

D.1.4.a Technická zpráva

Zdravotně-technické instalace

- rozvody vnitřního vodovodu:

Rozvody vody vnitřního vodovodu se provedou od prostoru vstupní chodby, kde se v nice zdiva umístí do skříňky podružný uzávěr vody pro potřeby předmětného objektu, který ukončí přívodní vedení vody provedené formou přípojky napojené na obecní vodovodní řad. Za podružným domovním uzávěrem se provede napojení propojením přívodní páteřní vodovodní trubky objektu na vnitřní rozvody vody v budově navrhované mateřské a základní školy Mošnov.

Za venkovní přípojkou se provedou nové vnitřní rozvody vody trubkami z PE určenými pro vedení vody pro potřeby lidí. Páteřní vodovodní vedení v domě je navržena v profilu PE DN 32 opatřena návlekovou izolační trubicí z Mirelonu tloušťka stěny 10mm.

Vedení vnitřního vodovodu musí být kotvena po 1,5m oky k stěně. Po délce musí být proveden minimálně jeden „U“ dilatační kus pro eliminaci tepelné roztažnosti materiálu. Odtud se provede rozvod jednotlivých trub k zařizovacím předmětům – vodovodním bateriím (umývadla, dřezy ve výdejně, WC, výlevky, sprcha a podobně).

Tyto jsou navrženy z PE DN 20 vedeny v drážkách ve zdivu pod omítkou. I tyto jsou opatřeny návlekovými izolacemi z trub Mirelon tl. 10mm. Před napojením každého spotřebiče (vodovodní baterie) se provede osazení kulového ventilu pro možnost uzavření rozvodů k spotřebiči. Všechny rozvody vody budou sespádovány směrem k páteřním rozvodům – směrem od spotřebičů.

- rozvody vnitřní splaškové kanalizace:

Rozvody odpadů splaškové vnitřní kanalizace budou provedeny napojením na novou ležatou větev splaškové kanalizace, která bude vedena od předmětné novostavby k nové biologické ČOV sloužící k likvidaci splaškových vod.

Tento rozvod se provede pod podlahou 1.NP. Páteřní ležaté vedení vnitřní splaškové kanalizace se provede z trub z PVC DN 150 spádované směrem k vstupu do části ZŠ. Vzhledem k značné délce budou v podlaze umístěny dvě revizní šachty. Šachta bude určena k kontrole a případnému čištění ležaté páteřní větve splaškových rozvodů vedených pod podlahou v 1.NP.

Do této trubky se provede napojení všech odpadů od všech zařizovacích předmětů ZTI v objektu. Za klozety se provede napojení odvětrávacího vedení zaústěné nad střešní plášť.

Na vývod se osadí typová odvětrávací hlava. Dopojení od zařizovacích předmětů ZTI bude provedeno PVC trubkami DN 40 (umývadla, dřez výdejný, sprchový kout) a PVC DN 100 od WC a od úklidové místnosti. Stoupací vedení bude provedeno z typových plastových trub PVC DN 100. Rozvody splaškové kanalizace uvnitř budovy budou provedeny tak, aby neprocházely pobytovými místnostmi čímž bude zabráněno negativnímu hlukovému ovlivnění těchto místností.

- rozvody vnitřní teplé užitkové vody:

Rozvody TUV budou provedeny od velko objemového zásobníku o objemu 200 litrů umístěného v technické místnosti situované do 2.NP stavby která bude sloužit i jako kotelna pro umístění plynovodního kotle. Rozvody TUV budou provedeny v měděných trubkách a to

dávkovací i vratná větev.

Tyto trubky jsou provedeny jako „uzavřený“ okruh s nuceným pohonem vody pomocí bronzového oběhového čerpadla osazeného pod zásobník s časovým spínačem pro nastavení doby spínání. Trubky TUV musí být důkladně izolovány návlekovými trubicemi Mirelon tl. minimálně 15mm. Všechny rozvody vedení TUV v budově budou vedeny v drážkách zdiva provedeným ve stěna pod omítkou, které jsou vedeny až ke spotřebičům. Zásobník bude ohříván nepřímo společným kotlem na zemní plyn.

V části mateřské školky budou v umývárkách děti osazeny na umývadlech baterie termostatické s přímým nastavením teploty vody tak, aby nemohly být dětmi regulovány!!!

- rozvody ústředního vytápění:

Řešeno samostatným projektem, zpracovatel Ing. J. Galáš. Samostatná příloha této PD.

Veškeré práce HSV i PSV jsou běžného charakteru. Realizace stavby se předpokládá oprávněnou firmou. Práce se mohou začít realizovat až po vydání „stavebního povolení“ předmětné stavby místně příslušným stavebním úřadem.

Vypracoval: Ing. Petr Zavadil

Datum: 1 / 2014