

Požárně bezpečnostní řešení stavby

STUPEŇ PD:			
NÁZEV PROJEKTU:	Potrubní pošta pro Fakultní nemocnici Olomouc - upřesnění prostupu a ochrany potrubí potrubní pošty		
MÍSTO:	Areál FN Olomouc		
INVESTOR:	IČ: 00098892 obchodní firma: Fakultní nemocnice Olomouc sídlo: I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc - Nová Ulice		
ZPRACOVAL:	Ing. Jaromír Dejl, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1201256		
ČÍSLO OSVĚDČENÍ:	Š - 155/96		
PODPIS:			
MOB. TEL.:	777 583 699	E-MAIL:	dejlaromir@volny.cz

Základní údaje

Jedná se o upřesnění prostupů a ochrany potrubí potrubní pošty v prostorech chráněných únikových cest (CHUC) a lůžkových oddělení (LZ2), tzn. prostor kde nemohou být volně vedené plastové potrubí či izolace kabeláže. Z důvodu zajištění zvýšení ochrany proti šíření požáru a sjednocení typů použitých protipožárních manžet, jsou projektem technologické části potrubní pošty na potrubí požadovány jednotné manžety s požární odolností **EI 120/DP1**.

ad1) ochrana kabeláže

Kabeláž (resp. izolace) pro potrubní poštu dle sdělení projektanta se nevyrábí s požadovanou třídou reakce na oheň Bca, proto bude tato kabeláž potrubí buď:

- zasekané do zdíva a kryté omítkou tl. min. 10 mm, nebo
- vedené v kovové chráničce se stupněm krytí alespoň IP 40, nebo
- kryté SDK-obkladem o tl. min. 10 mm s požární odolností EI 30/DP1

V místě prostupu požárně dělící konstrukcí bude vždy chránička přerušena a bude provedeno požární utěsnění kabelů.

ad2 ochrana a prostupy potrubí

Umístění požárních manžet, prostupy a ochrana potrubí potrubní pošty je vyobrazeno ve výkresové části. V prostoru LZ2 či CHUC bude potrubí v kovovém provedení nebo chráněné SDK-konstrukcí.

Celkem budou 4 varianty:

varianta č.1

Potrubí bude plastové opatřené SDK-konstrukcí. SDK-konstrukce bude splňovat odolnost požárního obkladu, tzn. EI 30/DP1. V místě průchodu vlastní stropní konstrukcí musí být požární manžeta EI 120/DP1 a v SDK-konstrukci revizní dvířka EI 30/DP1 umožňující kontrolu manžety.

varianta č.2

Potrubí je v celé délce kovové - mimo nezbytné prodloužení plastové části v místě požární manžety, přičemž spojení kov-plast bude opatřeno kovovou spojkou (pozn.: toto platí vždy pro všechny spoje kov-plast ve všech variantách).

varianta č.3

Potrubí bude částečně kovové, částečně plastové opatřené SDK-konstrukcí.

SDK-konstrukce bude splňovat odolnost požárního obkladu, tzn. EI 30/DP1, potom se prostup potrubí považuje za prostup požárně dělící konstrukcí, tzn. potrubí musí být v kovovém provedení ještě 0,5 m od prostupu SDK-konstrukcí a současně nesmí být ve vzdálenosti 0,5 m žádný další prostup. Dále musí být v místě průchodu vlastní stropní konstrukcí požární manžeta EI 120/DP1 a v SDK-konstrukci revizní dvířka EI 30/DP1 umožňující kontrolu manžety.

varianta č.4

Potrubí bude částečně kovové, částečně plastové opatřené SDK-konstrukcí.

SDK-konstrukce bude splňovat odolnost požárního stropu, tzn. EI 90/DP1 (stanoveno bez dalších průkazů), potom se prostup potrubí považuje za prostup požárním stropem, tzn. potrubí musí být v kovovém provedení ještě 0,5 m od prostupu SDK-konstrukcí a současně nesmí být ve vzdálenosti 0,5 m žádný další prostup. Dále může být potrubí plastové a v místě průchodu vlastní stropní konstrukcí nejsou nutné žádné požární manžety.

V Olomouci dne 2014-12-10.

Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699

