

Technická zpráva

Stavba: Dětský domov Pardubice
Rekonstrukce koupelen a sociálního zařízení
Ke Tvrzi 235 Pardubice 530 03

Investor: Dětský domov Pardubice
Ke Tvrzi 235 Pardubice 530 03

Stupeň PD: projekt pro provedení stavby

Charakter stavby: zdravotně technické instalace

Na základě předaných podkladů byla vypracovaná projektová dokumentace zdravotní techniky , která řeší napojení objektu na stávající rozvody kanalizace a vody v suterénu objektu .

Kanalizace

V prostoru koupelen v 1. a 2. n.p. budou provedeny nové kanalizační svody, které se napojí na stávající svody v suterénu. Pod stropem 1.p.p. bude vedena ležatá kanalizace, která bude napojena na stávající svody. Potrubí v 2. n.p. bude napojeno na stávající ventilační hlavice, a to pod stropem 2.n.p. Hlavice budou ponechány původní. Veškeré stávající potrubí v 1.a2. n.p. bude demontováno

Kanalizace je provedena z kanalizačních trub odpadních HT příslušného profilu. Celý rozvod je odvětrán stávajícími ventilačními hlavicemi, které jsou vyvedeny nad střechu . Svislé svody budou opatřeny čistícími tvarovkami s dvířky 30/30. Další čistící tvarovky jsou osazena na ležatém potrubí v 1.p.p. Zařizovací předměty jsou napojeny pomocí připojovacího novoduru příslušného profilu. Pro napojení el.boilerů jsou v objektu osazeny zápachové uzávěrky HL 400.

Dešťové svody jsou ponechány v původním stavu. Vnitřní kanalizace musí být vodotěsná, plynotěsná a větraná. Každý zařizovací předmět a každé napojení na kanalizaci musí být opatřeno příslušnou zápachovou uzávěrkou. Plastové potrubí v chráněných únikových cestách se opatří krytem z nehořlavého materiálu. Odpadní potrubí musí být fixováno do zdiva a to po 1,5 – 2 m.

Zkouška vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti . Do doby vykonání technické zkoušky a zkoušky těsnosti a plynotěsnosti se musí potrubí ponechat přístupné a to tak, aby byly spoje v plném rozsahu přístupné. Zkoušku smí provádět oprávněná osoba, která odpovídá za průběh zkoušky a musí vyhotovit zápis o této zkoušce.

Celý rozvod vnitřní i venkovní kanalizace je nutno provést dle platné normy ČSN 73 6760 a souvisejících norem, včetně technologických předpisů.

Vodovod

V prostoru koupelen v 1. a 2. n.p. budou provedeny nové vodovodní svody, které se napojí na stávající svody v suterénu. Veškeré stávající potrubí v 1.a2. n.p. bude demontováno. Ležatý rozvod bude veden v podlaze a bude proveden z ekoplastiku příslušného profilu . Koupelna v 1.n.p. má samostatný ležatý rozvod a koupelna v 2. n.p. má také svůj ležatý rozvod.Před každou splachovací nádržkou a stojánkovou baterií bude osazen rohový ventil G 1/2. Pro pračku bude osazen vývod G 1/2 s PO ventilem a zabudovaným zpětným ventilem . U každé vany budou osazena dvířka pro možnost čištění odpadu.Celý rozvod vody bude opatřen izolací TUBEX příslušného profilu. Izolace bude provedena dle platné normy .

Hlavní uzávěr vody pro koupelny je osazen v 1.p.p. Na rozvod lze napojit pouze zařizovací předměty, které jsou upraveny tak, aby nemohlo dojít ke zpětnému nasátí vody, která již vytekla z rozvodu. Tlakové ohřívače nutno zabezpečit podle normy ČSN 06 0830 a beztlaké zásobníky nutno opatřit zpětnou klapkou.

Příprava teplé vody pro objekt je zajištěna pomocí dvou boilerů elektrických 300 L, které jsou osazeny v 1. n.p. Každé patro má samostatný boiler. Rozvod teplé vody je opatřen cirkulačním čerpadlem .

Montáž potrubí vody je nutno provést dle platné normy . Při prostupu vodovodního potrubí stavebními konstrukcemi se musí zamezit pevnému spojení s touto konstrukcí (tepelná izolace, chránička). Nutno dodržet nejmenší dovolené vzdálenosti od konstrukcí a ostatního potrubí. Vzdálenosti kotvicích míst pro příslušný profil potrubí jsou upřesněny v normě ČSN 73 6660.

Zkouška vnitřního vodovodu se provádí dle platné normy . Potrubí se před zkouškou ponechá volné, nezazdění. Po provedení zkoušky a odstranění případných nedostatků se potrubí opatří izolací a zazdí. Zkoušku smí provádět oprávněná osoba, která odpovídá za průběh zkoušky a musí vyhotovit zápis o této zkoušce.

Celý rozvod vnitřního i venkovního vodovodu je nutno provést dle platných norem a souvisejících technologických předpisů výrobců.

<u>Denní spotřeba vody</u>	=	4.500 l/den
<u>Roční spotřeba vody</u>	=	1.600 m ³ /rok
<u>Maximální denní spotřeba vody</u>	=	5700 l/den
<u>Maximální denní spotřeba TUV</u>	=	1600 l/den
<u>Maximální hodinová špička TUV</u>	=	500 l/hod.

Vliv na životní prostředí

Stavba jako celek negativně neovlivní životní prostředí. Práce budou prováděny tak, aby co nejméně narušily životní prostředí. Výkopy, pokládka a montáž potrubí, zásypy, terénní úpravy a podchody asfaltových komunikací budou prováděny po dohodě s jejím správcem a majitelem a dle jím stanovených podmínek. Stavební dozor investora bude zajišťovat, aby jednotlivé úseky stavby včas uváděli do původního stavu. Provoz zařízení je nehlukný a není příčinou vzniku žádných odpadních látek.

Bezpečnost práce

Před zahájením jakýchkoliv zemních prací v souvislosti s výstavbou navrženého objektu je bezpodmínečně nutné přizvat všechny zástupce obhospodařujících podzemní vedení a ta přesně vytyčit. Dále je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 o prostorové úpravě vedení technického vybavení.

Květen 2018 Pardubice

Kašparová I.

LEGENDA

K1 - K12	Kanalizační svody
V1 - V2	Vodovodní stoupačky
WC	Kloset kombi s vodorovným odpadem a rohovým ventilem G ½
U	Umyvadlo 55 cm s baterií stojánkovou a 2x rohovým ventilem G ½ s krytem sifónu
VO	Výlevka se splachovačem , plastovou mřížkou a baterií nástěnnou
V	Vana polyuretan JIKA-RIGA160 s baterií nástěnnou
S	Sprchová vanička čtvercová akrylátová 90/90 s baterií nástěnnou Se sprchovou zástěnou jednokřídlé dveře 90
PIS	Pisoár s vnitřním přívodem vody s rohovým ventilkem G ½
BI	Bidet stojatý s bidet. soupravou a 2 x rohovým ventilkem G ½
PR	Pračka automatická se zápach.uzávěrkou HL 400 a ventilem na hadici G ¾
EO	El. zásobník stojatý Dražice 300 S

V projektu jsou použity běžné materiály, ventily a zařizovací předměty. Jedná se o potrubí, ventily a zařizovací předměty s nástěnnými a stojánkovými pákovými bateriemi. Navržené typy zařizovacích předmětů jsou pouze orientační, upřesnění konkrétních typů provede investor.

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiný výrobek stejných nebo lepších vlastností.