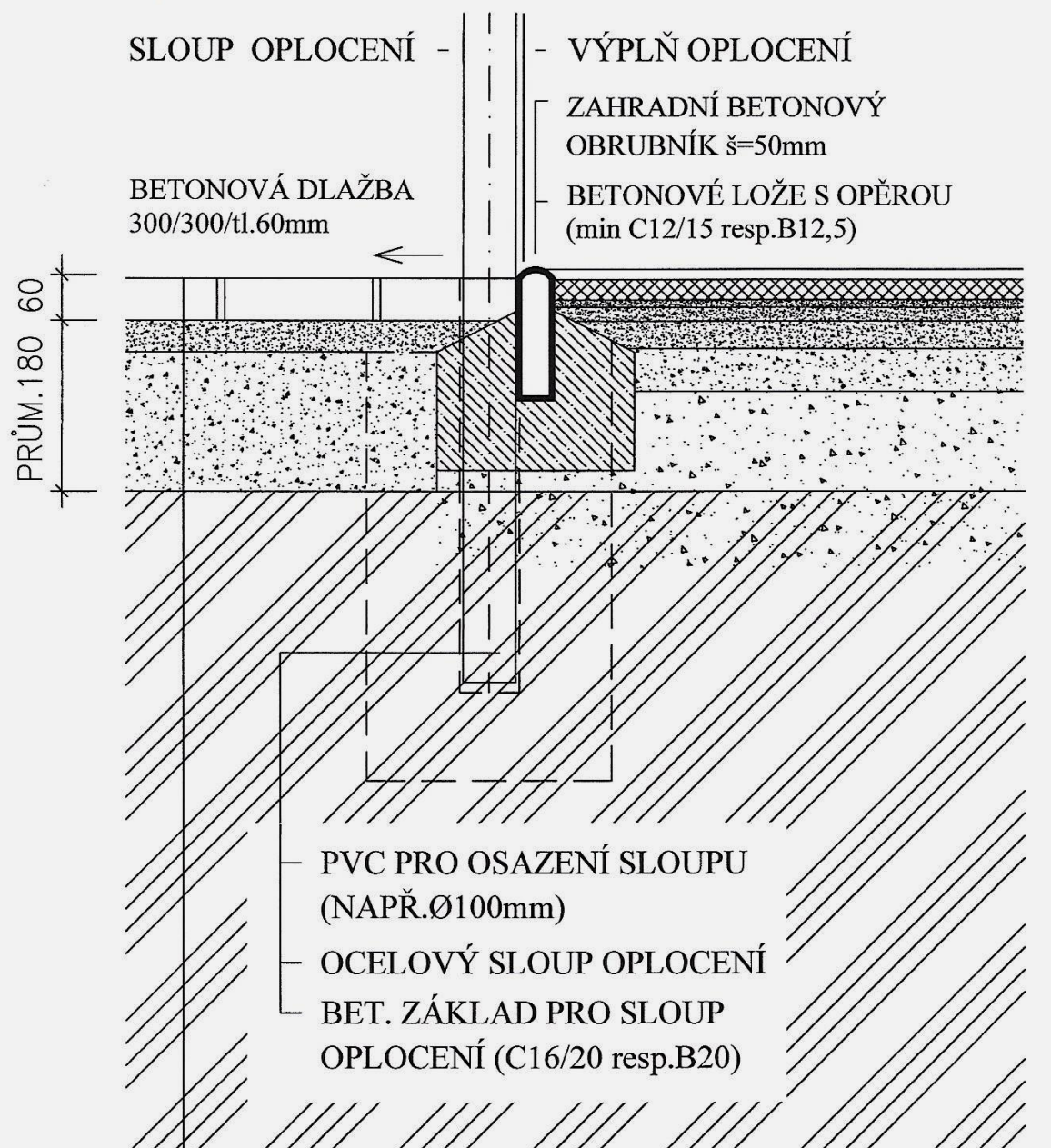


PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p>Jan Dudr Osvoboditelů 3778 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364, www.projektovani-sportovist.cz</p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</i></p>	
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	NOVÝ JIČÍN		
INVESTOR:	ZŠ a MŠ NOVÝ JIČÍN, Jubilejní 3, p.o. Jubilejní 484/3 741 01 NOVÝ JIČÍN	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
NÁZEV STAVBY:	Obnova školního hřiště u ZŠ a MŠ Dlouhá – NOVÝ JIČÍN	VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel. 606720364 www.projektovani-sportovist.cz
		ZODPOVĚDNÝ	
		PROJEKTANT	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ
		PROFESE:	
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 01 – SO 03	KÓD PROJEKTU:	14/2020
NÁZEV VÝKRESU:		STUPEŇ:	DUR+DSP+DPS
KONSTRUKČNÍ DETAILS		DATUM:	01/2021
		Č. VÝKRESU:	D.1.2-0d ZM Č.:

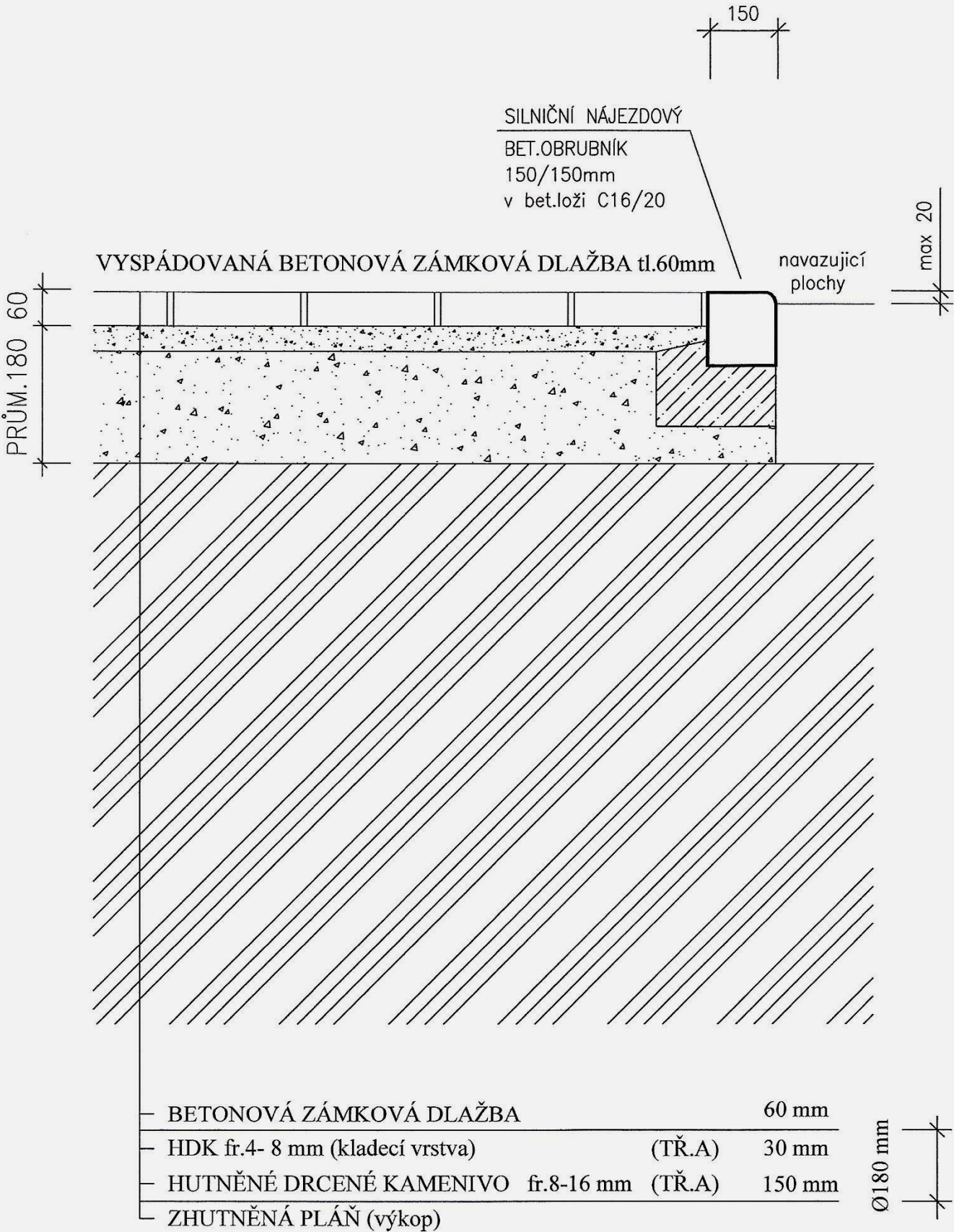
VZOROVÝ KONSTRUKČNÍ DETAIL SKLADBY PRO ULOŽENÍ BETONOVÉ DLAŽBY 300/300/60mm (BEZ POJEZDU)



BETONOVÁ DLAŽBA 300/300/tl.60mm		60 mm
HDK fr.4- 8 mm (kladecí vrstva)	(TŘ.A)	30 mm
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO fr.8-16 mm	(TŘ.A)	150 mm
ZHUTNĚNÁ PLÁŇ (výkop)		

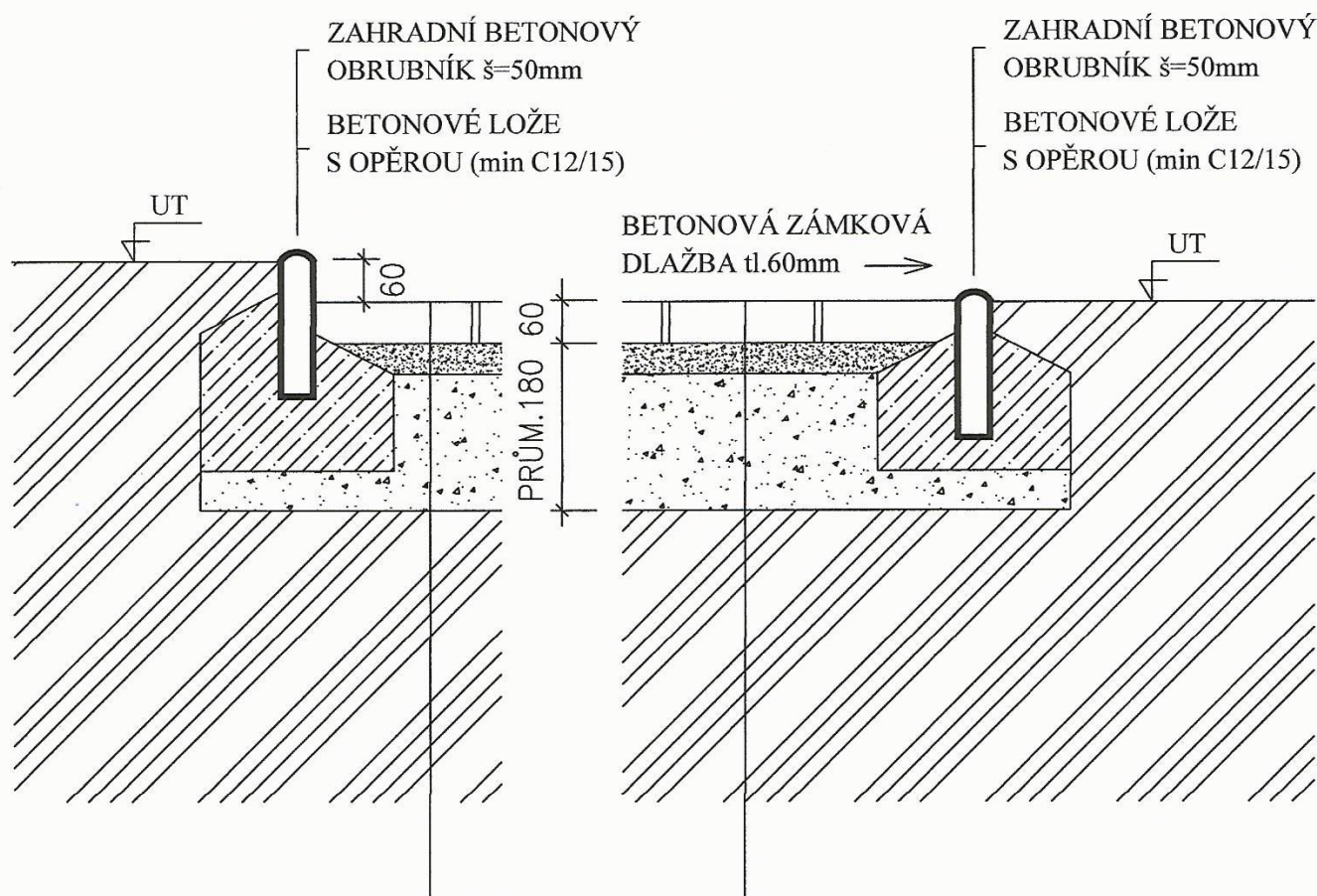
Ø180 mm

VZOROVÝ KONSTRUKČNÍ DETAIL SKLADBY PRO ULOŽENÍ BETONOVÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY U VJEZDU (BEZ POJEZDU)



VZOROVÝ KONSTRUKČNÍ DETAIL SKLADBY PRO ULOŽENÍ BETONOVÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY (BEZ POJEZDU)

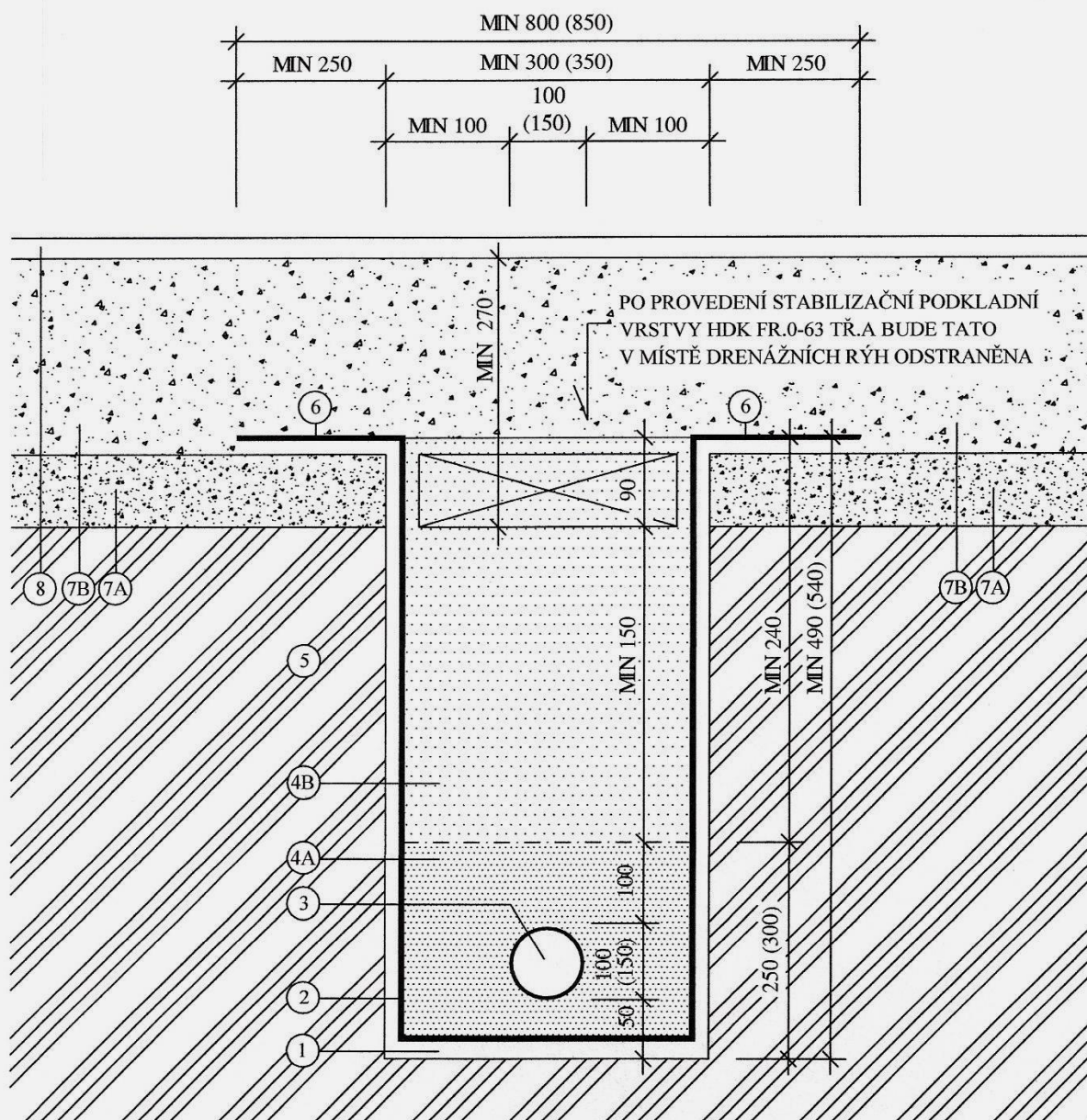
řez chodníkem s vyvýšeným obrubníkem



BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	60 mm
HDK fr.4- 8 mm (kladecí vrstva) (TŘ.A)	30 mm
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO fr.8-16 mm (TŘ.A)	150 mm
ZHUTNĚNÁ PLÁŇ (výkop)	

Ø180 mm

DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER (řádne únosná pláň)



POZNÁMKA

ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER JE NAVRŽENO VČ. OBALENÍ RÝHY GEOTEXTILÍ 200g/m². TATO GEOTEXTILIE BUDE VYTAŽENA NA STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVU - CELOPLOŠNÁ GEOTEXTILIE NENÍ NAVRŽENA.

PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA ZANESENÝ OKOLNÍ ZEMINOU.

ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU Edef2=MIN 25MPa

LEGENDA

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad Edef2=MIN 10MPa)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝZE 200g/m²
- 3 - FLEXIBILNÍ PERFOROVANÉ PVC PERO prům.100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.4-8mm TŘ.A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ.A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m² S VYTAŽENÍM NA STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVU (s=2x 250 mm)
- 7A - STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.0-63mm
- 7B - PODKLADNÍ VRSTVY HDK POD UMĚLÉ POVrchY
- 8 - UMĚLÉ POVrchY

MIN 800 (850)

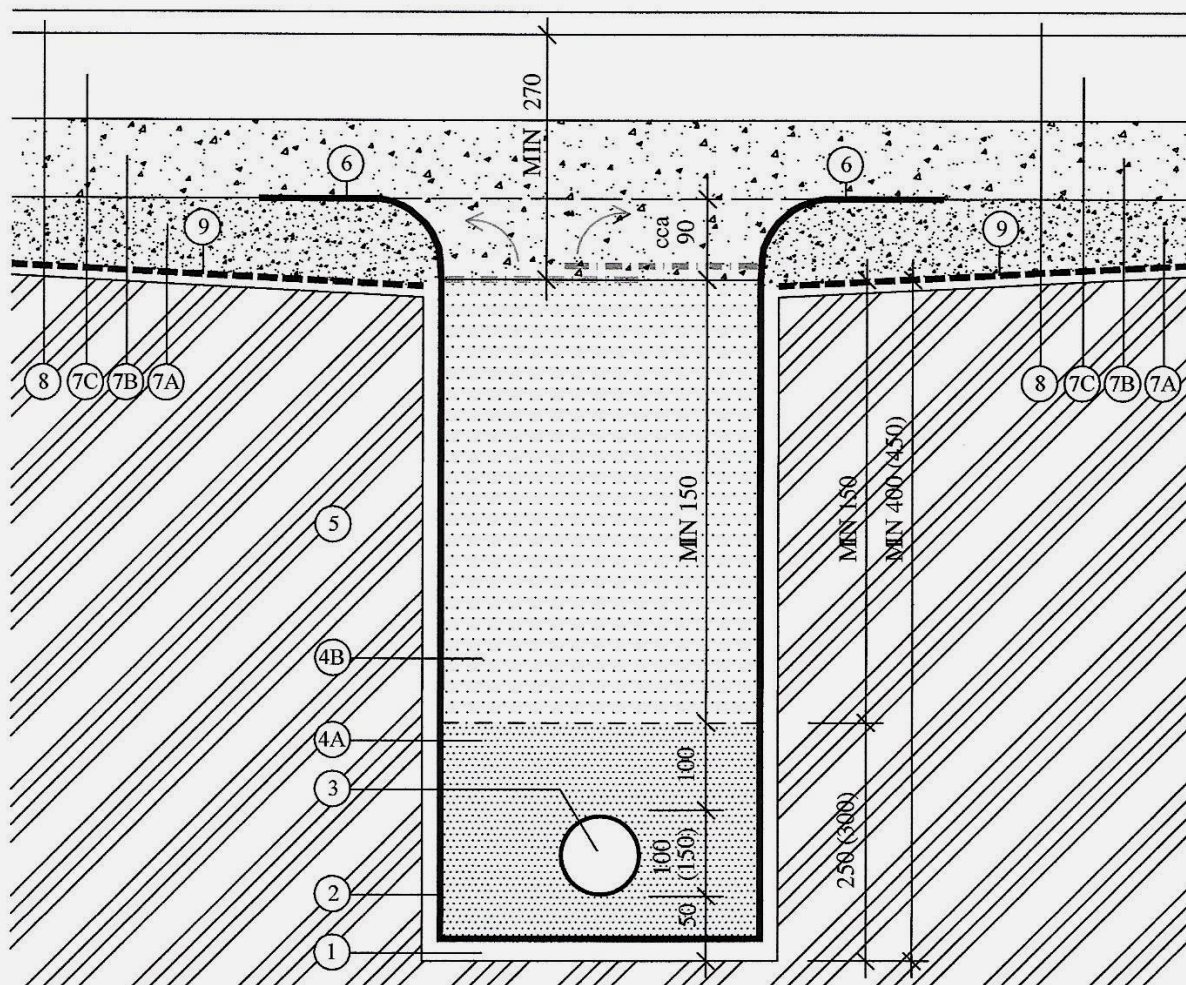
MIN 250

MIN 300 (350)

MIN 250

100

MIN 100 (150) MIN 100

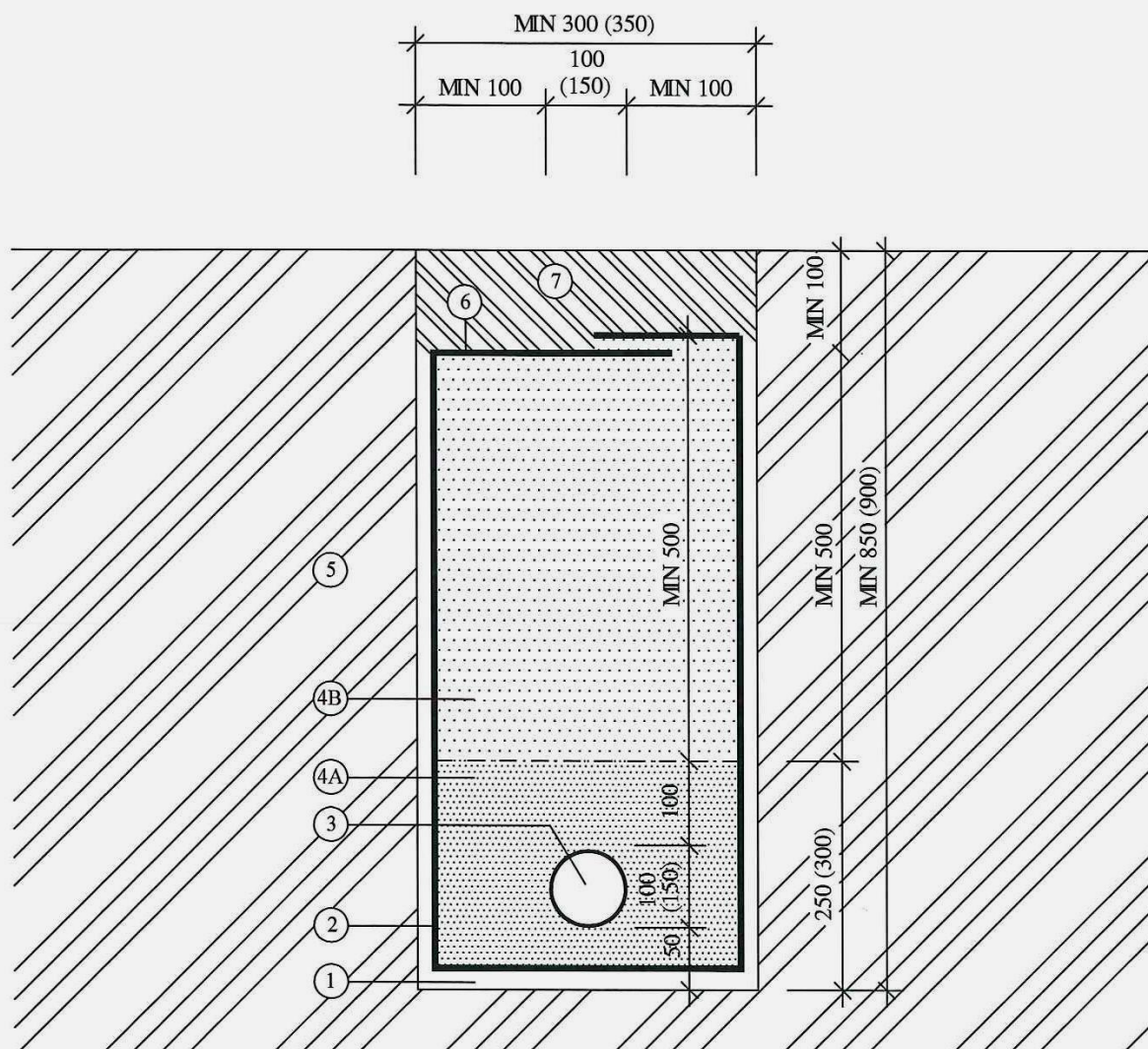


ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH
PERFOROVANÝCH PVC PER JE
NAVRŽENO VČ.OBALENÍ RÝHY
GEOTEXTILÍ 200g/m². CELOPLOŠNÁ
GEOTEXTILIE JE NAVRŽENA (vyjma
drenážní rýhy).

ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO
VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU
Edef2=MIN 25MPa

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad $E_{def2} = \text{MIN } 10 \text{ MPa}$)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝŽE 200g/m²
- 3 - FLEXIBILNÍ PERFOROVANÉ PVC PERO prům.100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.4-8mm TŘ.A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ.A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m² S VYTAŽENÍM NA STAB.VRSTVU (š=2x 250 mm)
(po provedení zásypu drenáže bude rýha dočasně překryta přebývající geotextilií
a po provedení stabilizační vrstvy HDK FR.0-63mm bude na tuto vytažena)
- 7A - STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.0-63mm
- 7B - VYROVNÁVACÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.32-63mm
- 7C - OSTATNÍ PODKLADNÍ VRSTVY HDK POD UMĚLÉ POVRRCHY
- 8 - UMĚLÉ POVRCHY
- 9 - CELOPLOŠNĚ (vyjma drenážní rýhy) NETKANÁ GEOTEXTILIE 400g/m²

DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER (MIMO SPORTOVNÍ PLOCHU)



POZNÁMKA

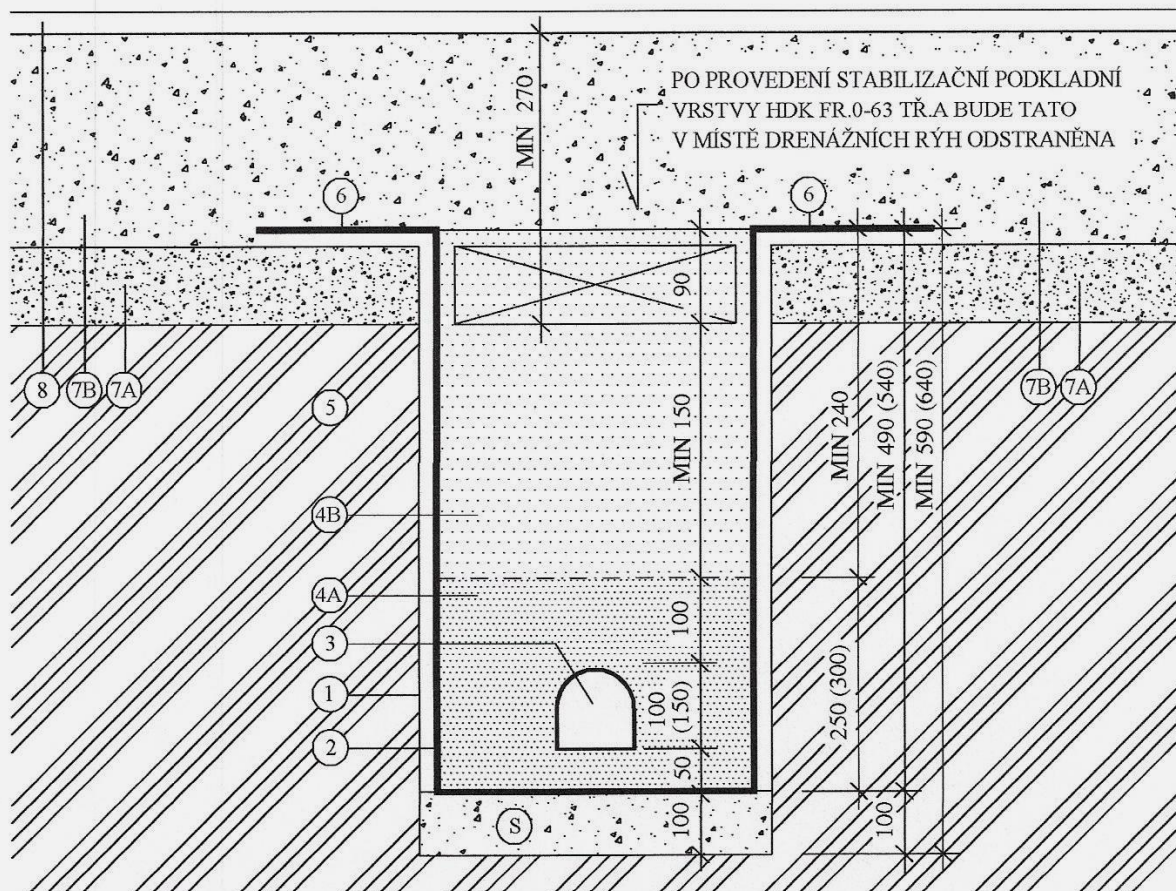
ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH
PERFOROVANÝCH PVC PER JE
NAVRŽENO VČ. OBALENÍ RÝHY
GEOTEXTILÍ 200g/m². TATO
GEOTEXTILIE BUDE PO PROVEDENÍ
ZÁSYPU DRCENÝM KAMENIVEM
PŘELOŽENA NAD DRENÁŽNÍ RÝHU
(VYOBRAZEN KONEČNÝ STAV)

PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA
ZANESENÝ OKOLNÍ ZEMINOU.

ZÁSYP OVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO
VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU
E_{def2} = MIN 25MPa

LEGENDA

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad E_{def2} = MIN 10MPa)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝZE 200g/m²
- 3 - FLEXIBILNÍ PERFOROVANÉ PVC PERO prům. 100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 4-8mm TŘ. A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ. A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m² S PŘELOŽENÍM
(přeložení geotextilií přes sebe min 250 mm)
- 7 - ZÁSYP ZEMINOU, ORNICÍ A ZATRAVNĚNO

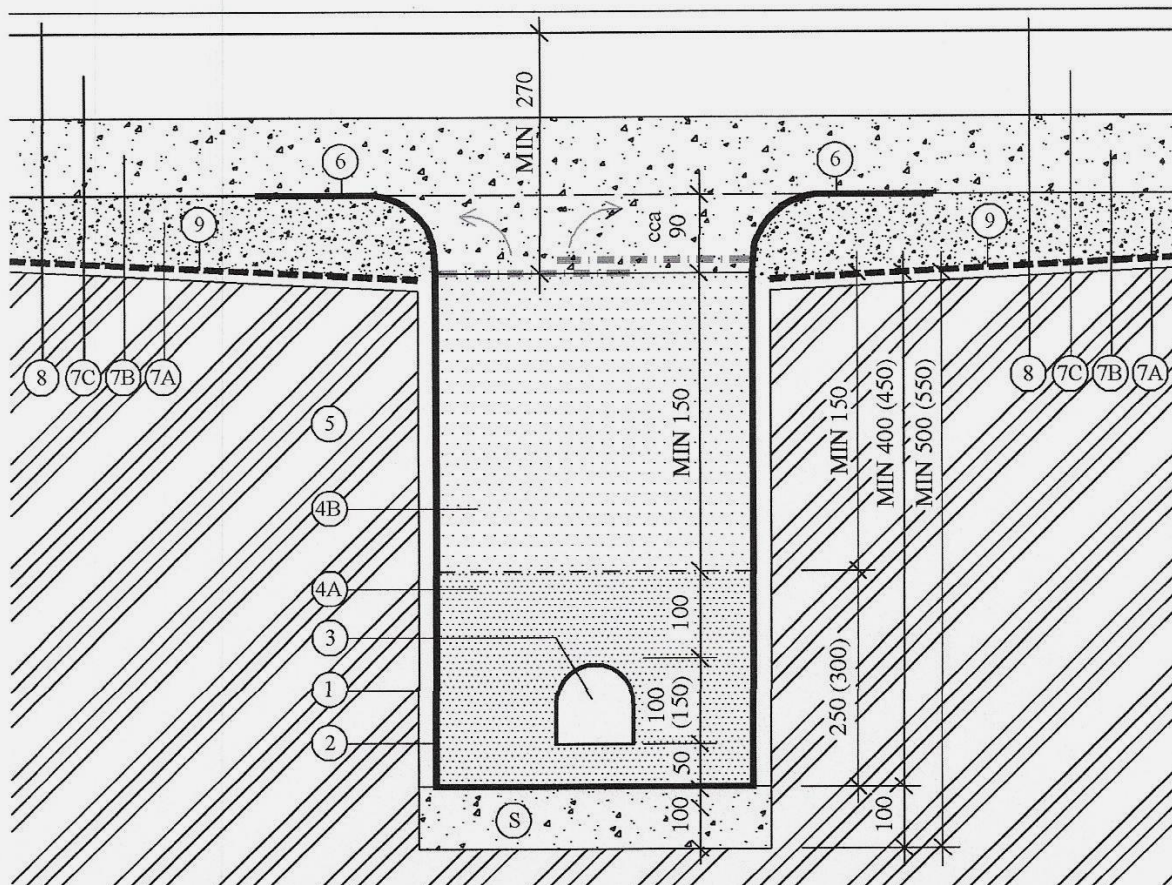


ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO
VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU
Edef2=MIN 25MPa

LEGENDA

- S - STABILIZACE (OMEZENÍ PROPUSTNOSTI) DNA ZAHUTNĚNÍM HDK FR.0-63TŘ.A PRŮM.TL.100mm
- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad $E_{def2} = \text{MIN } 10 \text{ MPa}$)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝŽE 200g/m2
- 3 - TUHÉ ČÁSTEČNĚ PERFOROVANÉ PVC PERO S PEVNÝM DNEM prům.100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.4-8mm TŘ.A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ.A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m2 S VYTAŽENÍM NA STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVU (š=2x 250 mm)
- 7A - STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.0-63mm
- 7B - PODKLADNÍ VRSTVY HDK POD UMĚLÉ POVRCHY
- 8 - UMĚLÉ POVRCHY

The diagram illustrates a hierarchical tree structure for segmenting a 1000-unit length. The root node is labeled 'MIN 800 (850)'. It branches into three nodes: 'MIN 250', 'MIN 300 (350)', and 'MIN 250'. The 'MIN 300 (350)' node further branches into three nodes: '100', '(150)', and '100'. The '100' node branches into two nodes: 'MIN 100' and 'MIN 100'. The '(150)' node branches into two nodes: 'MIN 100' and 'MIN 100'. The '100' node branches into two nodes: 'MIN 100' and 'MIN 100'. The '100' node branches into two nodes: 'MIN 100' and 'MIN 100'.



- S - STABILIZACE (OMEZENÍ PROPUSTNOSTI) DNA ZAHUTNĚNÍM HDK FR.0-63TŘ.A PRŮM.TL.100mm
- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad $E_{def2} = \text{MIN } 10\text{MPa}$)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝŽE 200g/m²
- 3 - TUHÉ ČÁSTEČNĚ PERFOROVANÉ PVC PERO S PEVNÝM DNEM prům.100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.4-8mm TŘ.A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ.A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m² S VYTAŽENÍM NA STAB.VRSTVU ($\approx 2 \times 250$ mm)
(po provedení zásypu drenáže bude rýha dočasně překryta přebývající geotextilií a po provedení stabilizační vrstvy HDK FR.0-63mm bude na tuto vytažena)
- 7A - STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.0-63mm
- 7B - VYROVNÁVACÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.32-63mm
- 7C - OSTATNÍ PODKLADNÍ VRSTVY HDK POD UMĚLÉ POVRCHY
- 8 - UMĚLÉ POVRCHY
- 9 - CELOPLOŠNĚ (vyjma drenážní rýhy) NETKANÁ GEOTEXTILIE 400g/m²

DETAIL ULOŽENÍ KANALIZAČNÍCH TRUB

OZNAČENÍ TYPU	TYP II.
ZÁKLADOVÁ PŮDA	ZEMINY S KAMENY A BALVANY NESOUDRŽENÉ ZEMINY (hrubé šterky, kamenité zeminy, sutě) NAD HLADINOU PODZEMNÍ VODY (hlinité a jílovité zeminy s kameny nad 2mm, tuhé a tvrdé konzistence)
PROSTŘEDÍ	NAD HLADINOU PODZEMNÍ VODY
ZPŮSOB ULOŽENÍ	<p>The diagram illustrates the cross-section of a pipe installation. It shows a central pipe (1) surrounded by bedding (2). Above the bedding is a layer of coarse gravel (3), and below the bedding is a layer of bedding (4). The total width is labeled B. The height of the bedding layer is labeled f. The diameter of the pipe is labeled D. The height of the bedding layer below the pipe is labeled a. The diagram is divided into two parts: 'PROMĚNNÁ ČÁST' (variable part) and 'ZÁVAZNÁ ČÁST' (mandatory part). The label 'HLOUBKA DNA RÝHY (nezámrzná hloubka nad potrubím)' is also present.</p>

ROZMĚROVÁ TABULKA

DN	VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ	VÝŠKA OBSYPU	VÝŠKA LOŽE	ŠÍŘKA RÝHY
	D	f	a	B
200	215	515	150	1100
300	315	615	150	1100
400	400	700	150	1100

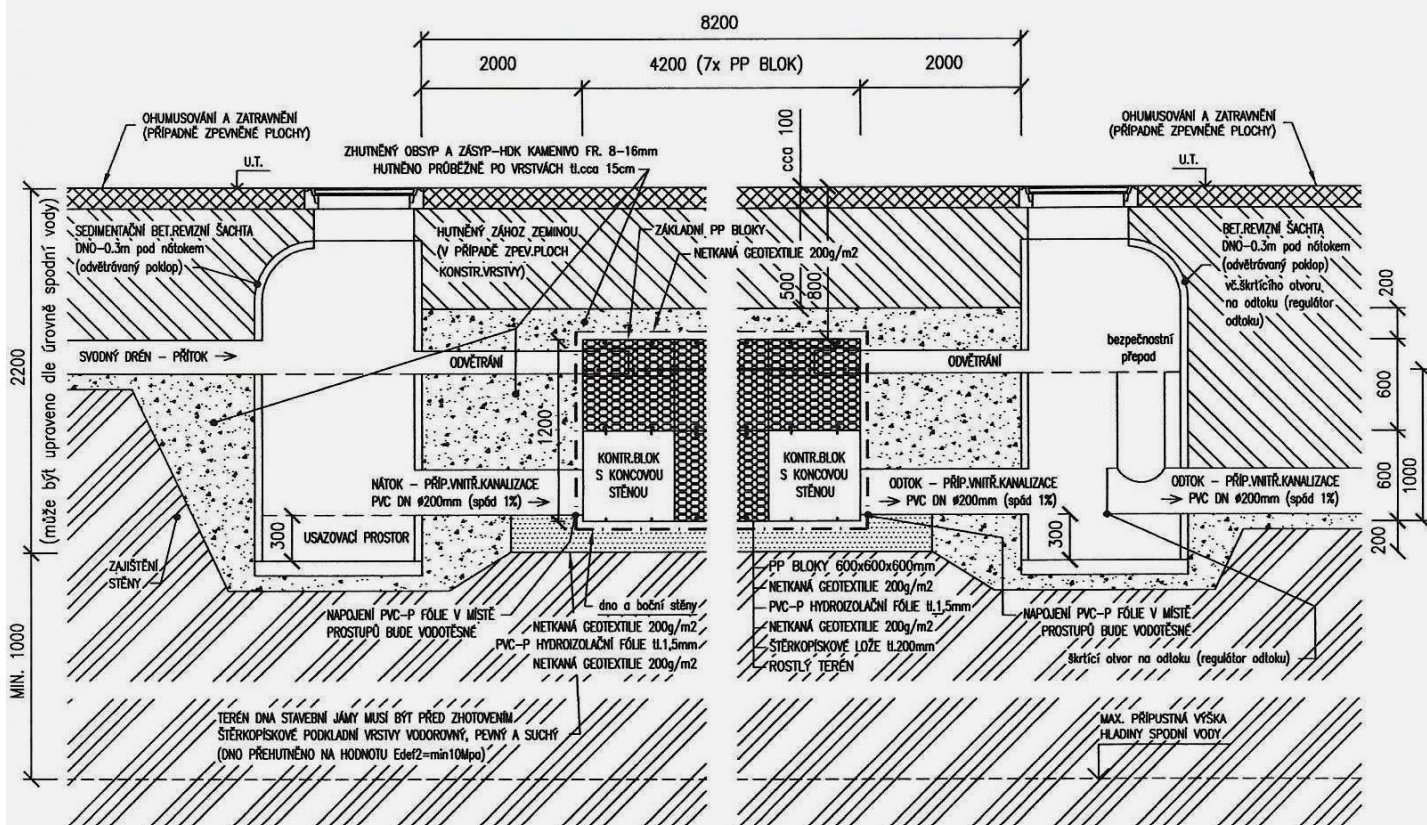
LEGENDA

- 1 - PVC POTRUBÍ
- 2 - OBSYP POTRUBÍ
- 3 - ZÁSYP RÝHY
- 4 - ŠTERKOPÍSKOVÉ LOŽE POD POTRUBÍ

POZNÁMKA

- A) PRO LOŽE POD POTRUBÍ SE POUŽÍJE VHDNÝ SYPKÝ MATERIÁL-PÍSEK, PÍŠČITÁ NEBO HLINITOPÍŠČITÁ ZEMINA, PŘÍP. JEMNÝ ŠTERK ZRNA MAX. 20mm. LOŽE MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ ZHUTNĚNO.
- B) OBSYP POTRUBÍ SE PROVEDE DO VÝŠKY 300mm NAD VRCHOL POTRUBÍ TŘÍDĚNOU ZEMINOU S MAX. ZRNEM VELIKOSTI DO 20mm. OBSYP SE HUTNÍ PO VRSTVÁCH MAX. 150mm PŘI RUČNÍM A 200-300mm PŘI STROJNÍM ZHUTŇOVÁNÍ.
- C) DODRŽOVAT MIN. A MAX. VÝŠKU NADLOŽÍ UVÁDĚNOU VÝROBCEM POUŽITÝCH TRUB.
- D) POTRUBÍ URČENÉ K OBETONOVÁNÍ MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ KOTVENO K PODKLADNÍMU BETONU, ABY NEDOŠLO PŘI BETONÁŽI K JEHO VYZDVIŽENÍ.

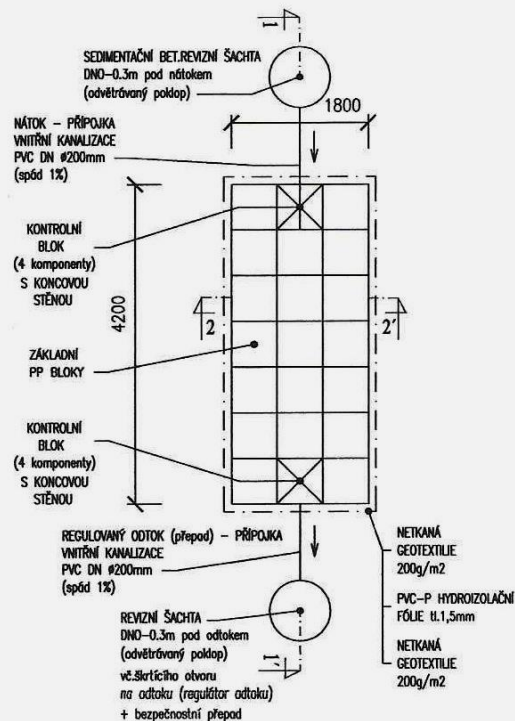
DETAIL RETENČNÍ JÍMKY 1,8x4,2m (PŮDORYSNÉ SCHÉMA a ŘEZ 1-1')



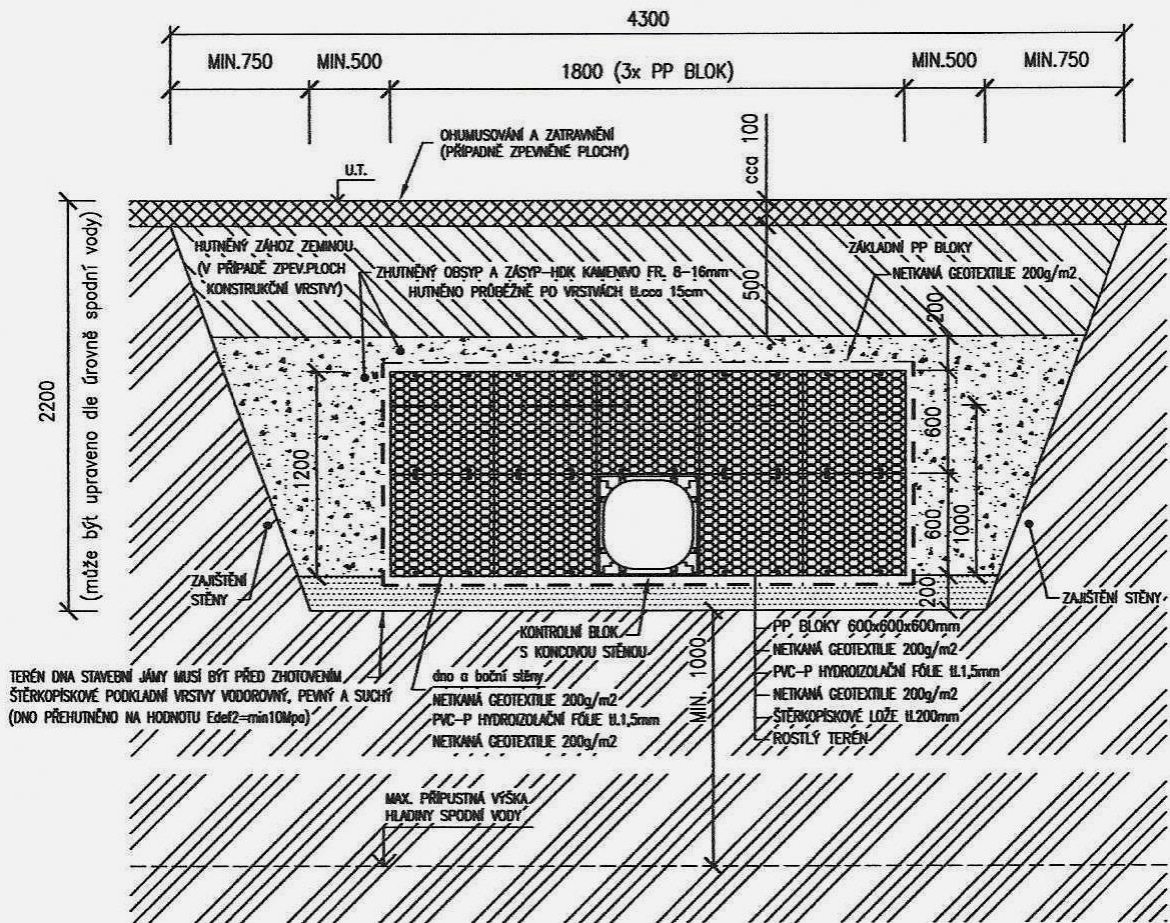
POZNÁMKA

- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad $E_{def2}=10\text{Mpa}$)
- ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO VRSTVÁCH CCA 150mm

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ VRT (HL.CCA 3m) PRO ZJIŠTĚNÍ USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. NÁVRH RETENČNÍ JÍMKY MŮŽE BÝT UPRAVEN DLE VÝŠKY SPODNÍ VODY. V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍCH PODMÍNEK BUDE URČEN JINÝ ZPŮSOB UKONČENÍ DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU (STUDNA, PŘÍPOJKA KANALIZACE, BET.JÍMKA APOD.) - TYTO NEJSOU OBSAHEM PROJEKTU TZN. NENÍ PŘEDPOKLAD DOSAŽENÍ ÚROVNĚ SPODNÍ VODY.



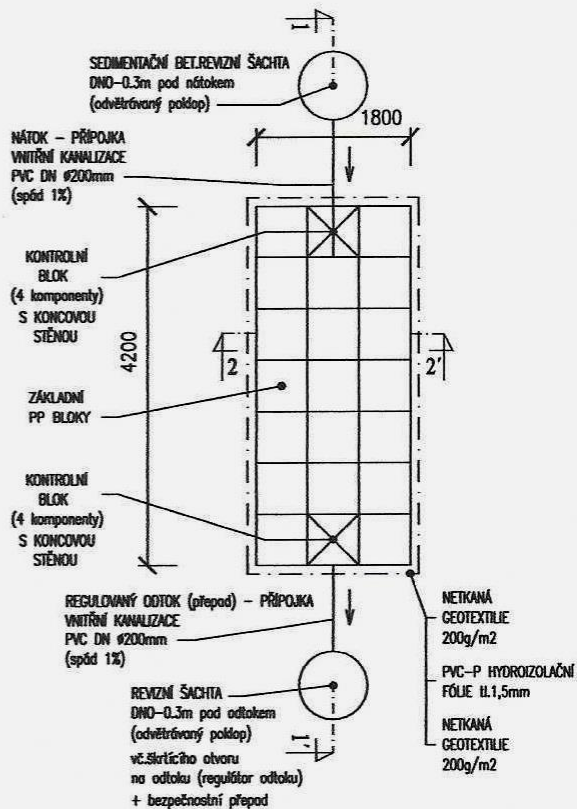
DETAIL RETENČNÍ JÍMKY 1,8x4,2m (PŮDORYSNÉ SCHÉMA a ŘEZ 2-2')



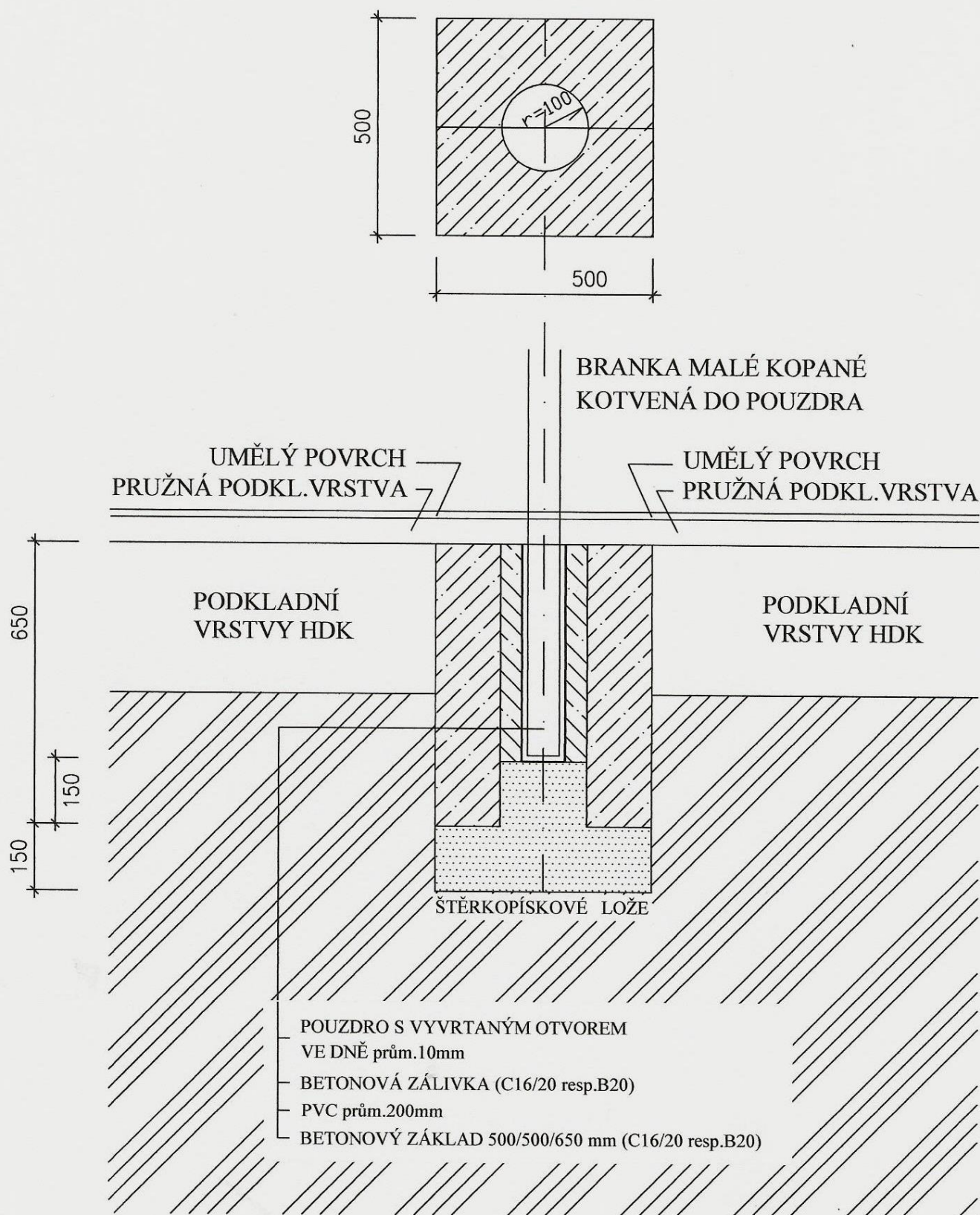
POZNÁMKA

- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad $E_{df2}=10\text{Mpa}$)
- ZÁSYPVÝ MATERIÁL HUTNĚN
PO VRSTVÁCH CCA 150mm

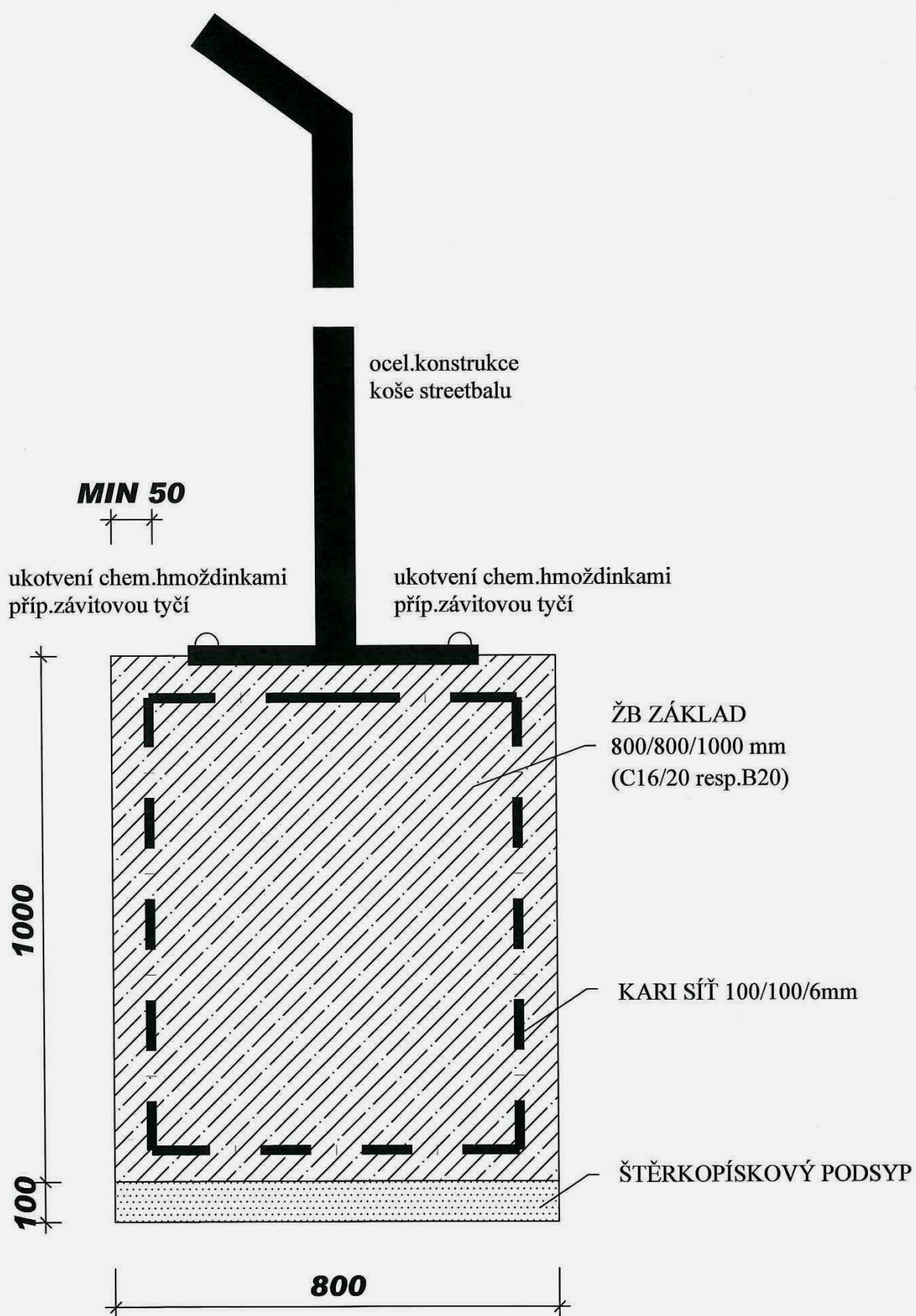
**PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO
PROVÉST KONTROLNÍ VRT (HL.CCA 3m)
PRO ZJIŠTĚNÍ USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ
VODY. NÁVRH RETENČNÍ JÍMKY MŮŽE
BÝT UPRAVEN DLE VÝŠKY SPODNÍ VODY.
V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍCH PODMÍNEK
BUDE URČEN JINÝ ZPŮSOB UKONČENÍ
DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU (STUDNA,
PŘÍPOJKA KANALIZACE,
BET.JÍMKA APOD.) - TYTO NEJSOU
OBSAHEM PROJEKTU
TZN. NENÍ PŘEDPOKLAD
DOSAZENÍ ÚROVNĚ
SPODNÍ VODY.**



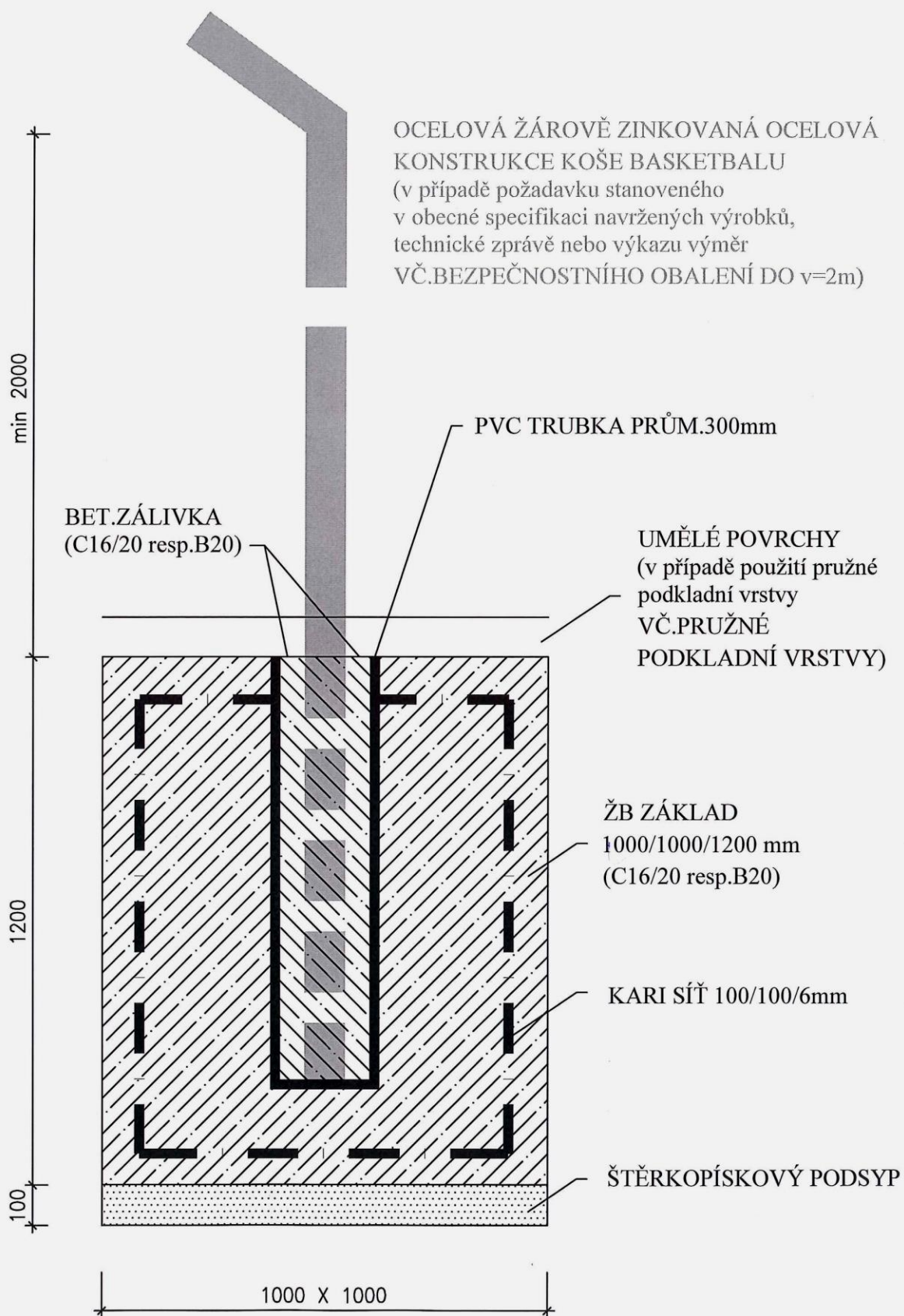
Typový detail základu pouzdra pro branku malé kopané (házené)



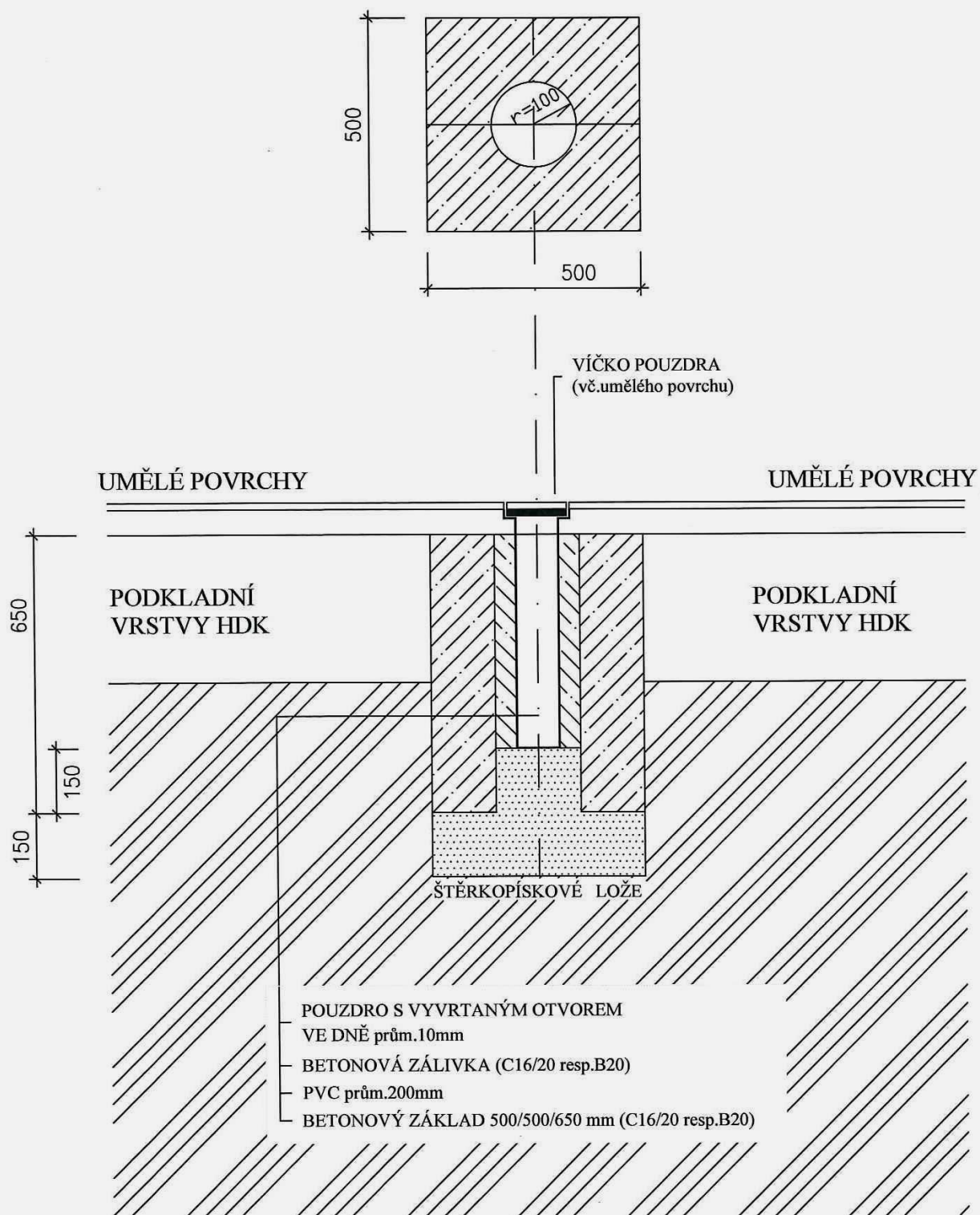
Typový detail ŽB základu pro OK koše streetbalu



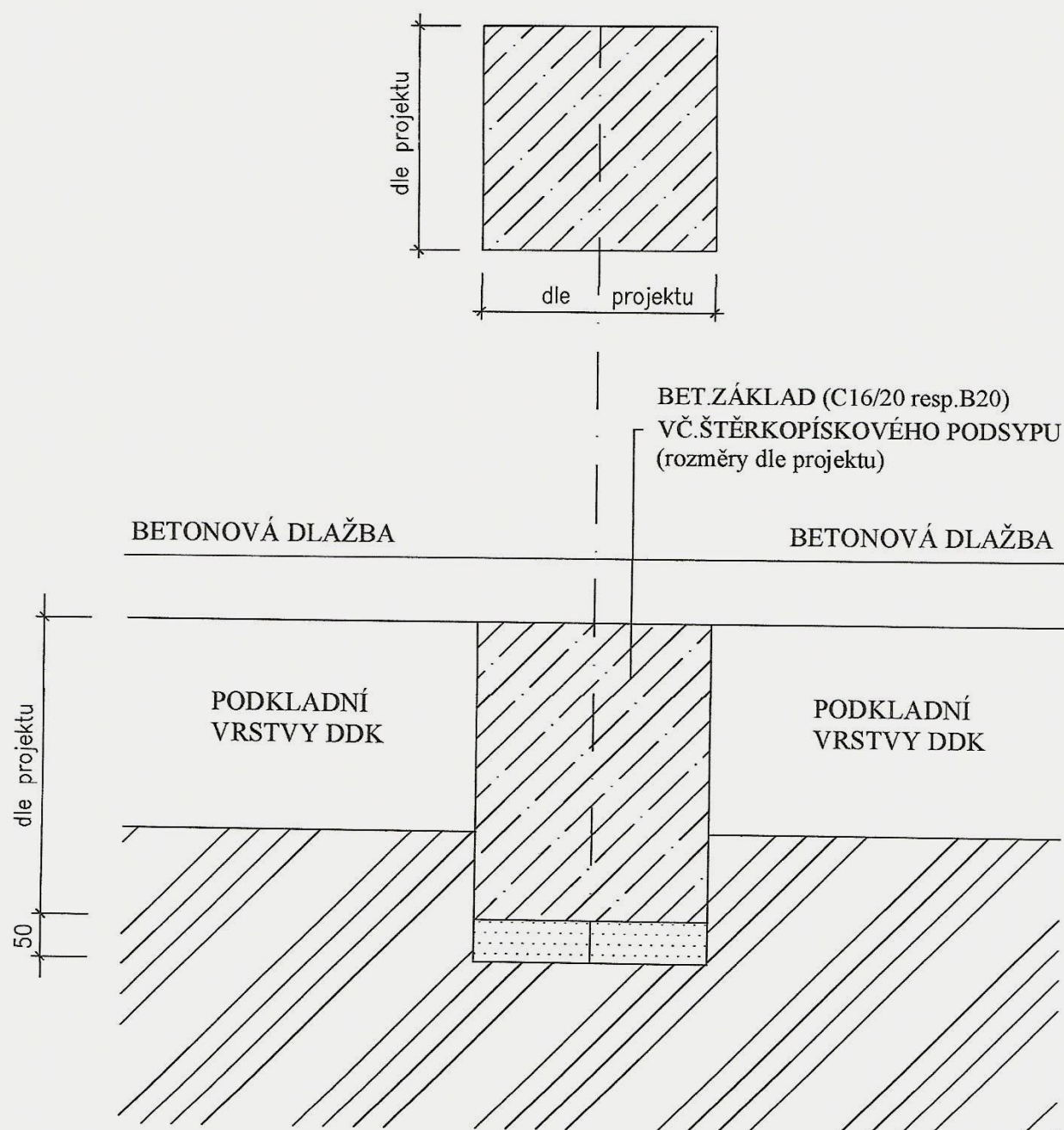
Typový detail ŽB základu pro OK koše basketbalu



Typový detail základu pouzdra pro síťový sloupek

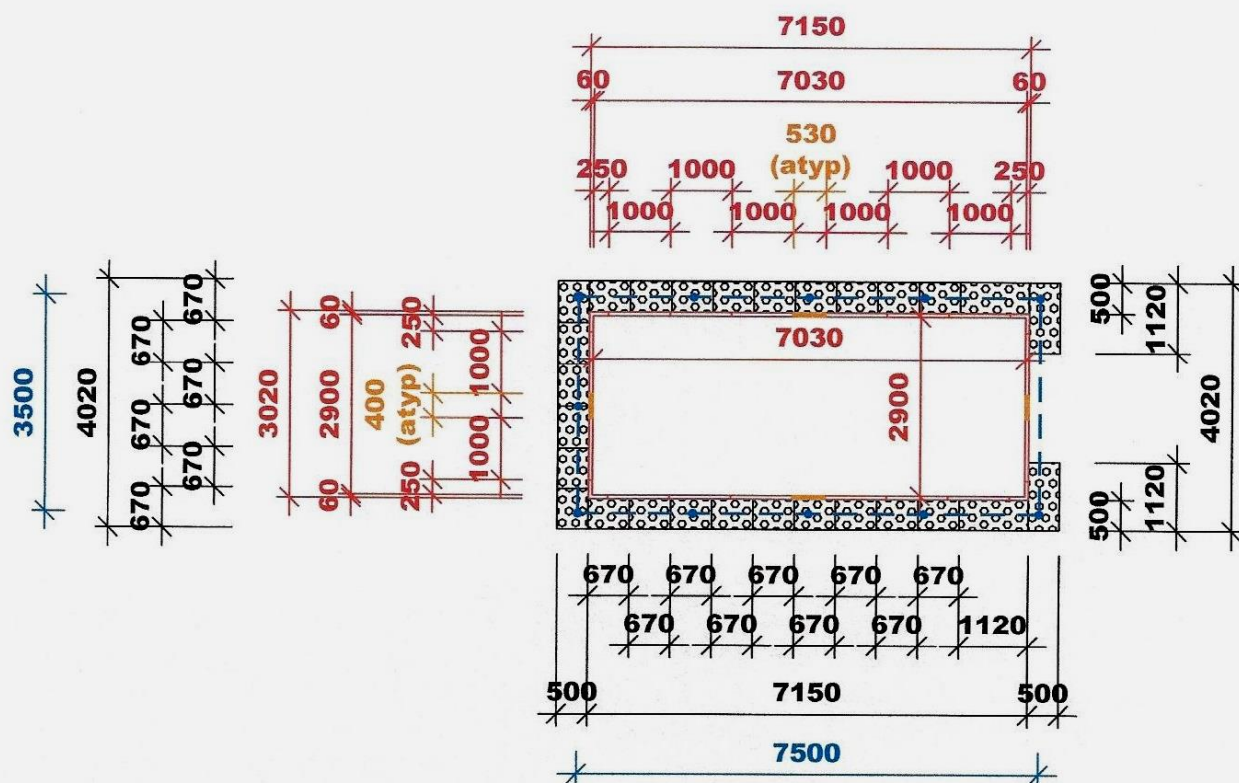


Typový detail základu pro kotvení mobiliáře (lavičky, odpadkové koše a stojany na kola)



DETAIL PROVEDENÍ DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

(s použitím polymerbetonových obrubníků s gum.krytem,
polymerbetonovými lapači písku a vodopropustnou krycí plachtou)



POLYMERBET.OBRUBNÍKY - d=1m/š=0,06m/16ks

POLYMERBET.OBRUBNÍKY - ATYP d=0,53m/š=0,06m/2ks

POLYMERBET.OBRUBNÍKY - ATYP d=0,40m/š=0,06m/2ks

ROHOVÝ POLYMERBET.OBRUBNÍKY - d=0,25m/š=0,06m/4ks

POLYMERBET.LAPAČE - d=0,67m/š=0,50m/24ks

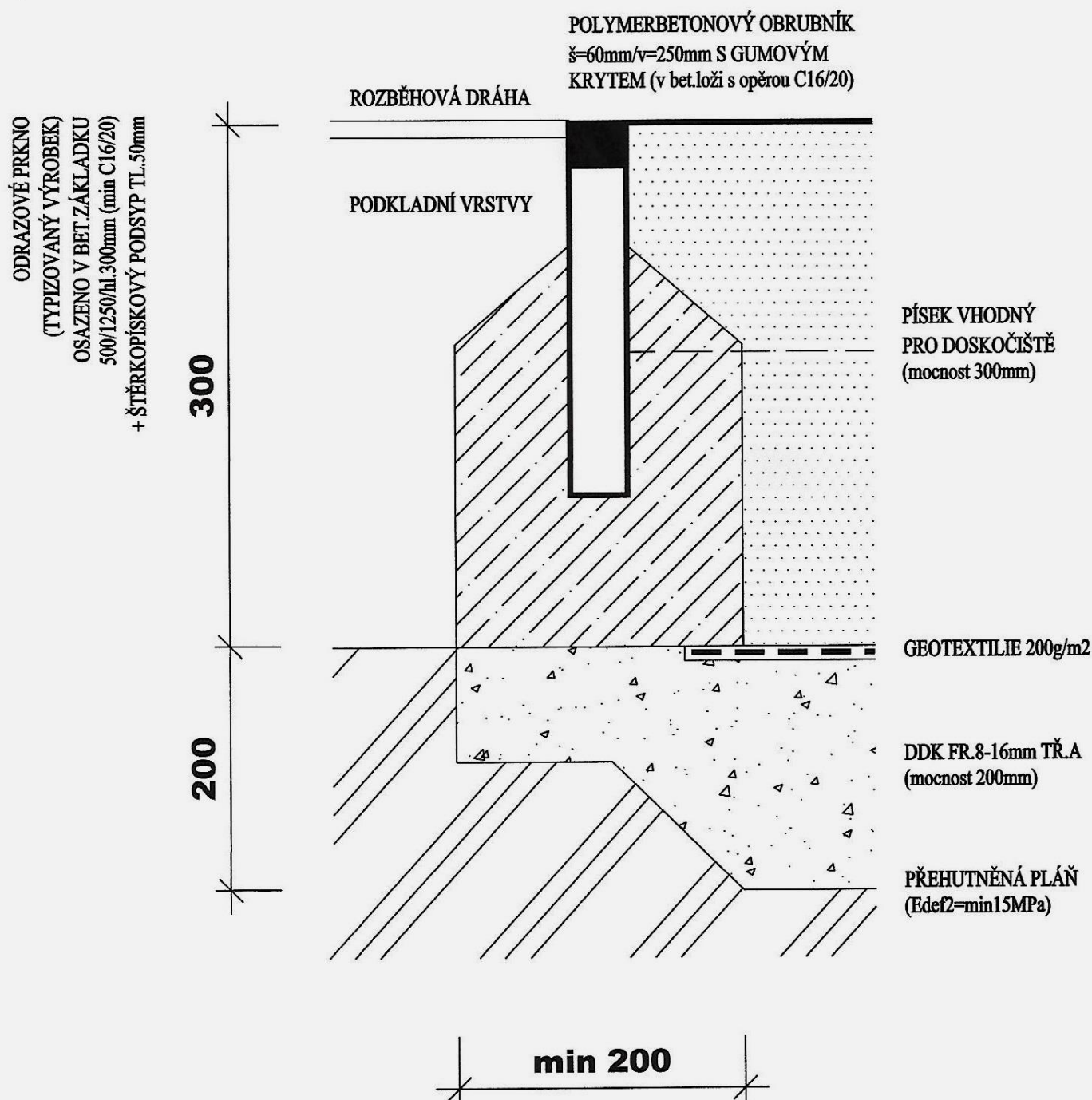
POLYMERBET.LAPAČE - d=1,12m/š=0,50m/4ks

VODOPROPUSTNÁ KRYCÍ PLACHTA 7,5 x 3,5m

DETAIL SKLADBY DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

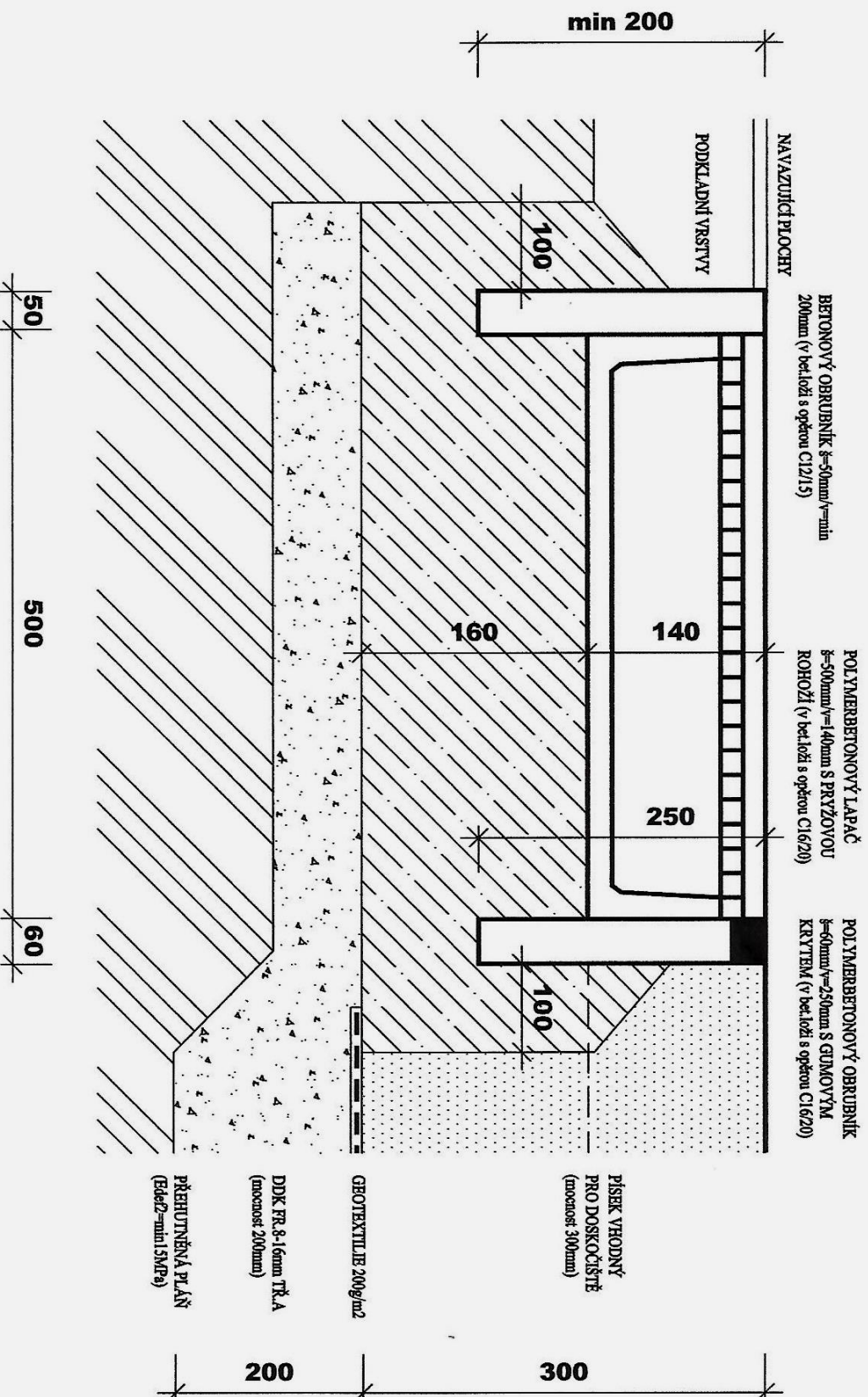
(s použitím polymerbetonových obrubníků s gum.krytem)

ŘEZ U ROZBĚHOVÉ DRÁHY



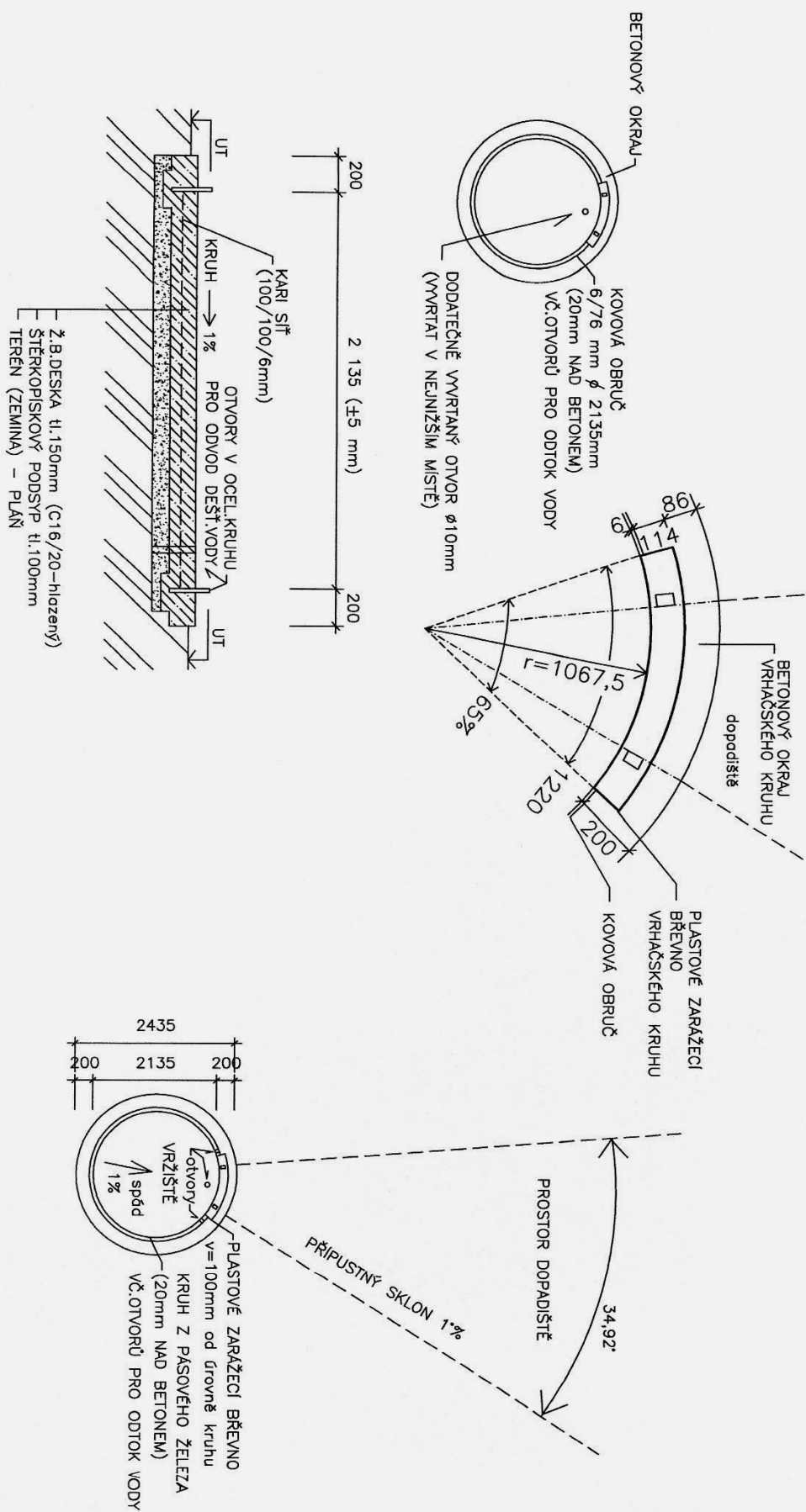
SKOKU DO DÁLKY

(s použitím polymerbetonových obrubníků s gum.krytem
+ polymerbetonových lapaců písku + bet.zahradního obrubníku)

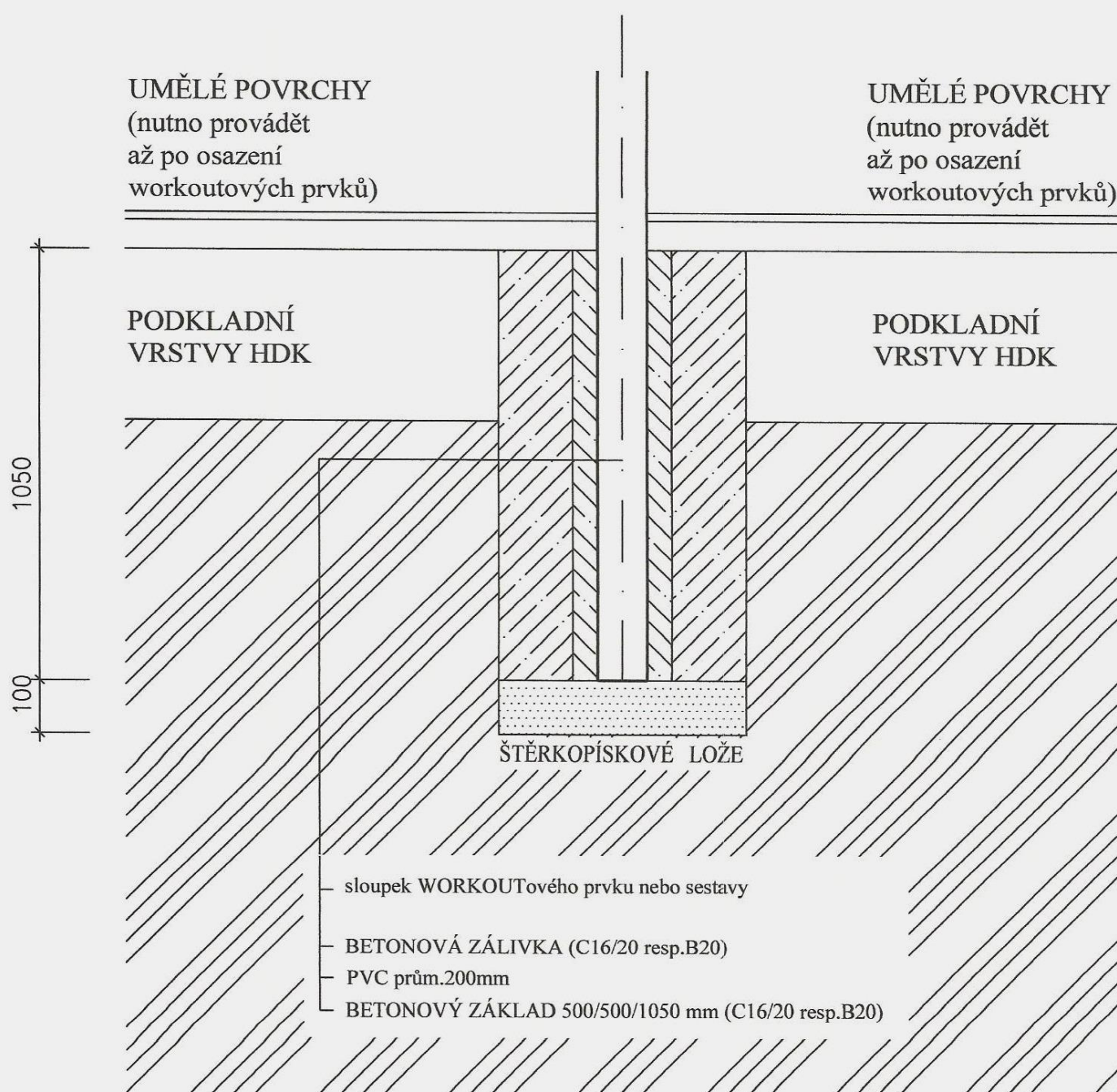
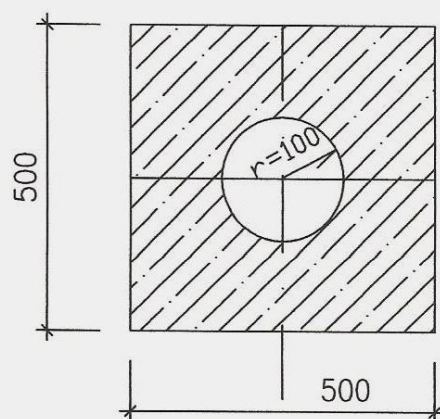


Vzorové řešení sektoru vrhu koulí

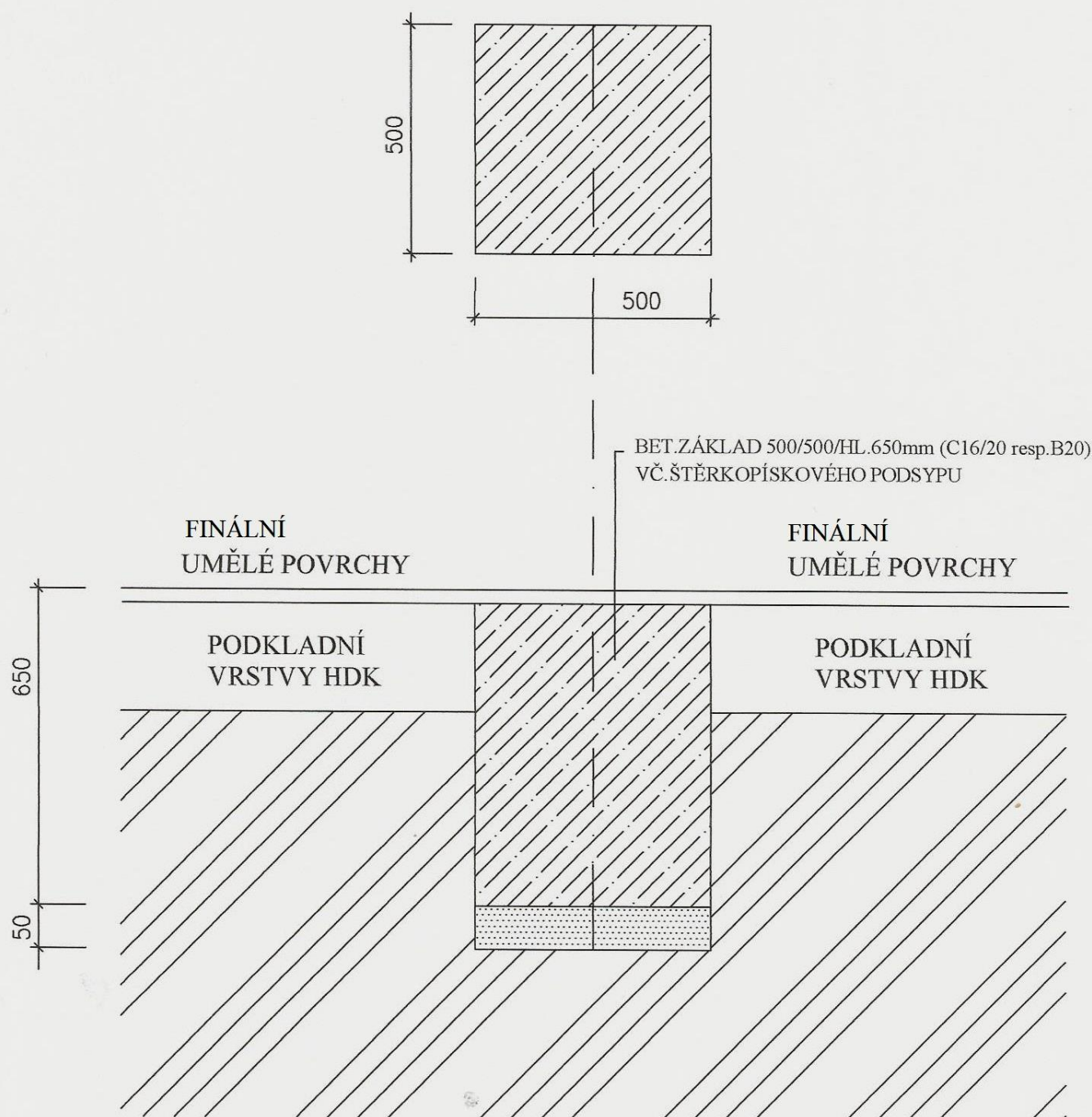
(ŠKOLNÍ VARIANTA – DLE POŽADAVKU INVESTORA POUZE BET. VRHAČSKÝ KRUH + VOLNÁ NEVYMEZENÁ TRAVNATÁ PLOCHA JAKO DOPADIŠTĚ)



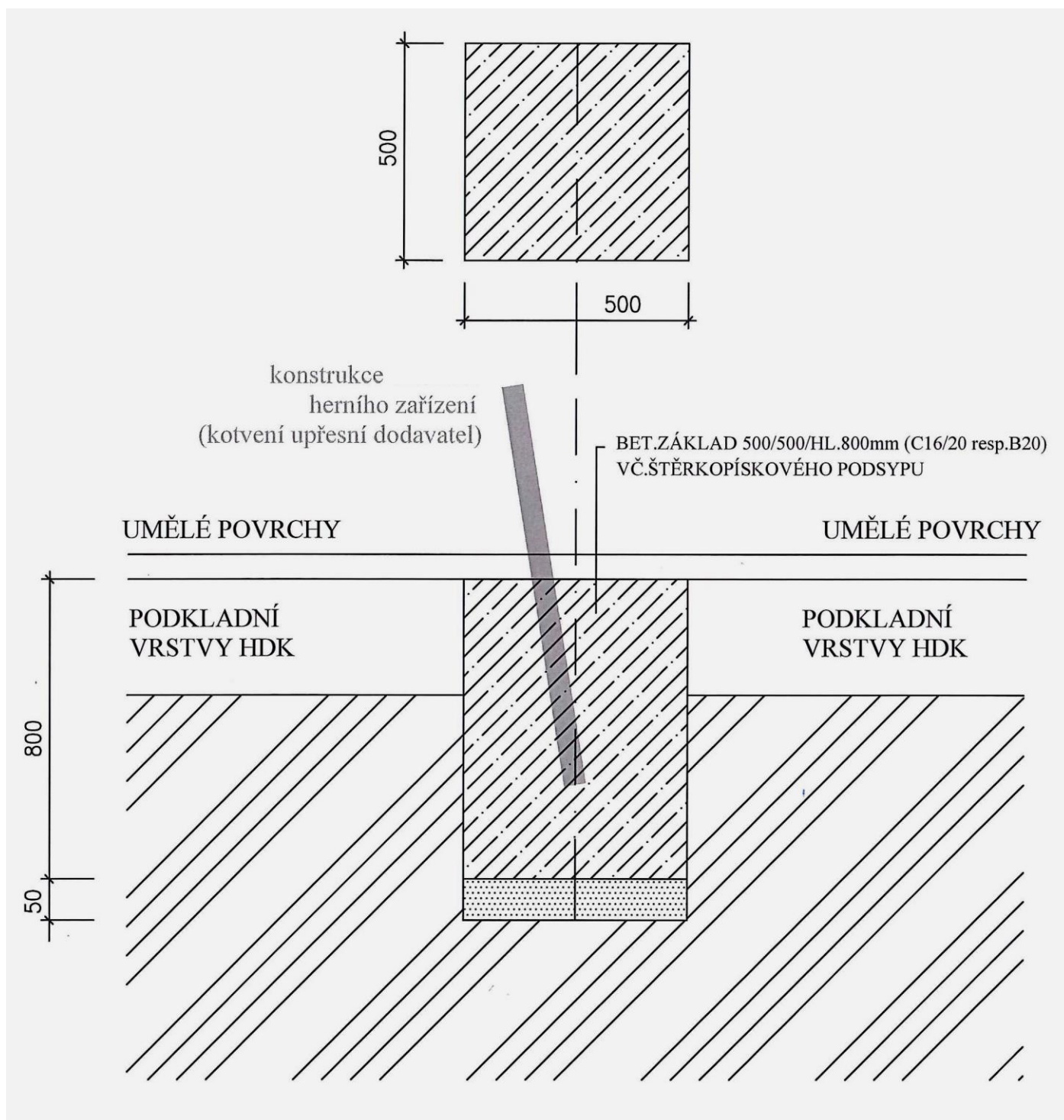
Typový detail základu pro kotvení sloupů WORKOUTových prvků a sestav



Typový detail základu pro kotvení venkovních posilovacích strojů



Typový detail základu pro kotvení herních zařízení



**DETAIL NOVÉHO SCHODIŠTĚ S BET.DLAŽBOU,
BET.SILNIČNÍMI OBRUBNÍKY A OCELOVÝM
ŽÁROVĚ ZINKOVANÝM ZÁBRADLÍM**

