

Název stavby : **HUSTOPEČE NAD BEČVOU
REKONSTRUKCE ZŠ - II. ETAPA**

Stupeň dokumentace : DSP

Číslo přílohy : D.4.1-1

Název přílohy : TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOINSTALACE

Místo : ZŠ Hustopeče nad Bečvou

Zodp. projektant : ing. Blanka Vybíralová

Vypracoval : ing. Jaromír Schindler

Objednatel : Obec Hustopeče nad Bečvou

Zhotovitel : ing. Jaromír Schindler
Hrabůvka 2, 75301 Hranice

Počet listů : 6

HRANICE 01/2017

OBSAH:

1/ Vodoinstalace

2/ Kanalizace

1/ Vodoinstalace

Zařizovací předměty v nově vytvořených prostorách ve 3NP ve východním křídle základní školy budou napojeny čtyřmi stupačkami na stávající rozvod pitné vody a TUV v prostoru 2NP. Stupačka č. 1, 2 a 3 jsou již vyvedeny nad stávající podlahu v půdním prostoru, přičemž na stupačku č. 3 je napojen již osazený hydrant. Po provedené stavební úpravě se tento hydrant jen osadí do niky.

Na stupačce č. 1 se provede pod podlahou 3NP / pod ocelovými nosníky / odbočka D20x2,8 pro umývadlo v učebně č. 3.15.

Na stupačce č. 2 se provede pod podlahou 3NP / pod ocelovými nosníky / odbočka D25x3,5 pro umývadla v učebnách č. 3.14 a 3.13.

Tímto bude TUV pro zařizovací předměty na stupačkách č. 1 a 2 odebírána ze stávajícího přímotopného plynového stacionárního ohříváku TUV typu Q7-40-VENT-B o objemu 155 L, který je osazen v technické místnosti v 1PP.

Nově bude vyvedena stupačka č. 4 z prostoru 2NP od umývadla v učebně do prostoru 3NP - viz. výkresová část dokumentace. Zde bude vyvedena jen studená pitná voda. TUV pro dřez a umývadlo bude připravována pomocí elektrického průtokového ohříváku TUV, který bude osazen ve skřínce pod dřezem v místnosti č. 3.10.

VÝPOČET SPOTŘEBY PITNÉ VODY VE 3NP:

Žáci při ZŠ:

Počet žáků na výuce	75 žáků/den
Prům. spotřeba vody 1 žáka	20 l/1žák
Prům. vyučovacích dnů	200 dnů/rok
Spotřeba vody	300 m ³ /rok
Spotřeba vody na úklid 100 m² plochy	20 l/100m²
Úklidové plochy	480 m ²
Spotřeba vody na úklid	19,2 m ³ /rok
Celková předpokládaná spotřeba vody v objektu činí	319,2 m³/rok

Jednotlivé vody jsou vedeny k zařizovacím předmětům v příčkách, dále také v dutině o výšce 230 mm, pod podlahou 3NP pod ocelovými nosníky.

Nový vnitřní rozvod pitné vody bude proveden z materiálu pod označením PVC. Ohřev TUV bude zajišťovat zásobníkový ohřívač TUV o objemu 155 L + el. průtokový ohřívač TUV u stupačky č. 4.

Jednotlivé výtokové armatury jsou patrný z výkresové části dokumentace.

Vodoinstalační práce s materiálem PVC může provádět jen firma s proškolenými zaměstnanci pro práce s polypropylénem / polyfuzní svařování, svařování na tupo, spojování elektrotvarovkami, kotvení potrubí atd. / . Od proškolení musí firma vlastnit patřičný certifikát. Pevné body pro kotvení potrubí pod podlahou budou vytvořeny pomocí kotvicích objímek, v drážkách v příčkách budou vytvořeny pomocí pevného ukotvení ke konstrukci příček.

Nainstalované potrubí studené vody, TUV a cirkulace bude izolováno potrubní izolační hmotou příslušné tloušťky. Po dokončení montáže trubního rozvodu / před izolací / se provede za účasti objednatele tlaková zkouška vodou na zkušební tlak 1,5 MPa, doba trvání zkoušky – 60 min. Maximální pokles tlaku – 0,02 MPa. O průběhu tlakové zkoušky bude proveden zápis.

Po úspěšné tlakové zkoušce se provede izolace, následně zapravení rozvodů pod podlahou a v příčkách.

POŽÁRNÍ VODOVOD:

Projekt řeší požární vodovod ve 3NP. Zde bude zajišťovat případný požární zásah nástěnný hydrant D25, umístěný ve schodišťovém prostoru - viz. výkresová část dokumentace.

Hydrantová skříň u hydrantu je vybavena ručně ovládaným přítokovým ventilem DN25 a připojenou tvarově stálou hadicí DN25, délky 30 m, která je instalována na otočném hadicovém uložení / navijáku / a opatřena na konci uzavírací proudnicí. Střed hydrantové skříně bude osazen ve výšce 1,2 m nad podlahou.

2/ Kanalizace

a/ Úvod:

Projektová dokumentace v části „kanalizace“ řeší odvedení splaškových vod z nově vzniklých prostorů ve 3NP ve východním křídle základní školy.

Dešťová kanalizace včetně likvidace dešťových vod není řešena, střecha a dešťové svody zůstávají stávající beze změn.

b/ Vnitřní splašková kanalizace:

Spotřeba vody /množství splaškové vody/:

Roční spotřeba vody /splaškové vody/ **319,2 m³/rok**

Pro odvedení splaškových vod z prostorů 3NP budou využity stupačky č. 1, 2 a 3. Tyto kanalizační stupačky jsou stávající. Jsou napojeny na stávající odpadní kanalizační potrubí ve 2NP a vyvedeny až nad střechu objektu. Nově bude provedena kanalizační stupačka č. 4 v prostoru mezi učebnami č. 3.10 a 3.11. Tato odpadní stupačka bude napojena na stávající odpadní kanalizační potrubí ve 2NP / prostor poblíž stávajícího umývadla /.

Připojovací potrubí povede k jednotlivým odpadním stupačkám v příčkách, rovněž také v dutině o výšce 230 mm, která vznikne pod podlahou 3NP, pod ocelovými nosníky.

Nové potrubí splaškové vnitřní kanalizace je navrženo z potrubního systému HT patřičných dimenzí. Spoje jednotlivých částí připojovacího a odpadního potrubí jsou provedeny hrdlovými spoji s těsníci gumovými provazci.

Odvětrání systému zajistí 4 odvětrané stupačky - viz. výkresová část dokumentace. Stupačky budou ve výšce 500mm nad střechou ukončeny větracími hlavicemi.

Po ukončené montáži se provede technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti. Do doby vykonání technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se musí ponechat potrubí určené k prohlídce a zkoušce přístupné a očištěné a to tak, aby spoje byly v plném rozsahu dostupné. Z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se provede záznam.

c/ Související ČSN:

- ČSN 73 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy