

2.Podklady pro vypracování

- 1.Požadavky investora
- 2.katastrální mapa území
- 3.situování rozvodů TZB
- 4.zaměření stavby
- 5.platné předpisy a normy

3.Napojení na síť technické infrastruktury

Studená i teplá voda včetně cirkulace je napojena na stávající zásobník teplé vody.

4.Vliv stavby na životní prostředí

Stavební část – vodovod nemá negativní vliv na životní prostředí.

5.Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 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), 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 a dalších platných bezpečnostních předpisů.

6.Požárně bezpečnostní řešení stavby

Odpadá

7. Bilance potřeby vody

Bilance spotřeby vody(ČSN EN 806 -3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 3 dimenzování potrubí – zjednodušená metoda)
ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

Typ budovy Ostatní budovy s převážně hromadným a nárazovým odběrem vody					
Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody φ_i [-]
	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
8	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
	vanová	15	0.3	0.05	0.5
17	Mísící barterie umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
	dřezová	15	0.2	0.05	0.3
17	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
4	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	1.0	0.20	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.20	
			0.3		
Výpočtový průtok $Q_d = \sum_{i=1}^m \varphi_i \cdot q_i \cdot n_i = 6.96 \text{ l/s}$					

Vypočítáno na nově osazené zařizovací předměty.

8. Technické řešení – vodovod

Vnitřní vodovod - technické řešení:

Vnitřní vodovod :

Rozvody studené a teplé vody a cirkulace budou provedeny z PPR trub ,spojované polyfúzním swarem za pomoci příslušných tvarovek.

Veškeré nové rozvody budou vedeny pod stropní konstrukcí, a budou kotveny do ocelových třemenů Corfix. Proti deformacím a průhybu bude potrubí opatřeno profilovaným žlábkem z PZ plechu typ EKOPL – UPE.

Rozvody k zařizovacím předmětům v daných místnostech budou zasekány do zdí.

Rozvody budou opatřeny izolací Mirelon, Tubex nebo Termaflex o síle stěny 20 mm.

Přívod SV půjde samostatně uzavřít kulovým uzávěrem(stávající) .

Ještě před zakrytím veškerých konstrukcí se provede tlaková zkouška dle

ČSN 73 6660 článku 141-144 normy.

O provedení tlakové zkoušky se vyhotoví písemný protokol.

Výtokové armatury a sanitární keramika je popsána v legendách výkresové části projektové dokumentace.

Výtokové armatury a sanitární keramika budou vybrány v souladu s ČSN a obecně platných hygienických vyhlášek pro občanskou vybavenost staveb.

Měření studené vody je zabezpečeno stávajícím vodoměrem.

9. Zařizovací předměty

Umyvadla se stojánkovou baterií

WC mísa v provedení Kombi

Stojící výlevka Jika MIRA

Pisoár Jika DOMINO s tlakovým splachovačem

Přesná specifikace je popsána ve výkresové části této PD.

Použité normy:

ČSN 73 6655 - výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 - vnitřní vodovody

ČSN 06 0320 - ohřívání užitkové vody navrhování a projektování

ČSN 06 0820 - zabezpečovací zařízení pro ustř.vyt.a ohřívání už.vody

ČSN 33 0300 - elektrotechnické předpisy, druhy prostředí pro el.zařízení