

TECHNICKÁ ZPRÁVA

zč.23 526

D.1.4.1 Vnitřní kanalizace a vodovod
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Joštova čp.3, k.ú. Jihlava

Vypracoval:
V Lučici:

M.Kynclová
červen 2023

Identifikační údaje stavby zč. 23 526

Základní údaje:

Název stavby:

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU JOŠTOVA čp.3

Objekt:

D.1.4.1 Vnitřní kanalizace a vodovod

Místo stavby:

k.ú. Jihlava č.par.11

Investor:

Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava

Hlavní projektant:

ing. Petr Myslivec

Zodpovědný projektant:

Marta Kynclová

Vypracoval:

Marta Kynclová

582 35 Lučice 188

ČKAIT : 0700977

IČ : 86679597

autorizovaný technik v oboru zdravotní technika

vod.hospodářství spec. stavby zdravotně technické

Stupeň PD: SŘ

Výchozí podklady ke zpracování PD:

Stavební část dokumentace objektu

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN EN 274 Zdravotnětechnické armatury

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6655 Výpočty vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody. Navrhování a projektování

TECHNICKÁ ZPRÁVA zč.23 526 ZDRAVOTECHNIKA

Projekt řeší nový rozvod vody v 3.podlaží domu, dále novou ležatou kanalizaci pro svedení splaškové vody z upravených prostor 3.podlaží domu čp.3, ul. Joštova Jihlava.

KANALIZACE

Splašková voda z nové dispozice upraveného podlaží domu bude svedena do stávající kanalizační stoupačky. Kanalizace je řešena pro splaškovou odpadní vodu ve 3.podlaží domu.

Vnitřní kanalizace je navržena z plastového potrubí HT. Svodné a připojovací potrubí bude vedeno ve zdech a podlaze 3.podlaží. Vnitřní kanalizace bude odvětrána stávající stoupačkou DN100, které je vyvedena nad střechu domu a zakončena větrací hlavicí HL 810/100. Nové ležaté potrubí bude vedeno ve spádu min. 3 %.

Předpokládané množství splaškových odpadních vod : Dle spotřeby vody.

VODOVOD

Zásobení vodou je řešeno ze stávajícího vodovodu v 3.podlaží odbočením ze st.stoupačky. Odbočení je provedeno pro dvě stavebně upravované bytové jednotky. V prostoru nad splachovací nádrží budou, v obou upravovaných bytech, umístěny odpočtové vodoměrné sestavy.

Podmínky využití stávající vodovodní přípojky byly konzultovány se správcem vodovodu; který vydává příslušná povolení k montáži a k odběru vody.

„Příloha č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

Byty : na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou za rok 35 m³ + 1 m³ na spotřebu spojenou s očištěním okolí rodinného domu i s očištěním osob při aktivitách v zahradě apod.

Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

- **Bilance spotřeby vody pro 1byt tj. trvale max. 4 osoby** :

- Q_{max}. ...0,0045 l/s, tj. 11,73 m³/měsíc, tj. 144,0 m³/rok
- Průměr ...0,0029 l/s, tj. 7,83 m³/měsíc, tj. 93,89 m³/rok

- **Bilance nárůstu spotřeby vody v domě** : Nepředpokládá se.

Potrubí vnitřního rozvodu vody do sociálních zařízení bude provedeno z plastových trubek PPR, PN16 (Instaplast). Celý rozvod bude chráněn izolačními skružkami z minerální plsti tloušťky dle ČSN - bude chráněno tepelně a proti mechanickému poškození.

Nové potrubí rozvodu vody bude vedeno podlahou v 3.podlaží a pod omítkou zdí a příček. Jednotlivé rozvody k výtokům budou vedeny pod omítkou zdí. Dilatace potrubí bude zajištěna směrovým vedením. Lomy potrubí ve zdech budou opatřeny dvojitou izolací v délce 0,50m - vyrovnání dilatačních posunů do 5mm. Pro připojení uzavíracích ventilů budou použity přechodky přímo spojené s tvarovkou. Uzavírací armatury, budou použity v kvalitě odsouhlasené investorem.

Ohřev teplé vody bude nově řešen elektrickými boilerly např. OKCE100 umístěnými na zed' nad pračky. Odtud bude teplá voda rozvedena k místům spotřeby. **Připojení potrubí vody k boileru** bude vybaveno a zabezpečeno armaturami dle ČSN 06 0830 :

teplá voda - teploměr, kul.kohout G1/2"

studená voda - pojistný zpětný ventil 1/2", výtok.ventil G1/2", kul.kohout G1/2"

Zařízení bude instalováno v souladu s technickými podmínkami výrobce ohřívače.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Typy zařizovacích předmětů budou upřesněny podle požadavků investora. Výtokové baterie budou instalovány stojánkové (umyvadlové, dřezové) nástěnné pákové (sprchové) a sifony nerezové, nezakryté.

Sanitární keramika (např. JIKA) je navržena ve standartní provedení : závěsná klozetová mísa se závěsným splachovacím systémem, umyvadla keramická š. 600mm, sprchové boxy 900x900mm s odvodněním sprchovými nerezovými žlábký dl. 900mm se sifonem s odpadní uzávěrkou.

V půdním prostoru bude demontováno umyvadlo s armaturou. Potrubí vodovodu bude zaslepeno a kanalizační odpad odpojen na stoupačce.

Práce na vnitřních zdravotnických instalacích budou provedeny v souladu s platnými předpisy pro montáž a zřízení instalací.

V Lučici : červen 2023
Vypracoval : M.Kynclová