

1.1. ÚVOD

Předmětem projektu ZTI je odvodnění a zásobování vodou nově navržených zařizovacích předmětů v jídelně ZŠ v Černošicích.

1.2. Vstupní podklady

Projekčním podkladem byly stavební výkresy a vizuální průzkum objektu a projekt stávající kanalizace a vodovodu.

2. KANALIZACE

2.1. Přípojka kanalizace

Splaškové vody z objektu jsou odvedeny do stoky splaškové kanalizace stávající přípojkou kanalizace.

2.2. Splašková kanalizace

Nově navržené, případně stávající ale přemístěné zařizovací předměty v 1.NP budou napojeny do splaškové kanalizace. Stávající stoupací potrubí v místě nově tvořeného otvoru v nosné stěně bude ve 2.NP v přízdívce etážováno do nové polohy mimo ztužidla a dále bude pod stropem 1.NP etážováno do nové polohy vedla sloupu. V zemi pak bude napojeno na stávající svodné potrubí. Na stoupacím potrubí bude nad etážkou ve 2.NP a v 1.NP osazena čisticí tvarovka. Ve 2.NP bude na novou část stoupacího potrubí přepojeno stávající umyvadlo.

2.3. Dešťová kanalizace

Nedojde ke změnám.

2.4. Materiálové standardy

Potrubí vnější kanalizace a kanalizace uložené v zemi bude provedeno z trub PVC - KG systém. Připojovací potrubí bude provedeno z trubek PP HT systém. Montáž potrubí bude prováděna podle montážního návodu výrobce potrubí. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 75 6101.

2.5. Zkoušení kanalizace

Zkoušení kanalizace bude provedeno v souladu s ČSN 736760 - prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti připojovacích a větracích potrubí.

3. VODOVOD:

3.1. Vodovodní přípojka

Objekt je zásobován vodou stávající vodovodní přípojkou z veřejného řadu.

3.2. Vnitřní vodovod

Nově navržené, případně stávající ale přemístěné zařizovací předměty v 1.NP budou zásobovány ze stávajícího rozvodu vody. Stávající el. bojler pro kuchyň budou přemístěné do prostoru kuchyně. Bojlery budou umístěné tak, aby jejich horní hrana byla co nejvýše pod stropem tak, aby nedocházelo ke zmenšení manipulačního a pracovního prostoru v kuchyni. Na přívodu SV budou osazeny pojistné soupravy. Bojlery budou napojeny na stáv. rozvody vody v kuchni.

Nad výlevkou v úklidové místnosti před jídelnou bude osazen přemístěný stáv. el. ohřívač o objemu 50 l. Na přívodu SV budou osazena pojistná souprava.

Stávající stoupací potrubí SV v místě nově tvořeného otvoru v nosné stěně bude ve 2.NP v přízdívce etážováno do nové polohy mimo ztužidla a dále bude pod stropem 1.NP etážováno do nové polohy vedla sloupu. Pod sstropem 1NP bude pak napojeno na stávající rozvod. Ve 2.NP bude na novou část stoupacího potrubí přepojeno stávající umyvadlo.

Stávající nevyužívané rozvody vody budou demontovány a odpojeny tak, aby nedocházelo k vytvoření slepých nevyužívaných ramen.

3.3. Požární vodovod

Pro vnitřní požární zabezpečení bude nově v prostoru kuchyně osazen požární hydrantový systém 19/30 , skříň bude nástěnná – umístění dle výkresu. Hydrant bude napojen na stávající rozvod studené vody vedený pod stropem kuchyně. Na začátku požárního rozvodu bude osazen oddělovač průtoku BA 295.

3.5. Materiálové standardy

Vnitřní rozvody budou provedeny z trubek PP s tlakovou odolností PN 20 pro teplou vodu a cirkulaci a PN 16 pro studenou vodu.

Sklon potrubí je min 0,3% směrem ke stoupačkám nebo výtokům. V podlaze je potrubí uloženo bezespádově.

Potrubí bude na trasách opatřeno v celé délce tepelnou izolací z pěněného polyetylénu - SV tl.13 mm. Tepelná izolace na potrubí TV bude opatřena izolací tl. 25mm.

3.6. Zkoušení vodovodu

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody.

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Nedojde ke zvýšení nároků na veř. síť.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Většina zařizovacích předmětů je stávajících, budou opatrně demontovány tak, aby nedošlo k jejich poškození a budou osazeny do nové polohy.

Nově bude osazena pouze výlevka v místnosti 1.02.

6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba:

Zhotovení prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích, osazení revizních a větracích otvorů + dvířka revizních otvorů ve stavebních konstrukcích, drobné prostupy příčkami budou prováděny stavbou při montáži dle požadavku profese

Po instalaci větracího potrubí kanalizace vedeného skrze střešní konstrukci, doizolování průchodu střechou.

Po instalaci rozvodů začistění prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích

Elektroinstalace: napojení

3x el. ohřivač TV - 230 V/2000 W

7. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Veškeré rozvody a instalace zařizovacích předmětů musí být provedeny tak, aby bylo zabráněno přenosu hluku jednotlivými konstrukcemi. Proto je nutné dodržet zásady instalace:

Rozvody ve stěnách je doporučeno instalovat do pěnových izolací s minimem kotevních míst. Je-li nutné potrubí kotvit, je doporučeno volit místa s vyšší tuhostí, jako jsou rohy stěn, spoje stropních desek a stěn apod.

Rozvody vedené v podlaze musí být opatřeny návlekovou izolací a vedeny pod kročejovou izolací.

8. VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámení se s projektovou dokumentací a včas upozornit na možné nedostatky a zjevné závady

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Pro předání díla je prováděcí firma povinna připravit příslušnou dokumentaci ke kolaudaci, zejména pak:

- vyhotovit dokumentaci skutečného provedení.

- vyhotovit kompletní dokumentaci zařízení vč. prohlášení o shodě, osvědčení, atestů, revizních zpráv, manuálů, protokolů.
- vyhotovit dokumentaci zařízení podléhající pravidelné revizi a stanovit harmonogram revizí.

Součástí dodávky jsou veškeré popisové tabulky a štítky související se zařízením.

9. SOUVISEJÍCÍ NORMY

Veškeré provedení musí odpovídat normovým předpisům v jejich aktuálním znění.

V Praze dne 16.2.2016

vypracovala: Ing. Jana Viktorinová