

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu zdravotníka (kanalizace, vodovod)

Název stavby	OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ORGANIZACE JUNÁK – ČESKÝ SKAUT, STŘEDISKO ČESKÝ LEV CHOMUTOV, z.s.
Místo stavby	parc.č.860, k.ú. Chomutov II
Obec/ Část obce:	Chomutov (562971)
Katastrální území:	Chomutov II (652636)
Číslo parcel dotčených stavbou	860, k.ú. Chomutov II
Charakter stavby :	objekt občanské vybavenosti
STUPEŇ DOKUMENTACE:	DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV

2. Úvod :

Projekt zdravotníka řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace v rámci stavebních úprav WC chlapců v 1.NP objektu.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy a situace
- související normy a předpisy platné pro vodní hospodářství

Při řešení se vycházelo z požadavků investora.

3. Vodovod :

Projektová dokumentace neřeší vodovodní přípojku, která zůstane zachována.

Napojen na stávající rozvod studené vody.

Potrubí a rozvody budou izolovány proti orosování a oteplování a tepelným ztrátám tepelnou izolací. Izolace vodovodního potrubí - návlekovou izolací z pěnových materiálů např. Mirelon, Tubex apod.

Rozvody studené vody budou provedeny z polypropylenu typ 3 PPR - Hostalen, PN 20 - studená voda, PN 20 - teplá voda, dimenze DN 20 a 15.

Ohřev vody bude zajištěn elektrickým akumulacním ohřívačem o objemu 50l, který bude umístěn v předsínce nad výlevkou.

VÝPOČET POTŘEBY VODY (dle skript „Technická zařízení budov – cvičení“, ing. Houšková, Csc.)
pro 4 osoby

Průměrná denní potřeba vody : (specifická potřeba vody po snížení o 40% ... 138l/os,den)

$$Q_p = q_n \times n = 138 \times 3 = 414 \text{ l/den}$$

Maximální denní potřeba vody :

$$Q_m = Q_p \times k_d = 414 \times 1,5 = 621 \text{ l/den}$$

Maximální roční potřeba vody :

$$Q_r = Q_m \times 365 = 621 \times 365 = 226\,715 \text{ m}^3 \text{ /rok}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = Q_m \times k_h \times z^{-1} = 621 \times 2,1/24 = 54,34 \text{ l/h}$$

4. Kanalizace vnitřní :

Projektová dokumentace neřeší kanalizační přípojku, která zůstane zachována.

Rozvody kanalizace v objektu budou z plastových trub a tvarovek HT (šedé).
Stávající stoupací potrubí jsou vyvedeny nad střechu a ukončeny větracími hlavicemi.
Připojovací potrubí povede v SDK předstěně.

6. Zařizovací předměty :

Jednotlivé instalační (zařizovací) předměty a výtokové armatury budou podle výběru investora a instalace těchto zařizovacích předmětů a výtokových armatur bude přizpůsobena daným typům zařízení.

Nad jednotlivými zařizovacími předměty budou instalovány výtokové armatury – převážně pákové chromované keramické baterie výroby (umyvadlové stojánkové, dřezové, sprchové nástěnné a vanové se sprchou). Jednotlivé zařizovací předměty budou na svislé odpadní potrubí, případně přímo na ležaté svody napojeny přes zápachové uzávěrky, tzn. sifony.