

Název : **Půdní vestavba v ZŠ Dolní Bečva**

Číslo zakázky :

1100/2011

Objekt : **SO 01.4 Zařízení zdravotně technických instalací**

<i>Investor</i>	Obec Dolní Bečva, Dolní Bečva 340, Dolní Bečva 756 65
<i>Místo zakázky</i>	Dolní Bečva 628 522
<i>Stupeň projektu</i>	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
<i>Projektant</i>	Folta Miroslav
<i>Zodpovědný projektant</i>	Folta Miroslav

T01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ÚVOD	2
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
2.1. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ	2
2.2. KANALIZACE DEŠŤOVÁ.....	3
2.3. ROZVOD VODY	3
2.4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
3. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ	4
4. OHŘEV TV	4
5. TLAKOVÉ ZKOUŠKY	4
6. POKYNY PRO MONTÁŽ A VÝROBU	4
7. BILANCE	5
8. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
8.1. STAVBA	5
8.2. ELEKTRO.....	5
9. UPOZORNĚNÍ	5
10. POUŽITÉ NORMY ČSN.....	5

Název : **Půdní vestavba v ZŠ Dolní Bečva**

Objekt : **SO 01.4 Zařízení zdravotně technických instalací**

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší návrh zdravotní techniky v půdní vestavbě základní školy v Dolní Bečvě - budova „A“.

Použité podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly :

- výkresy stavební části
- požadavky investora
- požadavky stavební části a navazujících profesí
- souvisící normy ČSN a předpisy
- pochůzka na místě samém

Stávající stav

Stávající rozvody vody a kanalizace v 1. NP a 2. NP objektu budou pokud možno zachovány.

2. Technické řešení

2.1. Kanalizace splašková

Řeší napojení jednotlivých zařizovacích předmětů umístěných v prostorách vestavby ve 3. NP. Stávající stoupačky splaškové kanalizace v 1. NP a 2. NP budou zachovány.

- Napojení odpadního potrubí od umyvadla (m.č. 3.04) bude provedeno do stávající odpadní stoupačky č.3 ve 2. NP. Na připojovacím potrubí bude u umyvadla osazen přívzdušňovací ventil. Přístup k ventilu bude přes kontrolní dvířka opatřená otvory.
- Napojení odpadního potrubí od umyvadla (m.č. 3.01) bude provedeno do stávající odpadní stoupačky č.23 ve 2. NP. Na připojovacím potrubí bude u umyvadla osazen přívzdušňovací ventil. Přístup k ventilu bude přes kontrolní dvířka opatřená otvory.
- Napojení odpadního potrubí od 2ks umyvadel (m.č. 3.07) bude provedeno do stávající odpadní stoupačky č.5 ve 2. NP. Na připojovacím potrubí bude u umyvadel osazen přívzdušňovací ventil. Přístup k ventilu bude přes kontrolní dvířka opatřená otvory.
- Napojení odpadního potrubí od 2ks umyvadel a 4 ks pisoárů (m.č. 3.10) bude provedeno do stávající odpadní stoupačky č.12 ve 2. NP. Odpadní stoupačka bude větracím potrubím vyvedena 0,5 m nad úroveň střechy.
- Napojení odpadního potrubí od 5ks umyvadel (m.č. 3.07, 3.08, 3.10), 6 ks WCZ (m.č. 3.07, 3.08, 3.10), a výlevky (m.č. 3.09) bude provedeno do stávající odpadní

Název : **Půdní vestavba v ZŠ Dolní Bečva**

Objekt : **SO 01.4 Zařízení zdravotně technických instalací**

stoupačky (A), vedené v rohu hygienické kabiny ve 2. NP. Odpadní stoupačka bude větracím potrubím vyvedena 0,5 m nad úroveň střechy.

Odpadní i připojovací potrubí jsou navržena z plastového potrubí PP-HT spojovaného přes pryžové těsnění.

2.2. Kanalizace dešťová

Není řešena - zůstává stávající.

2.3. Rozvod vody

Stávající rozvody vody v 1. NP a 2. NP objektu budou pokud možno zachovány. Napojení vestavby hygienických zařízení ve 3. NP je řešeno samostatnou stoupačkou vody (V1 - SV, TV, CTV), která bude napojena na stávající páteřový rozvod, vedený v chodbě pod stropem 1. NP. Stoupačka bude vedena do 3. NP přes úklidovou komoru ve 2. NP. Páteřový rozvod ve 3. NP bude veden v podlaze. Z něj bude provedeno krátkými přípojkami v příčkách napojení jednotlivých zařizovacích předmětů ve 3. NP.

- Napojení umyvadla (m.č. 3.04) bude provedeno ze stávajícího vodovodního potrubí k umyvadlu v kabinetu (m.č. 2.10) . Teplá voda bude připravována přímo na místě v elektrickém zásobníkovém ohříváku o obsahu 10l, který bude osazen pod umyvadlem.
- Napojení umyvadla (m.č. 3.01) bude provedeno ze stávajícího vodovodního potrubí k umyvadlu v učebně - 1 (m.č. 2.01) . Teplá voda bude připravována přímo na místě v elektrickém zásobníkovém ohříváku o obsahu 10l, který bude osazen pod umyvadlem.
- Napojení hydrantové skříně s tvarově stálou hadicí (m.č. 3.06) bude provedeno ze stávajícího vodovodního potrubí vedeného k nástěnné hydrantové skřině, umístěné v 2. NP ve schodišťovém prostoru.

Jako materiálu bude použito na veškeré rozvody vody potrubí PPR PN 20 - FIBER, Veškeré rozvody vody budou izolovány polyetylenovou izolací. Potrubí studené vody (PWC) bude opatřeno polyetylenovou izolací (např. TUBEX,) v tl. (6) mm. Rozvody teplé vody (PWH) budou opatřeny rovněž polyetylenovou izolací tl. 15 mm (např. TUBEX) .

Napojení hydrantové skříně ve 3. NP bude provedeno z ocel. závitového pozinkovaného potrubí. Napojovací místo - u stávající hydrantové skříně ve 2. NP.

Dilatace potrubí teplé vody bude zajištěna přirozenou trasou vedení a ohyby na potrubí.

Název : **Půdní vestavba v ZŠ Dolní Bečva**

Objekt : **SO 01.4 Zařízení zdravotně technických instalací**

2.4. Zařizovací předměty

Jsou uvažovány standardního provedení. Všechny WC jsou navrženy jako závěsné s úsporným splachováním pro 2 množství vody. Umyvadla jsou navržena se stojánkovými bateriemi, pisoárové záchodky jsou v provedení se senzorovým splachováním.

Navržené typy baterií a zařizovacích předmětů uvedené v technické specifikaci budou případně upřesněny na základě dohody mezi dodavatelem a investorem.

3. Požární zabezpečení

V chodbě ve 3. NP (m.č. 3.06) bude osazena hydrantová skříň HSH2 25/30 s tvarově stálou hadicí délky 30m). Umístění hydrantové skříně je provedeno dle požadavků požárního specialisty.

4. Ohřev TV

Napojení teplé vody je řešeno částečně ze stávajících rozvodů teplé vody, vedených pod stropem v 1. NP, samostatně umístěná umyvadla v učebnách budou osazena zásobníkovými ohříváky o obsahu 10l.

5. Tlakové zkoušky

Po provedení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky kanalizace dle ČSN 75 6760 a vodovodu dle ČSN 73 6660 !

6. Pokyny pro montáž a výrobu

Při montáži dodržovány tyto zásady:

- potrubní rozvody budou řádně vyspádovány, odvzdušněny a odvodněny dle projektové dokumentace,
- těsnicí materiál bude použit dle protékajícího média a jeho pracovní teploty a tlaku,
- všechna ocelová potrubí budou řádně uzemněna,
- Veškeré montážní práce proběhnou za dodržení všech bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.

Po skončení montážních prací budou potrubí rozvodů vody propláchnuta, bude provedena stavební a tlaková zkouška dle ČSN 73 6660 a technického předpisu W 660-1.

Zkušební tlak: 1,5 MPa

Začátek zkoušky: min. 1 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému

Trvání zkoušky: 60 minut

Název : **Půdní vestavba v ZŠ Dolní Bečva**

Objekt : **SO 01.4 Zařízení zdravotně technických instalací**

Max. pokles tlaku: 0,02 MPa

Po provedení těchto úkonů bude provedena funkční zkouška. Po provedení všech zkoušek musí být systém rozvodu znovu zprovozněn. O všech zkouškách bude pořízen zápis s podpisy zúčastněných stran.

U vnitřní kanalizace bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6760.

7. Bilance

Počty žáků, bilance potřeb vody a množství odpadních vod se nemění - dochází pouze k přesunu učeben.

8. Požadavky na ostatní profese

Požadavky zdravotnické na ostatní profese byly předány během zpracování projektu a budou obsaženy v projektech pro stavební povolení těchto profesí. Jedná se zejména o tyto požadavky:

8.1. Stavba

- provést drážky a prostupy pro nová potrubí
- provést prostupy přes střechu pro větrací potrubí kanalizace

8.2. Elektro

- Zásobníkový ohřívač - 2kW (pod umyvadlem m.č. 3.01, m.č. 3.04)
- Napojení zdroje pro senzor splachování u pisoárů (m.č. 3.10)

9. Upozornění

- Při montáži plastových rozvodů vody a kanalizace je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí, hlavně týkající se uchycení a kompenzace potrubí !
- Při montáži je nutno dodržovat příslušné požární a bezpečnostní předpisy !

10. Použité normy ČSN

(v platném znění)

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb

Název : **Půdní vestavba v ZŠ Dolní Bečva**

Objekt : **SO 01.4 Zařízení zdravotně technických instalací**

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5462 Ochrana proti znečištění ve vnitřních vodovodech

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN EN 12 056 Vnitřní kanalizace - 06/2001 /část 1-5/

Právní předpisy

Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb.
technických zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb.
W 660-1

Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a

O bezpečnosti práce

Technický předpis - Vnitřní vodovod