

Zakázkové číslo : 2011-09

Počet stran : 4

OBJEDNATEL : Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

ZHOTOVITEL : TIPRO projekt s.r.o
Kociánka 8/10, 612 00 Brno

AKCE : FAKULTY A ÚČELOVÁ ZAŘÍZENÍ MASARYKOVY UNIVERZITY
ZPŘÍSTUPNĚNÍ OBJEKTŮ STUDENTŮM SE SPECIFICKÝMI NÁROKY
PEDAGOGICKÁ FAKULTA, POŘÍČÍ 31

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

A.3.5 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

A.3.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FAKULTY A ÚČELOVÁ ZAŘÍZENÍ MASARYKOVY UNIVERZITY, ZPŘÍSTUPNĚNÍ OBJEKTŮ STUDENTŮM SE SPECIFICKÝMI NÁROKY PEDAGOGICKÁ FAKULTA, POŘÍČÍ 31

A.3.5. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Předmětem projektu je zajištění bezbariérového užívání vybraných částí řešeného objektu v souladu s aplikací vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Pro objekt Poříčí 31 se jedná o rekonstrukci stávajících bezbariérových sociálních zařízení v patrech 1-2.NP (vybourání stávajících dotčených konstrukcí a návrh nového dispozičního uspořádání). Při rekonstrukci dojde k odstranění všech stávajících zařizovacích předmětů.

A. VNITŘNÍ VODOVOD

Stávající rozvody vody na sociálních zařízeních budou odstraněny v nutném rozsahu a zaslepeny.

Přívody k nově navrženým zařizovacím předmětům budou napojeny na stávající rozvody. Potrubí bude vedeno v drážce ve zdivu a v celém rozsahu vyspádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému. Veškeré potrubí bude izolované v souladu s vyhláškou 193/2007 s přihlédnutím k optimalizačnímu výpočtu. Prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny materiálem odpovídající požární odolnosti.

- **Materiál, uzávěry, kompenzátory a izolace potrubí**

Rozvody potrubí a přívody k zařizovacím předmětům, či ostatním výtokům bude provedeno z potrubí PPR, tlakové řady PN 20.

Izolace budou provedeny dle vyhlášky 193/2007 Sb. Dilatace potrubí je kompenzována v ohybech, převážně výběrem trasy vedení, ostatní kompenzace na potrubí budou provedeny na základě délek potrubí, dle doporučení výrobců.

Vnitřní vodovod bude odpovídat ČSN 73 6660 a ČSN EN 806.

B. VNITŘNÍ KANALIZACE

- **Splašková kanalizace**

Při rekonstrukci dojde k úplnému odstranění stávajících litinových přípojovacích potrubí. Odpadní litinové potrubí zůstane zachováno.

Splaškové vody od zařizovacích předmětů budou odváděny pomocí přípojovacích potrubí. Napojení každého zařizovacího předmětu bude provedeno přes zápachový uzávěr. Přípojovací potrubí budou napojena do stávajícího litinového odpadního potrubí

- **Materiál potrubí**

Potrubí přípojovací a odpadní splaškové kanalizace bude provedeno z trub plastových PP HT.

Prostupy potrubí jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními manžetami, případně těsněním protipožárním zpěňujícím tmelem.

Vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN EN 12056 a ČSN 75 67 60

POZNÁMKY:

- Pokud se ve výkazu výměr nebo v popisu materiálů technických standardů objeví odkaz na konkrétní obchodní firmu, název nebo specifické označení výrobku, neznamená to, že zadavatel požaduje ocenění tohoto konkrétního výrobku, ale uchazeč může nabídnout i jiné, kvalitativně a technicky totožné řešení

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

- Navržené zařizovací předměty – viz. Standard zařizovacích předmětů

Řešení prostupů instalací požárně dělicími konstrukcemi

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 730810 kapitola 6.2.

Prostupy elektrických rozvodů, rozvodů plynů a případné kanalizace musí být utěsněny v souladu s ČSN 730810 čl. 6.2.1 tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci vynechán při stavbě montážní otvor pro vstup potrubí, musí být po instalaci potrubí otvor dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn až k povrchu potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Mimo to musí být provedeno i následující utěsnění požární odolnosti EI :

- a) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světelného průřezu $> 8000 \text{ mm}^2$ ($\varnothing > 100 \text{ mm}$).
- b) potrubí s trvalou náplní vody třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světelného průřezu $> 15000 \text{ mm}^2$ ($\varnothing > 138 \text{ mm}$).
- c) potrubí sloužící k rozvodu vzduchu třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světelného průřezu $> 12000 \text{ mm}^2$ ($\varnothing > 123 \text{ mm}$).
- d) Kabelové a jiné elektrické rozvody tvořené svazkem vodičů (prostupující jedním otvorem) s izolací šířící požár o celkové hmotnosti větší než 1 kg/m .

Prostupy dvěma a více potrubími vedle sebe (vzdálenost mezi nimi menší než $10 \times \varnothing$ potrubí) musí být utěsněny bez ohledu na světelnou průřezovou plochu.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít stupeň hořlavosti v souladu s ČSN 730802 čl.8.6.1 nejvýše C1 (dle ČSN 730810 C) a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nejvýše však 60 minut.

Nehořlavé potrubí (třída reakce na oheň A) a potrubí menších průřezů může procházet požárně dělicími konstrukcemi bez dalších opatření, avšak prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou procházejí.

V Brně leden 2012

Vypracoval: Ing. Š. Pospíšek