěsném el. zásobníku o velikosti min. 80 lt s el. topnou - výkon vložky 2,2 kW. Zásobník bude umístěn na nosných stavebních konstrukcích přímo

v místech spotřeby, nad výlevkou v úklidové místnosti. V úklidové místnosti co nejvíce pod stropem bude umístěn zásobník o velikosti 80 lt. Na straně studené vody bude instalována pojistná sestava v dimenzi DN 20 tj. (pojistný ventil DN 20 otevírací přetlak 600 kPa, zpětná klapka-součást dodávky se zásobníkem, uzavírací armatury, vypouštěcí kohout). Vzhledem ke krátkým úsekům potrubí cirkulace není navržena.

Je navržen nové plastové potrubí PP-RCT vícevrstvé nebo s čedičovou výstelkou. Přívod studené vody bude ze suterénu přiveden k zásobníku TV. V suterénu budou vybrané úseky potrubí studené vody vyměněny za větší dimenze. V místě napojení na SV pod stropem suterénu bude umístěn kovový kulový uzávěr DN 20 s vypuštěním.

Zdravotechnické rozvody (zejména TV) je nutno řádně tepelně zaizolovat - nesmějí zůstat tepelné mosty!!!

Všechny rozvody vody pro pitné účely budou provedeny z materiálu PP-RCT PN 26. Tepelná roztažnost plastového potrubí bude eliminována změnou trasy.

Všechny rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací v souladu s vyhláškou 193/2007. Tloušťky izolací jsou popsány na výkresech. Označení *i* znamená tepelnou nápletkovou izolaci. Tepelné izolaci, a to hlavně u rozvodů teplé vody, je třeba věnovat zvýšenou pozornost. Trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce. Zaizolovány musí být i všechny tvarovky a armatury.

Zařizovací předměty nejsou typově specifikovány, výběr bude proveden s ohledem na provoz zařízení (**výběr zařizovacích předmětů (vzorkování) musí být odsouhlasen investorem**). Taktéž montáž a výškové úrovně zařizovacích předmětů musí být provedeny s ohledem na provoz zařízení. Zařizovací předměty jsou zaměnitelné a budou upřesněny podle požadavku investora na funkčnost a estetický vzhled.

Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními technickými opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebního díla lze bezpečnost stavebních zaměstnanců zajistit v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích. Tyto předpisy je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu a dále musí být respektována pravidla pro montáž plastických hmot a normy navazující.

Při prováděcích pracích musí být dodržovány příslušné ČSN a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících Při návrhu a zpracování byly mimo jiné použity tyto normy a předpisy:

Při návrhu a zpracování byly mimo jiné použity tyto normy a předpisy:

- zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška MZ 428/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- ČSN EN 806-1,2,3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech zpětným průtokem

Na všech rozvodech vody i kanalizace musí být před jejich zakrytím provedeny zkoušky – tlaková a těsnosti dle ČSN 75 6760. O jejich průběhu musí být vystaven protokol.

Rozvody vody musí být před zprovozněním propláchnuty a desinfikovány. Zařizovací předměty a rozvod vody musí být ochranně pospojován proti nebezpečnému dotyku. Přesné vedení rozvodů vody a kanalizace se určí na stavbě dle skutečného stavu.

4. ZÁVĚR

Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem. Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit. Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům. Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu. Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §46, odst. 6 zákona č.137/2006 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků a platnými ČSN!