

Investor :Obec Vedrovice
Projektant :Ing. Andrš Petr, AC – projekt Znojmo, Dobšická 12, tel.: 515244139
Název akce : Stavební úpravy ZŠ Vedrovice

ZTI. Technická zpráva vodoinstalace a kanalizace

k akci : Stavební úpravy ZŠ Vedrovice

Stupeň dokumentace : prov. projekt
Datum :2020
Vypracoval :Ing. Andrš Petr

1. Vodoinstalace

Vnitřní vodovod

Projekt ZTI (část vodovod) řeší vnitřní rozvody pitné vody, nový vnitřní rozvod v 2. NP je napojen na rozvody vody v 1. NP. Nové rozvody v 1. NP jsou taktéž řešeny samostatným projektem, který bude realizován se stavebními úpravami ZŠ. Část rozvodu je vedena v podlahách a část v nových příčkách – viz. dokumentace ZTI.

Materiál, tep. izolace, armatury:

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny z polypropylenového potrubí tlakové řady S3,2 a S2,0, dimenze dle výkresové dokumentace. Rozvody budou vedeny především ve vysekaných drážkách ve zdech a v podlahách. Potrubí bude v drážkách ukládáno volně, bez pnutí, upevněno pomocí úchytek a spádováno 0,5% ve směru proti toku vody.

Ležaté rozvody v 1. NP jsou vedeny v podlaze pod podlahovým betonem.

Teplá voda v 2. NP je zajištěna elektrickými ohřívači TUV obsahu 10l – 3ks, umístěnými ve skříňkách pod umyvadly. Úklidová komora a umyvadla na soc. zařízení mají teplou vodu z el. akum. boileru 80l – 1ks.

Baterie jsou navrženy typové stojánkové nebo ze zdi – dle projektu. Sanitární předměty budou osazeny nové- viz. výpis na výkrese.

Jsou navrženy 2ks hydrantových skříní H 25D s hadicí, v každém podlaží jeden hydrant.

Před navlečením tepelné izolace a instalováním armatur bude provedena zkouška těsnosti potrubí – tlakováno na 1,5 násobek provozního tlaku (min. 1,0 MPa). Konečná tlaková zkouška bude provedena po osazení armatur a systém bude tlakován provozním tlakem – nejméně však 0,7MPa. Zkoušky budou prováděny dle ČSN 73 66 60 – vnitřní rozvody.

3. Vnitřní splašková kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace

Svodné ležaté potrubí je navrženo pod podlahou 2. NP a svádí splaškové vody z klozetů do dvou stoupaček PVC DN 125mm, které jsou ve zdi v 1. NP. Tyto odpady jsou vytaženy ve zdi 30 cm nad podlahu 1. NP – viz. samostatný projekt z roku 2019. Svodné potrubí od umyvadel PVC DN 75mm jde podlahou do svislého potrubí ve zdi – 2ks.

Materiál, sklon, světlost:

Veškeré vnitřní rozvody splaškové kanalizace budou provedeny z potrubí a tvarovek PVC KG a PVC HT. Ve jednom místě je potrubí PVC 110 odvětráno nad střechu objektu – 1x s plastovou ventilační hlavicí. Připojovací potrubí PVC DN 50-100 mm, spoje jsou provedeny na těsnící kroužek - bez lepení. Před zasouváním do hrdla musí být trubka očištěna a ošetřena montážním mazivem, dodávaným výrobcem – nepoužívat tuky a oleje. Při montáži zachovat v hrdlech rezervu v zasunutí cca 5 mm pro případnou délkovou dilataci. Připojovací potrubí bude mít min. spád 1% a potrubí svodové min. 2%.

Před zaomítáním potrubí je třeba provést zkoušku těsnosti dle ČSN 73 67 60.

Dešťová kanalizace

V základech pod podklad. betonem je navržena dešťová kanalizace PVC 160 s napojením do stávající dešťové kanalizace ve dvoře, spád svodného potrubí 2%. Z rovné střechy jsou navrženy dva dešťové svody DN 125mm s čistícími kusy v 1. NP.

V případě změn oproti projektové dokumentaci je nutno veškeré změny projednat s projektantem!