

MŠ OLŠAVA - REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 2.NP

Místo stavby: MŠ Olšava (U Školky 2148, 688 01 Uherský Brod)

Dokumentace pro provádění stavby

ZDRAVOTNÍ INSTALACE VYTÁPĚNÍ

Stavebník : **Město Uherský Brod**
Masarykovo nám.100
688 01 Uherský Brod

Projektant profese : **Anna Křivánková**
Petrůvka 4, 763 21 Slavičín
Projektantka TZB
IČ: 723 56 014

Místo stavby : **Uherský Brod**

Kraj : **Zlínský**

Vyhotovení : **březen 2023**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNÍ INSTALACE VYTÁPĚNÍ

Seznam dokumentace

- **Technická zpráva**
- **v.č. 300 – Půdorys 1.NP**
- **v.č. 301 – Půdorys 2.NP**
- **Rozpočet (výkaz výměr)**

Stávající stav

Objekt je napojen vodovodní přípojkou na veřejný vodovod. Studená voda je rozvedena k jednotlivým vodovodním výpustkám a k přípravě teplé vody.

Otopná plocha v 1.NP sestává z ocelových deskových těles, ve 2.NP z těles litinových článkových. Stoupačky topné a zpětné vody jsou provedeny z potrubí ocelového.

Rozsah úprav

Předmětem předložené projektové dokumentace je řešení vnitřních rozvodů studené a teplé vody, spolu s rozvody splaškové kanalizace a výměnou otopné plochy pro rekonstruovanou část sociálního zařízení ve 2.NP + vytápění schodiště v 1.NP. V těchto prostorách dojde k výměně všech zařizovacích předmětů.

V prostorách, které se nedotknou navrhované stavební úpravy, zůstanou zařizovací předměty vč. vodovodních baterií zachovány, rovněž tak rozvody studené a teplé vody, otopná plocha vč.stoupaček otopné vody.

ZDRAVOTNÍ INSTALACE

Rozsah úprav zdravotní instalace bude následovný:

- výměna litinových odpadů za nové plastové hrdlové HT
- nové zařizovací předměty vč.baterií
- nové vodovodní potrubí

Připojovací a odpadní potrubí

V místnosti skladu jsou viditelné odpadní stoupačky litinové, které jsou průběžné a jsou vyvedeny nad střechu MŠ. Pouze dvě odpadní stoupačky jsou funkční (prováděcí firma si před započítáním demontáže provede průzkum) a budou mezi podlahou a stropem 2.NP zdemontovány a nahrazeny potrubím hrdlovým HT DN100. V místnosti umyvárny budou nová umyvadla a sprchová vanička napojeny novým připojovacím potrubím do stoupačky č.1. Napojovací místa můžou být po demontáži stávajícího zařízení a následném průzkumu v průběhu stavby upravena. Napojení zařizovacích předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky. Výška vodního uzávěru musí být u vodních zápachových uzávěrek pro splaškové odpadní vody min.50mm. Připojovací kanalizace bude vedena ve stěnových drážkách popř. v předstěně závěsných klozetů. Minimální sklon připojovacího potrubí je 3% (3cm/m).

Materiál potrubí

Svislé a připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude provedeno z plastového potrubí PP-HT, který je odolný proti horké vodě 90°C.

Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí. Potrubí musí být při technické prohlídce přístupné a očištěné, tj nezakryté, nezasypané a nezazděné a to tak, aby spoje byly dostupné. O výsledku se provede zápis.

Zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí se provádí vzduchem po dočasném utěsnění všech vývodů a konců připojovacího odpadního a větracího potrubí zátkami nebo balony. Potrubí musí být při zkoušce přístupné a očištěné.

Poznámka:

Rekonstrukcí sociálního zařízení se nenavyšuje odvod splaškových vod do kanalizace.

Vodovodní potrubí

Stávající budova MŠ je napojena samostatnou vodovodní přípojkou na veřejný vodovod.

Do rekonstruovaného prostoru ve 2.NP je vytaženo potrubí se studenou, teplou a cirkulační vodou. Tato bude nad podlahou 2.NP napojena na potrubí teplé vody. Na potrubí bude napojen nový rozvod, provedený z potrubí PPR, pro teplou a směšovanou vodu PN20, pro rozvod studené vody je dostačující PN16. Do umyvárny pro děti bude přivedena k vodovodním výtokům směšovaná voda. Tato bude připravována v termoskopickém směšovacím ventilu, který je vybaven zpětnými ventily a bezpečnostní uzávěrkou na přívodu teplé vody. Vodovodní potrubí SV bude tepelně izolováno pěnovou náplekovou izolací na potrubí tl.6mm. Rozvod TV + směšovaná bude opatřen izolací tl.15 mm. Potrubí bude převážně zasekané do zdiva.

Tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4 s následným propláchnutím systému. Potrubní rozvod se propláchne nejméně třikrát. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušebním tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa. Proveďte se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

Zařizovací předměty

V projektu jsou navrženy zařizovací předměty ve standardním provedení, v umyvárně dětí budou osazeny pákové ventily stojánkové s výtokem na směšovanou vodu. Do sprchové baterie bude přivedena studená a směšovaná voda. V úklidové místnosti bude k pákové baterii u výlevky přivedena studená a teplá voda nesměšovaná.

Výšky osazení zařizovacích předmětů budou uzpůsobena potřebám dětí předškolního věku dle ČSN 73 41 08.

Bilance potřeby pitné vody:

Rekonstrukcí sociálního zařízení ve 2.NP se nenavýšuje potřeba pitné vody.

VYTÁPĚNÍ

Rozsah úprav vytápění bude následovný:

- demontáž části přípojek topné vody
- montáž ocelových deskových těles
- nové napojení na stávající stoupačky topné vody

Otopná tělesa

Desková ocelová tělesa budou kompaktní s bočním napojením, vybavena přímým dvojregulačním ventilovým tělesem, na vratu pak přímým uzavíracím šroubením. Regulace bude vyřešena jednak ekvitermní regulací a další stupeň je pomocí termostatických ventilů, které budou osazeny na otopných tělesech.

Rozvod otopné vody

Do 2.NP jsou vyvedeny stoupačky topné vody z ocelového potrubí, tyto zůstanou zachovány. Nové deskové otopné tělesa budou napojeny na upravené přípojky topné vody. Tyto budou zhotoveny z měděného potrubí a vedeny převážně volně nad podlahou.

Zkoušky

Vodní tepelné soustavy se zkouší na nejvyšší dovolený přetlak pro danou část zařízení. Soustava se naplní vodou, odvzdušní se a celá se prohlédne. Soustava zůstane napuštěna min.6hod. Po skončení montáže ústředního vytápění se v celém objektu provede ještě celková zkouška těsnosti. Voda ke zkoušce těsnosti nesmí mít teplotu vyšší než 50 °C. Topná zkouška se provádí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Správná funkce zabezpečovacího zařízení, regulačního zařízení a pod.

Závěr:

Projekt je zpracován na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnici a postupy výrobců a dodržujte technické normy. Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení.

Poznámka:

V případě rozporu projektu se skutečným stavem zjištěným na stavbě je dodavatel povinen v dostatečném předstihu upozornit objednatele a projektanta, který se vyjádří k aktuální situaci.

Luhačovice březen 2023

Vypracovala: A.Křivánková


Ajina Křivánková
PROJEKTANTKA TZB
Masarykova 56, Luhačovice 763 26
IČO: 723 56 014
mob: 737452819 e-mail: a.krivankova@volny.cz