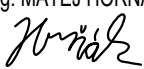
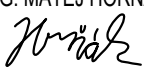
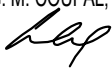
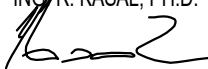



VŠEOBECNÉ POKYNY A POZNÁMKY

- Nedílnou součástí výkresu je technická zpráva.
- Jádrový vývrt musí být veden kolmo k ploše. Výjimkou jsou prostupy pod zadaným úhlem nebo prostupy pro odvrtání potrubí, které není kolmé k ploše.
- Povrch bouraného/vrtaného otvoru očistit tlakovou vodou. Volnou vodu vysušit vzduchem.
- Povrh bouraného/vrtaného otvoru opatřit kontaktním můstkem.
- I v případě použití samozhutňující směsi je nutné mít po ruce vibrátor a dle potřeby vibrovat.
- Před betonáží řádně navlhčit.
- Otvor zabetonovat v násypce nad úroveň vybouraného prostupu. Po jednom až dvou dnech násypku sejmout a přebytečnou ztuhlou směs odsekat.
- Před vložením potrubí a těsnícího kroužku bude jádrový vývrt opatřen rekrystalizačním nátěrem.
- Potrubí je nutno vycentrovat v ose otvoru. Tato poloha musí být pevně fixována stabilními podpěrami. Těsnění nemůže přenášet žádné radiální síly.
- Při aplikaci segmentového těsnění postupovat výhradně dle postupu výrobce, aplikace vyžaduje momentový klíč.

± 0,000 = 564,500 m.n.m.

VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: BpV
POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK

Kreslil: Ing. MATEJ HORŇÁK 	Projektant: ING. MATEJ HORŇÁK 	Hlavní projektant: ING. M. COUFAL, PH.D. 	Technická kontrola: ING. R. KASAL, PH.D. 	 VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5
Kraj: VYSOČINA	Obec: JIHLAVA			
Stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA				Soubor: D.1.1.16 Výpis prostupů.dwg
Název stavby: POSÍLENÍ VODOVODNÍ SÍŤ VODOJEM BUKOVNO, JIHLAVA				Formát: 9 x A4
				Datum: BŘEZEN 2024
				Stupeň: DPS
Část projektu: SO 01 STAVEBNÍ ČÁST				Číslo zakázky: 5265/002
Příloha: VÝPIS PROSTUPŮ				Měřítko: --- Číslo přílohy: D.1.1.16

Tento výkres a jeho přílohy jsou duševním vlastnictvím akciové společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Pr1 - ZABETONOVÁNÍ PROSTUPU POTRUBÍ PŘES ŽB TL. ≥ 200 mm, POŽADAVEK NA VODOTĚSNOST 5 bar

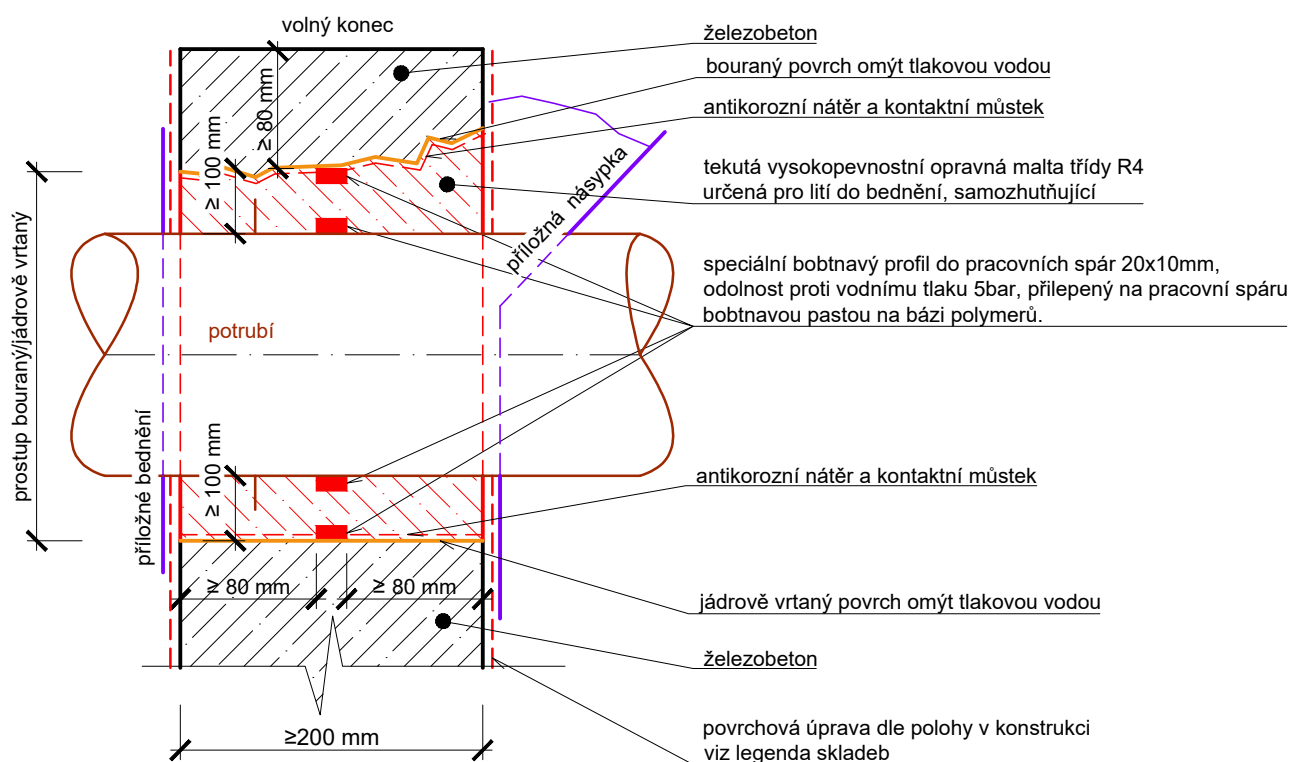
- Těsnění speciálním bobtnavým profilem do spár, odolnost proti vodnímu tlaku 5bar.
- Těsnicí profil umístit do středu prostupu. (např. MasterSeal 910)
- Těsnicí profil lepit lepicí bobtnavou pastou na bázi polymerů. (např. MasterSeal 912) nebo mechanicky kotvit.
- Otvor zalít tekutou vysokopevnostní opravnou maltou třídy R4 dle EN 1504-3. (např. MasterEmaco S 5450PG)
- Aplikovat antikoroziční nátěr a kontaktní můstek. (např. MasterEmaco P 5000 AP)

VÝKAZ PROSTUPŮ

4ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 802$ mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN500.

1ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 502$ mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN300.

2ks; Čtvercový otvor v podlaze 500×500 mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN300.

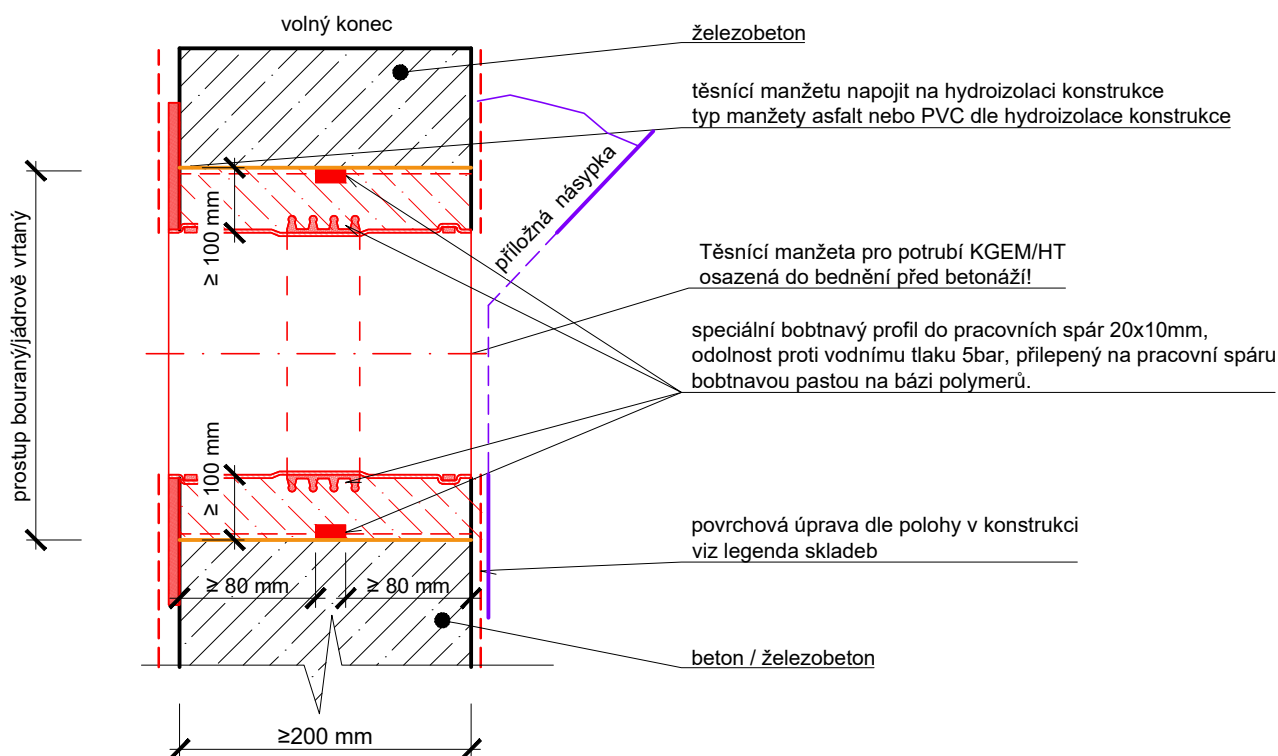


Pr2 - DODATEČNÉ ZABETONOVÁNÍ PROSTUPOVÉ TVAROVKY PRO POTRUBÍ KGEM PŘES ŽB DESKU S POŽADAVKEM NA VODOTĚSNOST

- Prostupová tvarovka pro potrubí KGEM nebo HT
 - Průměr tvarovky dle potřeby – specifikovat při objednání
 - Oboustranné hrdlo pro připojení hladkého potrubí
 - Délka tvarovky dle potřeby – specifikovat při objednání
 - Límec s tkaninovým povrchem, pro návaznost na modifikované asfaltové pásy nebo nátěry nebo límec se zdrsňeným povrchem pro navaření PVC fólií
 - Šířka límce 100 mm
 - Čtyřnásobný pryžový těsnicí hřeben pro monolitické spojení s betonem
 - Odolnost 3,0 bar proti tlakové vodě a plynu
 - Souprava obsahuje: 2× montážní držák / víčko do bednění, 2×těsnicí kroužek
- Těsnění speciálním bobtnavým profilem do spár, odolnost proti vodnímu tlaku 5bar.
- Těsnicí profil umístit do středu prostupu. (např. MasterSeal 910)
- Těsnicí profil lepit lepicí bobtnavou pastou na bázi polymerů. (např. MasterSeal 912) nebo mechanicky kotvit.
- Otvor zalít tekutou vysokopevnostní opravnou maltou třídy R4 dle EN 1504-3. (např. MasterEmaco S 5450PG) Aplikovat antikoroziční nátěr a kontaktní můstek. (např. MasterEmaco P 5000 AP)

VÝKAZ PROSTUPŮ

- 1ks Odpad (odvodnění podlahy ARK)
Jádrově vrtaný otvor Ø352mm
Kanalizační KGEM potrubí DN150 přes stěnu monolitického ŽB tl. 450mm
Prostupová tvarovka DN150 dl. 450mm.



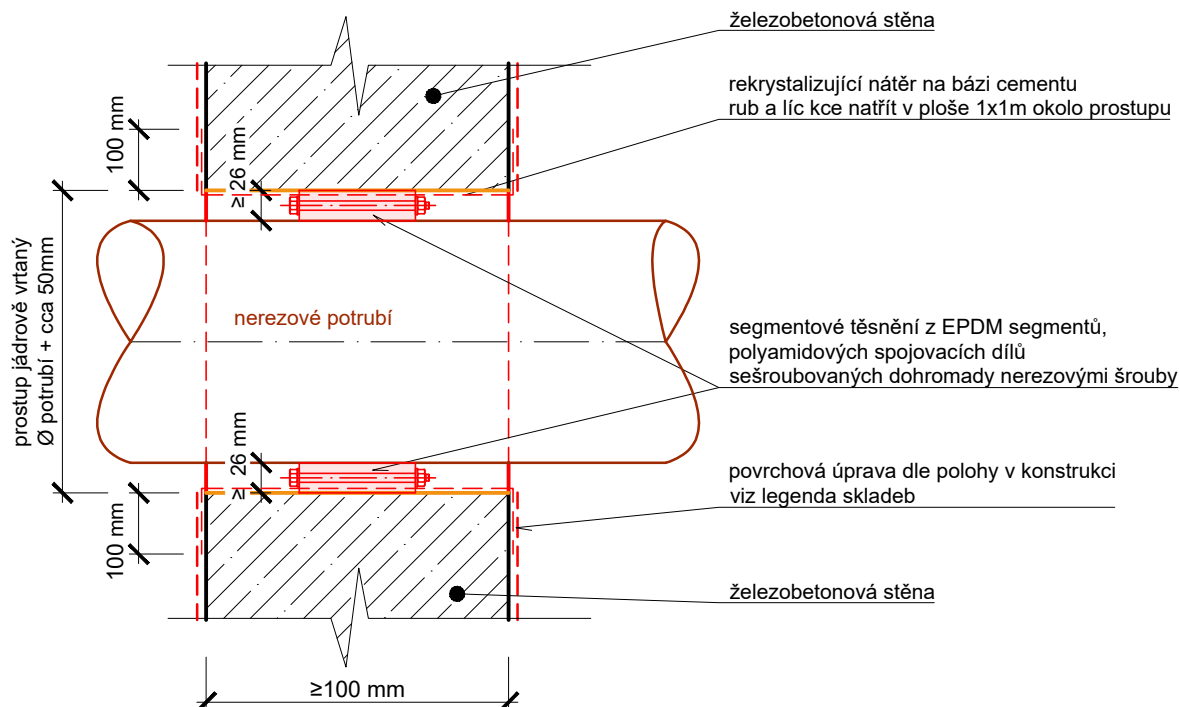
Pr3 - PROSTUP POTRUBÍ V ŽB STĚNĚ TL. ≥ 100 mm

POŽADAVEK NA VODOTĚSNOST 5 bar

- Rekrystalizující nátěr pro zvýšení vodonepropustnosti betonu (např. MasterSeal 501) s atestem na trvalý styk s pitnou vodou, přídržnost $>1,0$ MPa
- Těsnění prostupu kruhovým prostupovým těsněním, segmentové těsnění z EPDM segmentů, polyamidových spojovacích dílů, sešroubovaných dohromady nerezovými šrouby z oceli V4A
- tl. stěny min 100mm

VÝKAZ PROSTUPŮ

- 2ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 802$ mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN500.
- 2ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 802$ mm, dl. 0,95m. Přírubová tvarovka DN500.
- 2ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 502$ mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN300.
- 2ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 502$ mm, dl. 0,95m. Přírubová tvarovka DN300.



Pr4 - VZT PROSTUP STĚNOU

ZAPĚNĚNÍ A ZATMELENÍ PROSTUPU BEZ TĚSNĚNÍ

- Jednokomponentní polyuretanový tmel pro konstrukční spáry betonových dílců (např. MasterSeal NP 474)
- Jednosložková adhezni podkladová penetrace (např. MasterSeal P 137)
- Pěna montážní nízkoexpanzní polyuretanová

VÝKAZ PROSTUPŮ

6ks

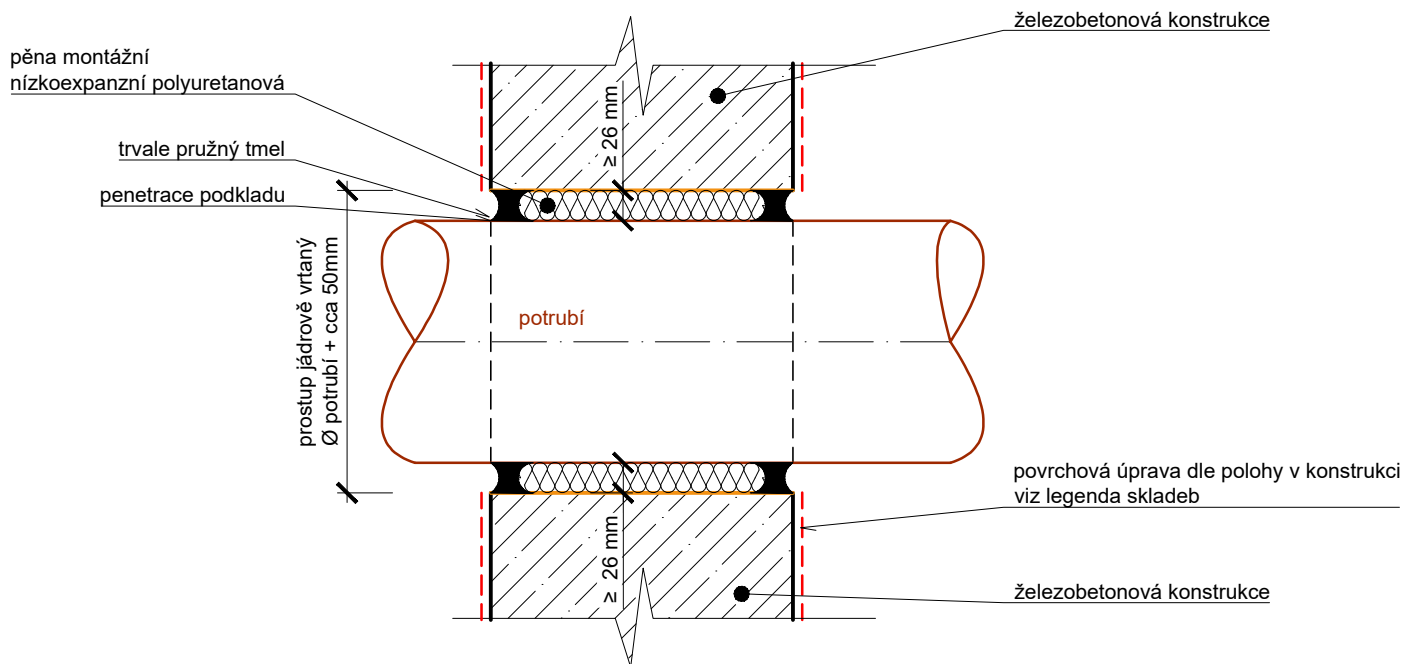
- VZT potrubí KGEM DN1315
- Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 402\text{mm}$
- ŽB stěna tl. 250 mm

2ks

- VZT potrubí SPIRO DN250
- Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 352\text{mm}$
- ŽB stěna tl. 250 mm

2ks

- VZT potrubí SPIRO DN200
- Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 302\text{mm}$
- ŽB stěna tl. 250 mm



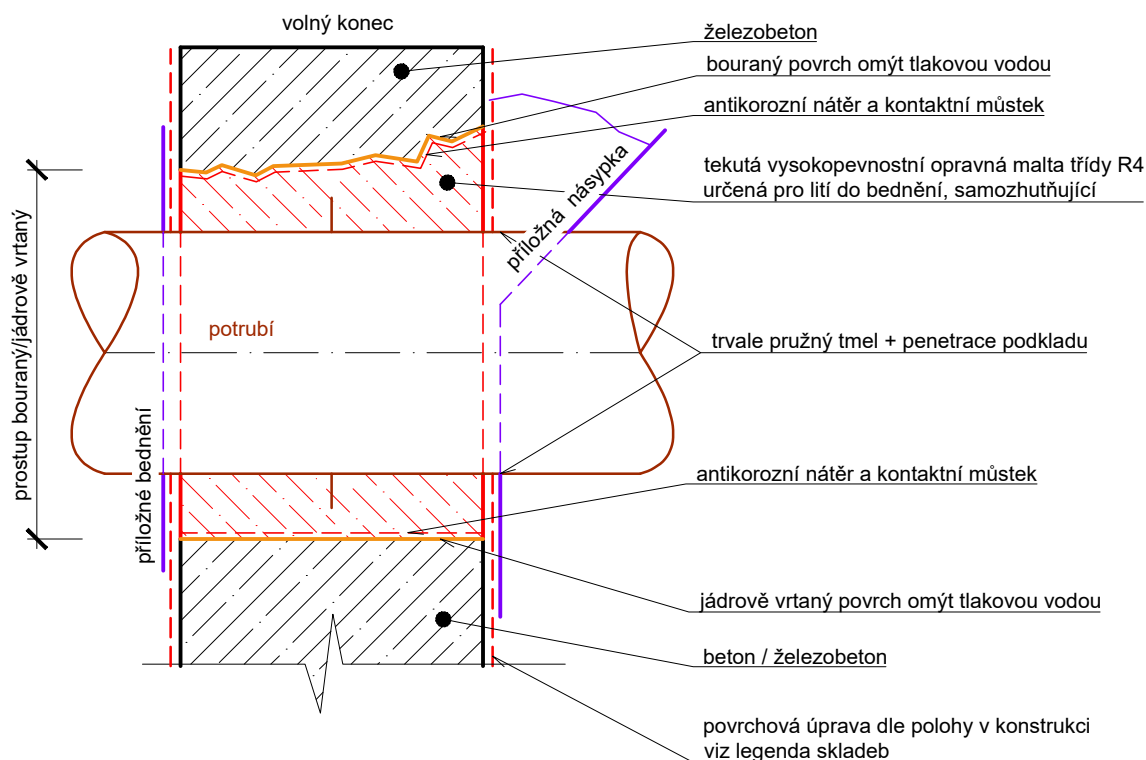
Pr5 - ZABETONOVÁNÍ PROSTUPU POTRUBÍ PŘES ŽB BEZ POŽADAVKU NA VODOTĚSNOST

- Otvor zalít tekutou vysokopevnostní opravnou maltou třídy R4 dle EN 1504-3 (např. MasterEmaco S 5450PG)
- Aplikovat antikoroziční nátěr a kontaktní můstek. (např. MasterEmaco P 5000 AP)
- Napojovací spáru mezi omítkou/sanačním souvrstvím a potrubím zatmelit vhodným trvale pružným tmelem určeným do daného prostředí. (např. PCI Elritan 140, PCI Carraferm, PCI Silcofug E, PCI Silcoferm KTW)
- Penetrace pro polyuretanové těsnicí tmely (např. PCI Elastoprimer 145)

VÝKAZ PROSTUPŮ

Strop

- 3ks; Jádrově vrtaný otvor Ø102 mm, dl. 0,25 m. Potrubí DN40.
- 4ks; Jádrově vrtaný otvor Ø802mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN500.
- 4ks; Jádrově vrtaný otvor Ø502mm, dl. 0,45m. Přírubová tvarovka DN300.

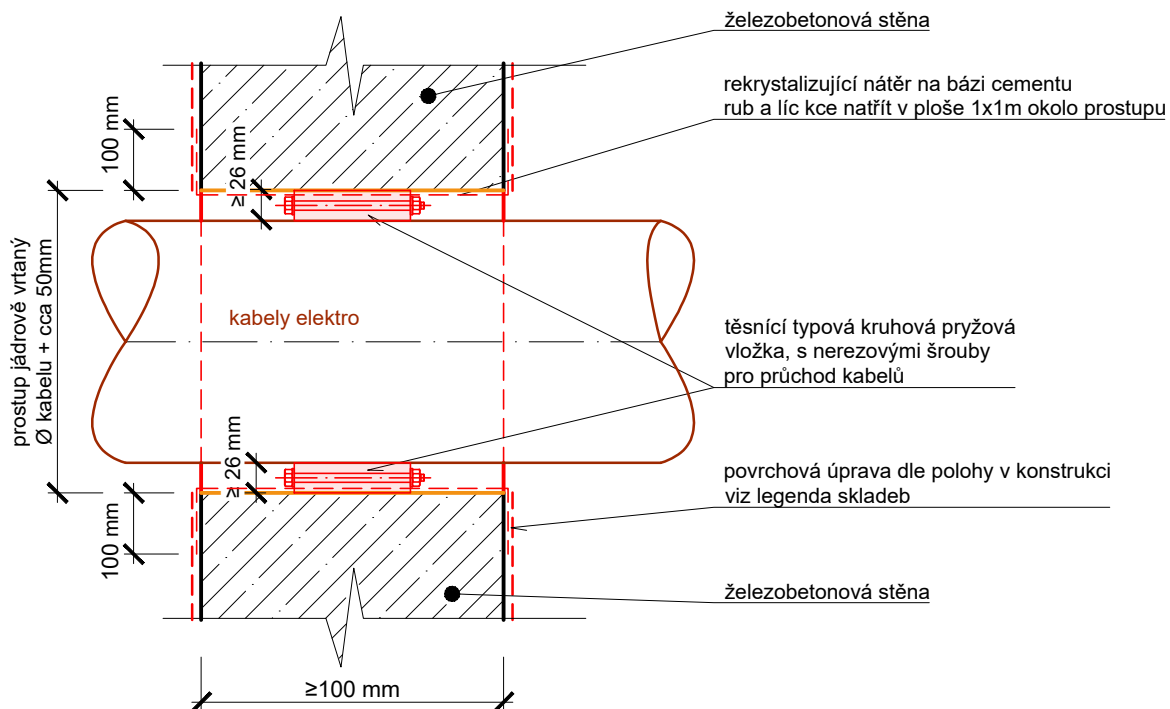


Pr6 - KABELOVÝ PROSTUP ŽB STĚNOU TL. ≥ 100 mm POŽADAVEK NA VODOTĚSNOST 1bar; 3ks

- Rekrystalizující nátěr pro zvýšení vodonepropustnosti betonu (např. MasterSeal 501)
s atestem na trvalý styk s pitnou vodou, přídržnost $>1,0$ MPa
- Těsnění prostupu kruhovým typovým těsněním, těsnící pryžová vložka s nerezovými šrouby z oceli V4A, pro průchod kabelů

VÝKAZ PROSTUPŮ

3ks; Jádrově vrtaný otvor $\varnothing 52$ mm, dl. 0,45 m. Kabelový svazek.



Pr7 - KABELOVÝ PROSTUP STŘECHOU

SYTÉNOMÝ KABELOVÝ PROSTUP S INTEGROVANOU TĚSNÍCÍ MANŽETOU

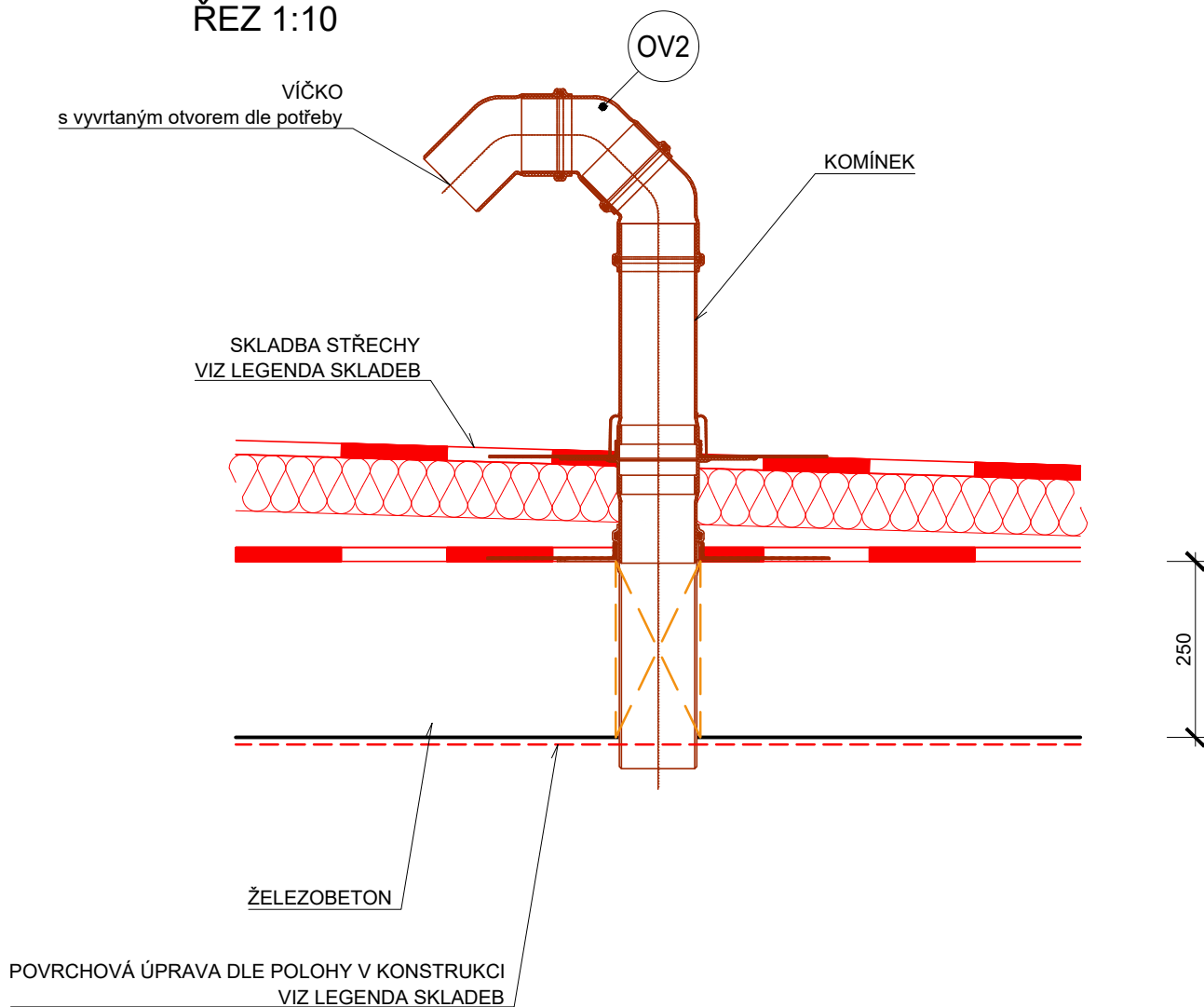
- Prostup systémovým komínkem s integrovanou bitumenovou manžetou.
- Komínek
 - Obsahuje dvě manžety - blíže interiéru je bitumenová manžeta (modifikovaný asfaltový pás), blíže exteriéru je EPDM manžeta
 - DN 100
 - Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 250 mm

VÝKAZ PROSTUPŮ

2ks

- Jádrově vrtaný otvor Ø152mm
- ŽB předepnutý dutinový prefabritát strop tl. 200 mm (otvor dutinou v prefabrikátu)

ŘEZ 1:10



Pr8 - PROSTUP SKLADBOU STŘECHY S EPDM FÓLIÍ S POŽADSVKEM NA VODOTĚSNOST; 9ks

- Prostup skladbou střechy objektu pro upevnění kotvícího systému pro jištění osob proti pádu z výšky.
- Materiál nerezová ocel 1.4301
- Kotvící body kotveny pomocí chemické kotvy se síťovým pouzdem.
- Spojovací lano musí být vždy zkráceno na co nejkratší možnou délku! současně však jeho délka nikdy nesmí umožnit volný pád delší než 1500 mm nebo náraz na níže položenou překážku.
- Záchytný systém je možné poprvé použít až po úspěšném provedení revize systému a používat jej smí (a tudíž i vstupovat do nebezpečného okraje) pouze náležitě poučené osoby s vhodným vybavením.
- Při montáži každý bod popsat číslem (např. na základně) podle dokumentace a před zakrytím vrstvami fotograficky zdokumentovat ukotvení.

