

SEZNAM DOKUMENTACE
Zdravotně technické instalace

ozn. v.	název výkresu	1. vydání
D.04-01	Technická zpráva	
D.04-02	Výkaz výměr	
D.04-03	Půdorys ležaté kanalizace	
D.04-04	Půdorys celkový 1:100	
D.04-05	Půdorys sociálního zařízení	
D.04-06	Axonometrie vody - hlavní rozvod	
D.04-07	Axonometrie vody - sociální zařízení	
D.04-08	Podélné řezy kanalizací 1-3	
D.04-09	Podélné řezy kanalizací 4-19	

01. Technická zpráva

1. Všeobecně

Projekt řeší výměnu stávající hlavních rozvodů vody a kanalizace v prostorech dotčených stavebními úpravami.

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, konzultace s uživatelem a parametry předané zpracovateli návazných profesí.

V rámci rekonstrukce se počítá i s opravou či výměnou skrytých a nezmapovaných instalací vedených ve stávajících konstrukcích, které nejsou vykresleny v grafických přílohách.

2. Vodovod

V řešeném prostoru objektu jsou navrženy k výměně stávající ležaté rozvody vody. Na nové rozvody vody budou napojeny stávající stupačky.

Rekonstruované rozvody vody budou napojeny na stávající rozvod vody v objektu.

Ohřev vody bude řešen lokálně v el. zásobníkových ohřivačích.

Nový vodovod je navržen podle ČSN 75 5409 a souvisejících norem a předpisů.

Rozvody vody budou provedeny z trubek polypropylenových (PP-R) PP T3. Pro rozvody bude použita tlaková řada PN 20. Trubky budou spojovány fitinky příslušné tlakové řady svařováním. Přechody na kovové rozvody nebo kovové armatury budou provedeny výhradní přechodkami se zalisovanými kovovými dílci. Totéž platí i pro přechody na výtokové armatury. Závitové spoje budou utěsněny teflonovou páskou. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce. Při realizaci nesmí okolní teplota poklesnout pod +5 °C. Vzhledem k tomu, že plastové potrubí má větší tepelnou roztažnost, budou do potrubí osazeny kompenzátory. Potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem. Rozvody vody musí provádět osoba školená a znalá práce s plastovým potrubím.

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Napuštění vodou se může provést po uplynutí 2 hodin od posledního spoje. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimální hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušební tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa provede se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

Izolace potrubí bude provedena návlekovou izolací.

Veškeré spoje izolace budou přelepeny páskou a izolace budou slepeny. Objímky budou uchyceny na izolaci s izolační podložkou. Barva izolace bude jednotná.

Veškeré stávající rozvody vody v řešeném prostoru jsou určeny k demontáži.

Před uvedením do provozu bude nutné provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN s následným propláchnutím systému. Potrubní rozvod se propláchne nejméně třikrát, nádrže a zásobníky minimálně dvakrát. Po proplachu se zkontrolují vložky filtračního zařízení.

3. Kanalizace

Nově navržené zařizovací předměty budou odkanalizovány novou větví splaškové svodné kanalizaci do stávající areálové kanalizace.

Stávající splašková kanalizace v objektu bude ponechána.

Vnitřní kanalizační potrubí (odpadní a připojovací) bude provedeno z plastu HT – systém. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenosti maximálně po 2 metrech. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce.

Potrubí uložené v zemi je navrženo plastové KG – systém. Roury a tvarovky z PVC se kladou o lůžka z písku. Po zhutnění musí být tloušťka lůžka 100 - 150 mm. Spoje trub musí zůstat volné a obsypou se až po úspěšné zkoušce těsnosti. Materiál na obsyp se rozprostře po obou stranách potrubí současně ve vrstvách 150 mm a zhutňují se souměrně po obou stranách. Zhutňování obsypu přímo nad troubou je zakázáno.

Zkouška těsnosti kanalizace je provedena ve smyslu ČSN 75 6760. O provedení zkoušky je proveden protokolární zápis.

POZNÁMKA:

Veškeré prostupy a drážky je nutno provádět v souladu se stavebními úpravami.