

REKONSTRUKCE A VYBEVNÍ ODBORNÝCH UČEBEN NA ZŠ DRUŽBY

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

a). TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., dle změny č. 62/2013 Sb.

Objednatel:	Statutární město Karviná
Se sídlem:	Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná
Zhotovitel:	Atris s.r.o.
Místo podnikání:	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Místo stavby:	Parc.č. 3435/17, 3435/19, 3435/520, k.ú. Karviná-město

1. Identifikační údaje stavby

Objednatel:	Statutární město Karviná
Se sídlem:	Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná
Zhotovitel:	Atris, s.r.o.
Místo podnikání:	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
IČ:	28608909
DIČ:	CZ28608909
Zodpovědný projektant:	Ing. Ladislav Zahradníček
Název stavby:	Rekonstrukce a vybavení odborných učeben na ZŠ Družby
Místo stavby:	parc.č. 3435/17, 3435/19, 3435/520, k.ú. Karviná-město
Stupeň projektové přípravy	Dokumentace pro provádění stavby

2. Úvod

Projekt zdravotně technických instalací řeší nové odkanalizování a nové rozvody vody pro nové sociální zařízení určené pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, nové sociální zařízení pro dívky v 1.NP, novou učebnu a kabinet v 1.NP. Nové rozvody vody, kanalizace budou provedeny ve stejných trasách popř. v přibližné trase stávajících rozvodů. Odvod dešťových vod je stávající.

3. Popis stávajícího stavu

Podklady pro zpracování projektové dokumentace:

- projektová dokumentace pro provádění stavby – stavební část
- místní šetření

Nebyla na stavbě zjištěna stávající trasa splaškového potrubí kanalizace. Předpokládá se, že je vedena jako oddílná.

Nebyla na stavbě zjištěna stávající trasa vnitřního vodovodního rozvodu. Předpokládá se, že je vedena v chodbě před sociálním zařízením.

4. Návrh řešení

4.1 Vnitřní kanalizace

V objektu vznikají běžné splaškové vody komunálního charakteru. Trasa stávající ležaté splaškové kanalizace a svodného potrubí kanalizace nebylo zjištěno. Trasa stávající kanalizace je pouze odhadována. Bude provedeno nové napojení nových zařizovacích předmětů na stávající svodné kanalizační potrubí. Odpady a přípojná potrubí budou tvořeny systémem HT. Odpady a přípojná potrubí jsou vedeny v instalačních šachtách, na stěně. Odpady budou řádně přichyceny objímkami ke stavební konstrukci a zajištěny proti posunutí. Umístění stávající kanalizace bude upřesněno na stavbě. Je nutné prověřit dimenzi stávající kanalizace a napojení dle těchto poznatků upravit.

Zařizovací předměty se napojí na svodné kanalizační potrubí pomocí připojovacího potrubí. U umyvadel bude napojení provedeno přes zápachové uzávěrky. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude zasekáno ve zdech, min. sklon 3%.

4.2 Zásobování vodou a vodoinstalace

Nový vnitřní rozvod bude napojen na stávající rozvod, který je umístěn v blízkosti zařizovacích předmětů. Přesné umístění stávajícího vodovodního potrubí bude upřesněno po odkrytí na stavbě. Napojení bude provedeno na stávající plastové potrubí.

Nové vnitřní rozvody jsou navrženy z trub plastových PPR PN 16 pro pitnou vodu, spojovaných svarem na tupo. Přípojky k jednotlivým zařizovacím předmětům budou zasekány ve zdech. Celý rozvod bude uložen do izolačních pouzder. Vodovodní potrubí bude izolováno dle vyhlášky č. 151/2001 Sb. Potrubí teplé užitkové vody bude izolováno návlekovou trubicí dle DN (tl. 13 mm), potrubí studené pitné vody bude izolováno návlekovou trubicí dle DN (tl. 9 mm). Rozvod bude proveden dle montážně technologických podmínek výrobce potrubí. Jako uzavírací armatury budou použity přímé závitové kulové kohouty. Cirkulační potrubí TV nebude zřizováno. Po dokončení montáže trubních rozvodů se provede proplach a desinfekce potrubí, dále tlaková zkouška.

Montážní práce a demontáž je nutno provádět podle schválených technologických postupů, při dodržení zásad požární bezpečnosti, hygieny a bezpečnosti práce. Před zaizolováním potrubí provést tlakovou zkoušku dle ČSN 75 5911, požární rozvod dle ČSN 73 0873, proplach s dezinfekcí a bakteriologickým rozbořem odebraných vzorků.

Zabezpečení objektu požární vodou je stávající, nebude do něho zasahováno. V průběhu prací je nutno ověřit napojení stávajících hydrantů na rozvod vody, bude ověřeno, zda jsou funkční a nedošlo k jejich odpojení. Ověření bude provedeno např. předepsanou zkouškou.

Množství potřeby vody je stávající, nedojde k navýšení spotřeby vody.

5. Požadavky na ostatní profese

Stavební část:

- Drážky ve zdivu
- Zakrytí stoupacího a ležatého potrubí (např. sádrokartonem)

Elektroinstalace:

- Napojení ohřívače vody

V PRŮBĚHU PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÁ DŮSLEDNÁ KOORDINACE SE STÁVAJÍCÍMI ROZVODY.

6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Byly splněny požadavky vyhlášky č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mládeže.

Požadavky na hygienická zařízení dle přílohy č.1 vyhlášky č. 343/2009 Sb.

Počet hygienických zařízení ve školách a školských zařízeních se stanoví takto:

- v předstírkách záchodů 1 umyvadlo na 20 žáků
- 1 záchod na 20 dívek
- 1 pisoár na 20 chlapců
- 1 záchod na 80 chlapců
- 1 hygienická kabina na 80 dívek
- všechna hygienická zařízení musí být vybavena umyvadly s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou
- vybavena musí být mýdlem v dávkovači a musí být zajištěna možnost osoušení rukou ručníky na jedno použití nebo osoušečem rukou

Návrh:

Pro předmětné sociální zařízení připadá 60 dívek.

Bude provedena rekonstrukce pouze části WC dívk. Hygienická kabina na tomto patře nebude zřizována.

Dívky: 3 WC, 4 umyvadla

7. Požárně bezpečnostní řešení

Prostupy rozvodů musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0810 čl. 6.2, tzn, že musí být utěsněny pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejich požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělící konstrukce. Nepožaduje se však vyšší odolnost než 90 minut.

Otvor po instalaci (prostup) musí být dozděn nebo dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 až k vnějšímu povrchu po celé délce prostupu. Tímto utěsněním musí být zajištěna celistvost konstrukce a zachována její požární odolnost.

Zhotovitelem prováděných prací bude předložen doklad (prohlášení o shodě) o celistvosti a požární odolnosti konstrukce utěsnění prostupů. V případě, že nebudou dotěsněny, jak je výše uvedeno, je vyžadováno použití manžet a tmelů s požární odolností min. EI 30 minut.

8. Popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Všechny zařizovací předměty určené pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace budou řešeny dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení bude na zadní straně kabiny, přístupné z invalidního vozíku. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy, a to nejvýše 150 mm nad podlahou, musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou. U záchodu s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupné sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm, madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.

Umyvadlo bude opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno pevné madlo délky nejméně 500 mm. Vybavení u umyvadla, včetně umyvadlové baterie by mělo mít osazenou ovládací část nejdále 300 mm od přední hrany umyvadla.