

Technická zpráva

Prívod vody

Nově rekonstruovaný objekt bude napojen na stávající rozvod vody ve stávající kotelně, kde je umístěn ve vodoměrné šachtě uzávěr a přípod vody PE 32.

Veškerý rozvod vody bude napojen na stávající vodoměrnou šachtu.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v plynovém kotlem, jehož součástí je nepřímotopný zásobník $Q = 300 \text{ l}$.

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky č. 120/211 Sb.

13 ubytovaných	á 35 m ³ /rok	95 l/den
1 sestra (260 dní)	á 18 m ³ /rok	69 l/den
5 úředníků (260 dní)	á 18 m ³ /rok	69 l/den

13 ubytovaných

Průměrná denní potřeba vody –	1 235 l/den
Max denní potřeba vody $k_d = 1,35$	1 667,25 l/den
Max hodinová potřeba $k_h = 1,8$	0,0347 l/s
Q rok	450 m ³

6 zaměstnanců

Průměrná denní potřeba vody –	414 l/den
Max denní potřeba vody $k_d = 1,35$	558,9 l/den
Max hodinová potřeba $k_h = 1,8$	0,0279 l/s
Q rok	107,64 m ³

celkem

Průměrná denní potřeba vody –	1 649 l/den
Max denní potřeba vody $k_d = 1,35$	2 226,15 l/den
Max hodinová potřeba $k_h = 1,8$	0,0626 l/s
Q rok	557,64 m ³

Jednotlivá připojení rozvodů budou uzavíratelné kulovými kohouty příslušné dimenze.

Teplá voda pro byty bude zajištěna centrálním ohřevem teplé vody v přízemí – v kotelně, kde bude i osazeno cirkulační čerpadlo.

Rozvody studené, teplé vody v bytech budou navrženy z polypropylenových trubek (tlakové řady PN 20) a budou vedeny v souběhu v podhledu. Potrubí bude opatřeno náplekovou izolací.

Kanalizace

Kanalizace je v objektu řešena jako oddílná. Dešťové svody budou stávající, budou napojeny na stávající odpady kanalizace dešťové, které jsou zaústěny do parku.

Splaškové vody – svislé svody budou demontovány, demontováno bude i svodné potrubí splaškové kanalizace v suterénu.

Odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny svislými svody kanalizace. Napojení veškerých zařizovacích předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky.

Kanalizace splašková v objektu je navržena z plastové odhlučňovacího potrubí (PP) – svislé svody a připojovací potrubí. Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí (PVC). Minimální sklon připojovacího potrubí je 3 %, sklon svodného potrubí je 2%. Odvětrání kanalizace bude řešeno vyvedením větracího potrubí nad střechu objektu, kde budou osazeny ventilační hlavice. V nejnižším podlaží budou na odpadních potrubích osazeny čistící kusy.

Ostatní vodorovné potrubí bude vedeno v přízdívkách, pod vanami. Nesmí být vedeno ve společných stěnách jednotlivých bytů.

Kanalizace splašková bude napojena do svodného potrubí v základech.

Potrubí bude uloženo do rýhy na 10 cm pískové lože a 30 cm bude obsypáno pískem.

Napojení do kanalizační přípojky bude provedeno potrubím stejné dimenze jak v objektu.