

PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLKY BABICE

k. ú. obce BABICE, parc. č. 8/1, 8/2, 3

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 01 - PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY

D.1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZDRAVOTECHNIKA

D.1.4.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Všeobecně
2. Vnitřní kanalizace
3. Vnitřní vodovod
4. Rozvod požární vody
5. Zařizovací předměty
6. Bezpečnost a ochrana zdraví

1. Všeobecně

Tato projektová dokumentace řeší rozvody vnitřní kanalizace a vodovodu pro plánovanou Přístavbu mateřské školy na parc.č. 8/1, 8/2 a 3 v katastru obce Babice. Objekt bude sloužit jako mateřská škola, je zde herna, ložnice, šatna pro děti i personál a příslušenství s hygienickým zařízením. Podkladem pro zpracování projektu je projekt stavební části objektu a požadavky investora. V projektu je dbáno na funkčnost zařízení s minimalizací nákladů na jejich pořízení a dodržení standardu.

2. Vnitřní kanalizace

Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude provedeno z polypropylenového potrubí s tepelnou odolností do 90°C – systém HT.

Stoupačky kanalizace jsou vedeny v nosném a nenosném zdivu. Odpadní i dešťové stoupačky budou osazeny v 1NP čistícím kusem 0,5 m nad podlahou ve výklenku ve zdi opatřeném plastovými dvířky o rozměrech 30 x 30 cm. Stoupačka S6, S12 a S13 bude vyvedena 0,5 m nad úroveň střechy, kde bude potrubí ukončeno ventilační hlavicí HL810 respektive HL807. Napojení myčky nádobí je řešeno pomocí podomítkových odpadních sifonů HL405 s připojením studené vody. Odfuk pojistných ventilů bude napojen přes HL 21. Odvod kondenzátu z klimatizačních jednotek bude napojen přes sifon HL 138.

Splaškové odpadní vody budou splaškovým ležatým potrubím z tvrdého PVC, systém KG, vedeny před objekt, kde bude osazena čistící a revizní šachta DN 400. Splaškové odpadní vody budou z objektu odváděny stávající přípojkou splaškové kanalizace do veřejné jednotné kanalizace.

Dešťové odpadní vody budou odváděny ze střechy přístavby objektu i spojovacího krčku gravitačně pomocí dešťových odpadů, které budou provedeny z trub tvrdého PVC, systém KG. Odpadní potrubí dešťové odpadní kanalizace, uložené pod úrovní terénu bude provedeno z potrubí z tvrdého PVC - KG. Na střeše přístavby objektu a krčku budou osazeny střešní vtoky s ochranným košem pro lapání střešních splavenin.

Dešťové odpadní vody budou ležatým svodným potrubím z tvrdého PVC – KG odváděny přípojkou dešťové kanalizace před objekt, kde budou zadržovány v retenční nádrži a dále vsakovány na pozemku investora.

Pod řešenou přístavbou mateřské školy se bude nacházet stávající kanalizační potrubí, které odvádí přebytečnou vodu z nedalekého vodního prvku. Toto potrubí zůstane zachováno. Před započítáním stavby bude potrubí zabezpečeno před možným poškozením. Toto bude provedeno provedením výkopu,

PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLKY BABICE

k. ú. obce BABICE, parc. č. 8/1, 8/2, 3

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 01 - PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY

D.1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZDRAVOTECHNIKA

D.1.4.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

ručním obnažením potrubí (po částech) a provedením energokanálu z betonových prefabrikovaných dílců. Kanál bude proveden z dílců tvaru U, zakrytý horní krycí deskou. Dílce budou seskládány z prvků 1200mm dlouhých, šířka kanálu 700mm a výška kanálu 600mm

3. Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod vody v objektu bude napojen na stávající rozvod vodovodu v objektu mateřské školy. V prostoru spojovacího krčku bude proveden hlavní uzávěr studené vody pro objekt přístavby. Kulový uzavírací kohout bude osazen na studené vodě v nice ve zdi v úrovni 0,5m nad podlahou. Nika bude opatřena plastovými uzamykatelnými dvířky o rozměru 30 x 30cm. Odtud bude veden rozvod studené vody v podlaze k jednotlivým ohřívačům teplé vody a jednotlivým zařizovacím předmětům.

Teplá voda bude ohřívána odděleně pro hygienické zařízení přístavby MŠ a odděleně pro přípravu jídel s mytím transportních nádob. Teplá voda bude ohřívána v ohřívačích elektrických přímotopných, každý o objemu 98l. Ohřívač pro přípravu jídel a mytí nádob bude umístěn v místnosti 108, v poloze naležato bude zavěšen na stěně pod stropem. Ohřívač pro hygienické zázemí školky bude umístěn ve svislé poloze v místnosti 106 v uzamykatelné skříni. Specifikace ohřívačů viz výpis zařizovacích předmětů. Každý ohřívač bude opatřen uzavíracími a vypouštěcími armaturami včetně manometru a pojistného ventilu, dle montážního předpisu výrobce. Od ohřívačů TV bude teplá voda rozváděna k jednotlivým zařizovacím předmětům.

K umyvadlům pro děti bude přivedena výhradně voda, která bude předem směřována pomocí termostatického směšovacího ventilu. Maximální teplota po smísení nesmí přesáhnout teplotu 45°C.

Hlavní horizontální rozvody a stoupačky budou provedeny z polypropylenového potrubí vícevrstvého P-RCT. Rozvody vnitřního vodovodu k jednotlivým zařizovacím předmětům vedené ve zdech budou provedeny z plastového potrubí polypropylenového jednovrstvého PP-RCT. Rozvody budou vedeny v podlaze, v podhledech, nebo ve stěnách k jednotlivým zařizovacím předmětům. Volně vedené potrubí vč. potrubí v podhledech bude uloženo v pozinkovaných žlabech. Veškeré armatury na potrubí budou z obou stran opatřeny rozebíratelnými spoji.

Izolace páteřních rozvodů pod stropem a v pohledech bude provedena příložnými izolačními trubicemi z minerálních vláken s povrchovou úpravou Al fólií o tloušťce stěny 25 mm pro potrubí studené vody a o tloušťce 30 mm pro potrubí TV. Izolace stoupačkových a páteřních rozvodů bude provedena příložnými izolačními trubicemi o tloušťce stěny 10 mm pro potrubí studené vody a o tloušťce 20 mm pro potrubí TV. Izolace rozvodů k zařizovacím předmětům ve stěnách bude provedena příložnými izolačními trubicemi o tloušťce stěny 6 mm pro potrubí studené vody a o tloušťce 10 mm pro potrubí TV.

4. Rozvod požární vody

Z požárně bezpečnostního řešení nevzešel požadavek na odběr vnitřní požární vody v objektu.

5. Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy zařizovací předměty dle podkladů stavební dokumentace s umístěním dle požadavku investora. Přesná specifikace výrobků a požadavky na ostatní profese je uvedena ve výpisu zařizovacích předmětů.

V objektu jsou navrženy zvláštní zařizovací předměty pro děti v předškolním věku. Jejich podrobná specifikace včetně výšek osazení umyvadel a záchodů je uvedena ve výpisu zařizovacích předmětů.

Stojánkové pákové baterie budou napojeny pomocí připojovacích hadiček ocelových pancéřovaných. Přívod vody pro myčku bude napojen přes HL405, na který bude osazen rohový ventil se zpětnou klapkou DN15/20.

PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLKY BABICE

k. ú. obce BABICE, parc. č. 8/1, 8/2, 3

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 01 - PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY

D.1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZDRAVOTECHNIKA

D.1.4.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

6. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při všech pracích musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy. Zvláště je třeba se řídit nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při zřizování vnitřních vodovodů a kanalizace je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení související s montáží. Zvláště je nutno dbát na používání osobních ochranných pomůcek a nepoškozeného nářadí.

Ve Zlíně, říjen 2019

Vypracoval: Ing. Lucie Němečková