

Akce : TRANSFORMACE DNR SVITAVY Tkalcovská - Svitavy

Technická zpráva

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

D. Dokumentace objektů
D.1 Pozemní stavební objekt
D.1.4 Technika prostředí staveb
1.4.1 Zdravotně technická instalace

Investor : Domov na rozcestí, T.G.Masaryka 33 , 568 02 Svitavy

Dokument: D.1.4.1.1

Datum: 06/2017

Úvod

Projekt řeší rozvody vnitřní vodoinstalace a kanalizace objektu, který bude sloužit jako terapeutická dílna. V 1.NP se budou nacházet vzdělávací místnost a sociální zázemí pro personál a klienty.

Jako podklad pro vypracování sloužilo zadání stavebního řešení a informace od investora.

Při provádění stavby je nutné dodržet podmínky obecního / městského úřadu, stavebního úřadu a zásady bezpečnosti práce.

Potřeba vody

Předpoklad:	10 osob	(kancelářské budovy 56 l / os. a den)	
	1 osoba	(kancelářské budovy s možností sprchování 72 l / os. a den)	
Průměrná denní potřeba	$10 \cdot 56 + 1 \cdot 72$	\cong	632 l/den
Maximální denní potřeba	$632 \cdot 1,5$	$=$	948 l/den
Maximální hodinová potřeba	$948 / 24 \cdot 2,1$	$=$	83 l/h

Potřeba teplé vody

Předpoklad:	10 osob	(kancelářské budovy s možností sprchování 40 l / os. a den)
	70 m ²	(kancelářské budovy 20 l / 100m ² . a den)
Průměrná denní potřeba	$10 \cdot 40 + 20$	$=$ 420 l/den

Kanalizační přípojka

Objekt je odkanalizován do stávající šachty v komunikaci. Samostatná kanalizační přípojka není řešena.

Dešťové vody budou vedeny stávajícím způsobem . Odvod dešťových vod není součástí této dokumentace.

Vodovodní přípojka

Pro zásobování pitnou vodou bude sloužit stávající vodovodní přípojka a prostory budou napojeny na stávající vodovodní rozvod.

Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace bude napojena na stávající kanalizační šachtu v komunikaci .

Potrubí vnitřní kanalizace bude vedeno pod podlahou 1.PP v zemi. Z ležatého svodu budou napojeny jednotlivé stoupačky a zařizovací předměty. Stoupačka č. 1 bude vyvedena nad střechu objektu, kde bude zakončena větrací hlavicí HL800. Jednotlivé větve jsou zřejmé z výkresové části.

Materiál pro splaškové odpadní, větrací a připojovací potrubí bude z polypropylenu systém HT a bude upevňováno ke stěnám a stropu kovovými objímkami s gumovou vložkou.

Vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

Vnitřní vodovod - studená voda

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající vnitřní vodovod a dále bude veden v nových trasách k jednotlivým zařizovacím předmětům dle dokumentace..

Vnitřní vodovod - teplá voda

Teplá voda bude připravována v plynovém kotle se zásobníkem , který bude umístěný v chodbě . Na přívodu studené vody do ohřívače budou osazeny nové uzávěry a povinné armatury..

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-2 a bude odpovídat ČSN 73 6660.

Materiálem potrubí uvnitř domu bude PPR, PN 16. Svařovat je možné pouze plastové potrubí ze stejného materiálu od jednoho výrobce. Pro napojení výtokových armatur budou použity nástěnky připevněné ke stěně. Spojení plastového potrubí se závitovou armaturou musí být provedeno pomocí přechodky s mosazným závitem. Volně vedené potrubí uvnitř domu bude ke stavebním konstrukcím upevněno kovovými objímkami s gumovou vložkou.

Tepelná izolace

Jako tepelná izolace bude použita návleková izolace MIRELON tloušťky 9 mm u studené vody a 15 mm u teplé vody.

Zařizovací předměty

Budou použity zařizovací předměty podle výběru investora specifikované před zahájením montážních prací. Záchodové mísy budou kombinační, nebo závěsné. U umyvadel a dřezu budou nástěnné směšovací baterie. Automatická pračka a myčka nádobí bude k vodovodnímu a kanalizačnímu potrubí připojena přes soupravu HL 406.

Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717.