

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, mob.: +420 728 463 908	
Ing. Michal Klimša	Ing. Michal Klimša	Ing. Michal Klimša		
Investor Nemocnice Havířov, p.o. IČ: 00844896, Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov				
Místo stavby	Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov		Formát	4 listy
Akce S0.01–Přístavba a stavební úpravy dětské JIP			Datum	02/2020
			Účel	DPS
			Č. zakázky	11.39/22
			Měřítko	1:50
			Číslo paré	Č. výkresu
Část	D.1.1. Architektonicko–stavební řešení			
Obsah výkresu	Výpis stavebních úprav			D.1.1.b–DET3

VÝPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV VZDUCHOTECHNIKA

OZN	ROZMĚR(mm)	UMÍSTĚNÍ	PARAPET	ks	POZNÁMKA
VZT1	600x600mm	OBVODOVÁ STĚNA+KZS	525mm nad podlahou	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA+PŘEKLAD c4
VZT2	1450x1200mm	OBVODOVÁ STĚNA+KZS	pod žebet. průvlakem	2	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT3	650x400mm	OBVODOVÁ STĚNA+KZS	915mm nad podlahou	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA+PŘEKLAD c4
VZT4	650x400mm	PROSTUP STROPEM 1NP-2NP	–	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT5	450x450mm	OBVODOVÁ STĚNA+KZS	pod žebet. průvlakem	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT6	400x550mm	STROP NAD 2NP +STŘECHA	–	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA+ÚPRAVA STŘECHY D1A
VZT7	800x500mm	PROSTUP STROPEM 1NP-2NP	–	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT8	1130x700mm	PROSTUP STROPEM 1NP-2NP	–	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT9	1500x700 mm	PROSTUP STROPEM 1NP-2NP	–	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT10	1000x315mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,855m	1	
VZT11	1000x355mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,815m	1	
VZT12	1000x355mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,815m	1	
VZT13	ø315mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,815m	2	
VZT14	ø355mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,815m	1	
VZT15	ø250mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,815m	3	
VZT16	450x315mm	PŘÍČKA PLNÁ ČÁST	+2,815m	1	
VZT17	730x415mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,805m	3	PŘEKLAD 2xL50/50 dl.=950mm
VZT18	455x300mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,920m	3	
VZT19	ø260mm	PROSTUP PŘÍČKOU	osa+3,380m	1	
VZT20	ø300mm	PROSTUP PŘÍČKOU	osa+3,380m	1	
VZT21	365x300	PROSTUP STĚNOU A SDK	+2,280m	1	
VZT22	730x415	PROSTUP STĚNOU A SDK	+2,280m	1	
VZT23	300x300mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,700m	2	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT24	550x415mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,500m	1	PŘEKLAD 2xL50/50 dl.=850mm
VZT25	300x300mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,700m	7	
VZT26	ø260mm	PROSTUP PŘÍČKOU	dle vzt	13	
VZT27	ø260mm	PROSTUP PŘÍČKOU	dle vzt	3	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
VZT28	ø225mm	PROSTUP PŘÍČKOU	dle vzt	1	
VZT29	515x450mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,540m	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA +2xL50/50 dl.=850mm
VZT30	450x400mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,600m	3	POŽÁRNÍ UCPÁVKA +2xL50/50 dl.=850mm
VZT31	450x400mm	PROSTUP PŘÍČKOU	+2,600m	2	PŘEKLAD 2xL50/50 dl.=850mm
CHL1	Cu 12,7/6,4 PROSTUP S POŽÁRNÍ UCPÁVKOU			4	
CHL2	ø120mm PROSTUP STROPEM KOVOVÁ CHRÁNIČKA+POŽÁRNÍ UCPÁVKY EI 60 DP1-1KS				
CHL3	150/150mm PROSTUP STROPEM KOVOVÁ CHRÁNIČKA+POŽÁRNÍ UCPÁVKY EI 60 DP1-1KS				

- PROSTUPY ZT,UT,VZT,EL PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ – VIZ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ
- PŘEKLADY NAD PROSTUPY VIZ STAVEBNĚKONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.
- VEŠKERÉ PROSTUPY DO CHÚC TĚSNIT PROTIPOŽÁRNĚ

STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO PROSTUPUJÍCÍ OBVODOVÝM PLÁŠTĚM

PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DLE PROJEKTU VZT, OTVORY O 50mm VĚTŠÍ NA KAŽDOU STRANU NEŽ POTRUBÍ.

PROSTUP KONSTRUKCI POŽÁRNĚ UTĚSNIT.

STYK KONTAKTNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU S VZT POTRUBÍM TĚSNIT TRVALE PRUŽNÝM TMELEM PRO KZS.

STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO PROSTUPY STROPEM A STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM

PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DLE PROJEKTU VZT, OTVORY O 50mm VĚTŠÍ NA KAŽDOU STRANU NEŽ POTRUBÍ.

U OTVORU OSADIT OCELOVÉ ROZNAŠECÍ KONSTRUKCE. PROSTUP KONSTRUKCI POŽÁRNĚ UTĚSNIT.

POŽÁRNÍ UCPÁVKY PRO VZT POTRUBÍ:

SPÁRU MEZI POTRUBÍM A STĚNOU UTĚSNIT MINERÁLNÍ VLNOU, MINERÁLNÍ PLSŤ 140kg/m³.

POŽÁRNÍM POVLAKEM min.tl.1mm NA MINERÁLNÍ DESKY min.tl 50mm Z OBOU STRAN EI60

PŘI PROVÁDĚNÍ DODRŽOVAT PRAVIDLA VÝROBCE CERTIFIKOVANÉHO PROTIPOŽÁR SYSTÉMU

UTĚSNĚNÝ PROSTUP JE NUTNO OZNAČIT DLE VYHL. 23/2008 Sb.

VÝPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV MĚŘENÍ A REGULACE

OZN	ROZMĚR(mm)	UMÍSTĚNÍ	PARAPET	ks	POZNÁMKA
MaR1	50x50mm	PŘÍČKA	DLE MaR	1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA+PŘEKLAD c4
MaR2	100x100mm	STROP NAD 1NP		1	CHRÁNIČKA+POŽÁRNÍ UCPÁVKA
MaR3	50x100mm	PŘÍČKA		1	CHRÁNIČKA+POŽÁRNÍ UCPÁVKA

VÝPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV ZDRAVOTECHNIKA

OZN	ROZMĚR(mm)	UMÍSTĚNÍ	PARAPET	ks	POZNÁMKA
ZT1	ø150mm	STROP NAD 1NP		1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
ZT2	ø110mm	STROP NAD 1NP		1	POŽÁRNÍ UCPÁVKA
ZT3	ø50/110mm	ZÁKLADOVÁ DESKA +ZÁKLADOVÝ PÁS		2	PROSTUPOVÁ TVAROVKA+PLASTOVÁ CHRÁNIČKA
ZT4	ø100/125mm	ZÁKLADOVÁ DESKA +ZÁKLADOVÝ PÁS		2	PROSTUPOVÁ TVAROVKA+PLASTOVÁ CHRÁNIČKA
ZT5	ø70/100mm	ZÁKLADOVÁ DESKA +ZÁKLADOVÝ PÁS		1	PROSTUPOVÁ TVAROVKA+PLASTOVÁ CHRÁNIČKA
ZT6	ø125mm	ZÁKLADOVÝ PÁS		1	PLASTOVÁ CHRÁNIČKA
ZT7	ø125/150mm	ZÁKLADOVÁ DESKA +ZÁKLADOVÝ PÁS		2	PROSTUPOVÁ TVAROVKA+PLASTOVÁ CHRÁNIČKA
ZT8	ø150mm	ZÁKLADOVÝ PÁS		1	PLASTOVÁ CHRÁNIČKA
ZT9	150/150mm	STROP NAD 1NP		2	POŽÁRNÍ UCPÁVKA (PROSTUP DEŠŤ.SVODU)

ROZMĚRY UVEDENÉ V TABULKÁCH JSOU ROZMĚRY POTRUBÍ, PROSTUPY A CHRÁNIČKY PROVÁDĚT O 50mm NA KAŽDOU STRANU VĚTŠÍ.

- PROSTUPY ZT,UT,VZT,EL PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ – VIZ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ
- VE ZDECH NAD PROSTUPY ŠÍŘKY 300mm A VÍCE OSADIT PŘEKLADY, ULOŽENÍ min.150mm

SOUČÁSTÍ VÝPISU PROSTUPŮ JSOU POUZE PROSTUPY VYŽADUJÍCÍ DALŠÍ STAVEBNÍ ÚPRAVU, ZBÝVAJÍCÍ PROSTUPY VIZ.PROJEKT JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ. VE VÝPISU NEJSOU ZAHRNUTY PROSTUPY A ÚPRAVY TÝKAJÍCÍ SE PŘELOŽKY KANALIZACE A VODOVODU. NENÍ ZNÁMÁ PŘESNÁ HLOUBKA ULOŽENÍ NUTNO POČÍTAT S ÚPRAVAMI V ZÁKLADECH NA ZÁKLADĚ SKUTEČNOSTI ZJIŠTĚNÉ NA STAVBĚ VIZ PROJEKT ZTI.

PROSTUPY ZDRAVOTECHNIKY V HLOUBCE POD BETONOVÝMI PÁSY, PROVÉST DO PODBETONÁVKY. PODBETONÁVKU PROVÉST cca 300mm NA KAŽDOU STRANU OD POTRUBÍ–ZT3–ZT8.

PROSTUPOVÁ TVAROVKA–PRO UTĚSNĚNÍ POTRUBÍ PROTI PRONIKÁNÍ RADONU A TLAKOVÉ VODY Z PODLOŽÍ
PROSTUPY ZÁKLADOVOU DESKOU ŘEŠIT POMOCÍ PROSTUPOVÉ TVAROVKY PRO KG POTRUBÍ
S INTEGROVANOU
MANŽETOU PRO HYDROIZOLACI Z SBS MODIFIK.ASFALTOVÝCH PÁSŮ.
TĚSNIT PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ.

Prostupy rozvodů a instalací (například vodovodů, plynovodů), technologických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny (článek 8.6.1 ČSN [2]). Tentýž článek předepisuje, aby těsnicí konstrukce prostupů vykazovala stejnou požární odolnost jako má požárně dělicí konstrukce, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363–1). Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 – těžce hořlavé (podle ČSN 73 0862). Ochráněné prostupy musí tedy vykazovat stejné požární parametry jako požární stavební konstrukce, kterou procházejí, neboli musí být dodržena kritéria EI (t). Kde E (t) znamená celistvost konstrukce po celou dobu požární odolnosti t a I (t) představuje limitní teplotu na neohřívané straně, již nesmí být dosaženo za dobu požární odolnosti t.

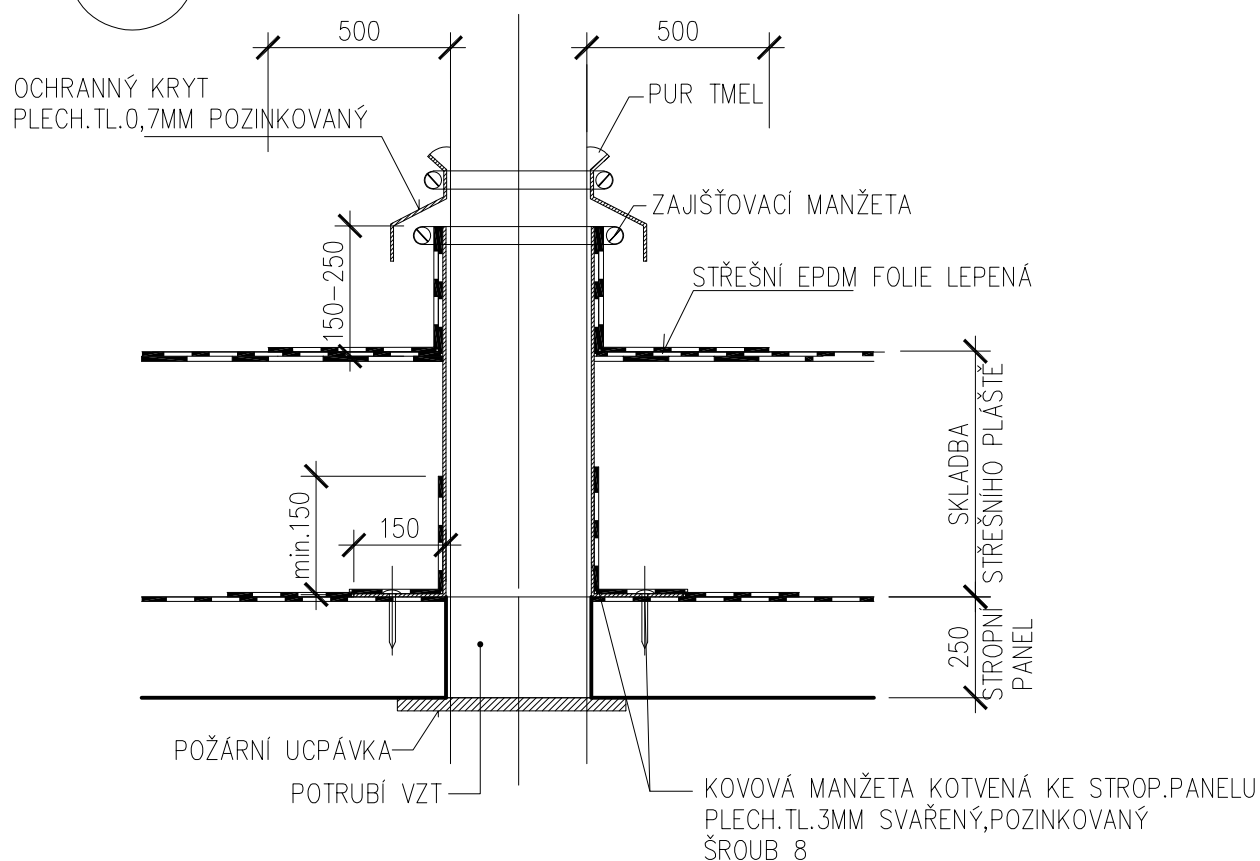
POŽÁRNÍ UCPÁVKY PRO EL KABELY:

PROTIPOŽÁRNÍ MALTA:

klasifikováno ve stěnách a podlahách z betonu, cihel, sádky atd .
vhodné pro kabely, sdružené kabely, kabelové stojany, kabelové lávky, potrubí z oceli, mědi, hliníku a plastů a vzduchotechnické potrubí
vysoký stupeň mechanické odolnosti; těsnění je nosné bez výztuže
před nanášením na většinu podkladů není nutná žádná základní úprava, avšak kovové inženýrské sítě, které jsou v kontaktu s těsněním, musí být chráněny proti korozi
certifikováno podle ETA 18/0929
EAD 350454–00–1104

D1A

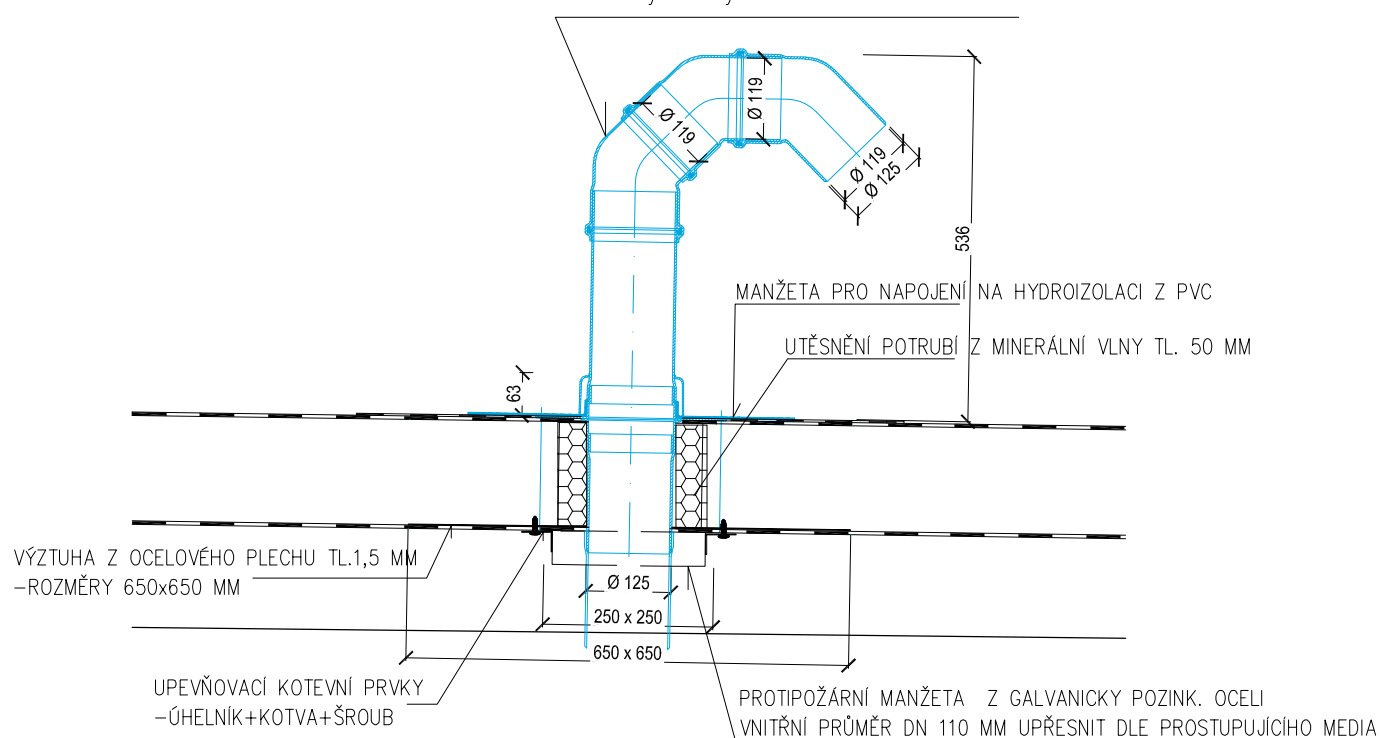
DEATAIL ÚPRAVY STŘECHY V MÍSTĚ PROSTUPU VZT



D1B

DETAIL PROSTUPU CHLADIVA ALT.KABELŮ NAD STŘEŠNÍ KONSTRUKCI

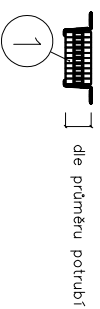
Prostup pro kabely alt. potrubí s integrovanou manžetou na zakázku
integrovaná manžeta na zakázku dle izolace EPDM
výška nad izolací 300 mm, pod izolací prodloužená délka
dle skladby střechy cca 500mm ověřit na stavbě.



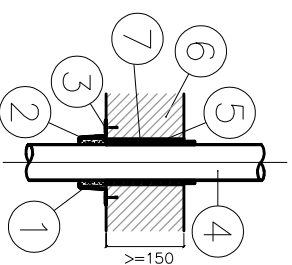
PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUP P1

Plastové potrubí nad $\varnothing 45 - 250\text{mm}$

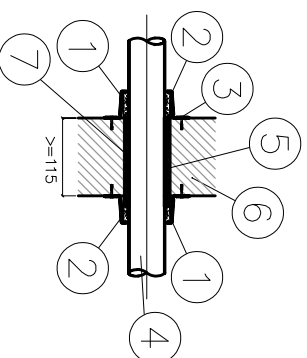
Zdivo, sádkokarton



Detail A
Boční pohled na manžetu



Variant 1
Trubní ucpávka ve stropě



Variant 2
Trubní ucpávka ve stěně

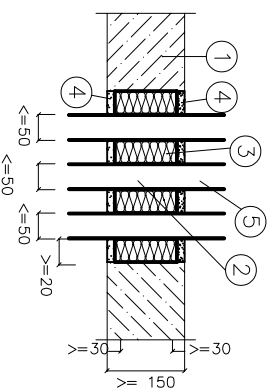
LEGENDA

- 1 PROTIPOŽÁRNÍ Manžeta
- 2 Montážní úchytky
- 3 Natloukáací hřeb,nýt,vrut
- 4 Potrubí
- 5 protihluková izolace
- 6 Strop min 150 mm, příčka min 100mm
- 7 Chránička potrubí prostupem

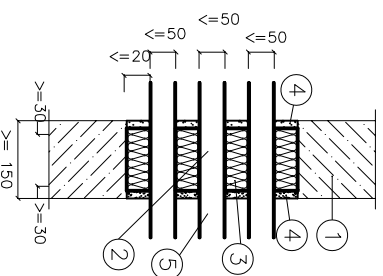
PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUP P2

Potrubí do $\varnothing 50\text{mm}$

Zdivo



Variant 1
Protipožární ucpávka ve stropě



Variant 2
protipožární ucpávka ve stěně

LEGENDA

- 1 Strop, příčka min 150 mm
- 2 Otvor v konstrukci max 300cm²
- 3 Min plsť 80kg/m³
- 4 Zpěňující tmel CP611A
- 5 Potrubí