

Vstupní list

stavba : **Přístavba a stavební úpravy objektu občanské
vybavenosti Tábořská čp. 126, Bernartice**

projekt pro společné povolení podle vyhlášky č. 499/2006 Sb.
příloha č. 8 ve znění pozdějších předpisů

D.1.4. Technika prostředí staveb

Zdravotně technické instalace

Technická zpráva

obsah. 1. všeobecné údaje
2. podklady
3. zásady řešení
4. hydrotechnické výpočty
5. volba materiálu

seznam výkresů:

Půdorys 2.NP - kanalizace	M 1:50	výkres č. 1
Půdorys 2.PP - rozvod vody	1:50	2

vypracoval: Josef Břečka

datum: 03/2021

Technická zpráva

1 Všeobecné údaje

Projektová dokumentace určena svým rozsahem pro vydání společného povolení řeší návrh zdravotně technických instalací ve 2. NP domu občanské vybavenosti, ve kterém bude provedena půdní vestavbu bytu napojeného na stávající kanalizaci a rozvod vody v nižším podlaží. Likvidace dešťových vod ze střechy se nebude měnit a zůstane zachována.

Splaškové odpadní vody z koupelny a kuchyně budou napojeny na stávající stoupací větev kanalizace 2, ostatní dvě stoupací větve 1 a 3 odvětrávacího potrubí budou v podlaze podkroví odskočeny mimo nově vzniklé pokoje. Veškeré stoupací větve kanalizace budou vyvedeny odvětrávacím potrubím nad střechu, kde se zakončí odvětrávacími hlavicemi.

Rozvod vody bude napojen v 1.NP na stávající rozvod STUV, v technické místnosti, ve které jsou umístěny vodoměry se doplní nový vodoměrná sestava pro nový byt ve 2.NP. Ohřev TUV je navržen jako průtokový v plynovém závěsném kotli umístěném v koupelně 2.NP. Rozvod STUV a TUV bude veden v podlaze 2.NP k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Při realizaci stavby je možná změna rozvodů s ohledem na místa napojení na stávající rozvody kanalizace a vodovodu, které nejsou přístupné.

2 Podklady

Počet a rozmístění zařizovacích předmětů je převzato ze stavební části dokumentace, stávající přístupné a viditelné rozvody kanalizace a vody jsou zakresleny a případně využity pro nevržené řešení. Zpracovatel dokumentace neměl k dispozici žádné podklady o stávajících rozvodech, mimo přístupné a viditelné vedení.

3 Zásady řešení

V současnosti jsou prostorem půdy, ve které je navržena vestavba bytů vedeny stoupací odvětrávací potrubí 1, 2 a 3 zakončené nad střechou odvětrávacími hlavicemi. Stoupací větev 2 bude využita pro napojení splaškové kanalizace bytu půdní vestavby, ostatní větve 1 a 3 se demontují a v podlaze podkroví odskočí mimo nové pokoje bytu a odvětrávacími hlavicemi HL 810.0 DN 100 zakončí nad střechou.

Na stoupací větev 2 vedenou zdívkou koupelny se napojí zdívkou šikmé připojovací potrubí od WC a automatické pračky, v podlaze pak odpadní potrubí kuchyňského dřezu a sprchového koutu. Šikmé připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno převážně podlahami, svislé úseky pak zdívkou. Napojení odpadu automatické pračky se provede podomítkovým ventilem na hadicové napojení.

Veškeré ležaté rozvody splaškové kanalizace v podlahách se výškově provedou se spády min. 2% k napojovacímu místu jednotlivých svodů, napojení se provede odbočkami s úhlem napojení 45°. Po dokončení montážních prací se provede zkouška vnitřní kanalizace podle ČSN 756760 oddílu 14 čl. 14.1-14.3 sestávající se z technické prohlídky a zkoušek vodotěsnosti a plynotěsnosti.

Napojení rozvodu vody se provede v 1.NP podle průměru stávajícího rozvodu studené vody, v místnosti kde jsou osazeny vodoměry se osadí nová vodoměrná bytová sestava pro nový byt v podkroví. Stoupací větví V1 bude přiveden po podlahy 2.NP, ve které jsou navrženy rozvody ve společných trasách k výtokům, svislé úseky budou vedeny v drážkách zdiva. Pro byt je navržen vodoměr DN 15 s $Q = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ určené pro měření studené vody.

Ležaté i svislé rozvody vody vedené v podlahách a zdivu bude opatřeno návrstkovou tepelnou izolací. Po provedení montážních prací se provede dezinfekce potrubí a tlakové

zkouška rozvodů podle ČSN 736660 změny Z2 a Z3 přetlakem 1,50 MPa min. však 1,5 násobkem konstrukčního tlaku.

4 Hydrotechnické výpočty

Výpočet spotřeby vody je proveden podle přílohy vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 27/2001 Sb. o vodovodech a kanalizaci

počet osob zázemí, účinkující	3 osoby
specifická spotřeba vody	90 l/os/den
průměrná denní spotřeba vody	$Q_d = 270 \text{ l/den}$
roční spotřeba vody	$Q_r = 0,27 * 365 = 98,55 \text{ m}^3/\text{rok} = 8,21 \text{ m}^3/\text{měsíc}$

5 Volba materiálu

Vnitřní kanalizace od WC a stoupací větve včetně odvětrání se provede z odpadních trub PVC spojovaných gumovými kroužky v hrdlech, šikmé přípojovací odpadní potrubí pak z PVC spojovaného lepením. Vnitřní rozvody vodovodu se provedou z polypropylenových trubek PPR např. Ekoplastik určených pro rozvod studené a teplé vody. Zařizovací předměty a výtokové baterie budou upřesněny stavebníkem při realizaci stavby.