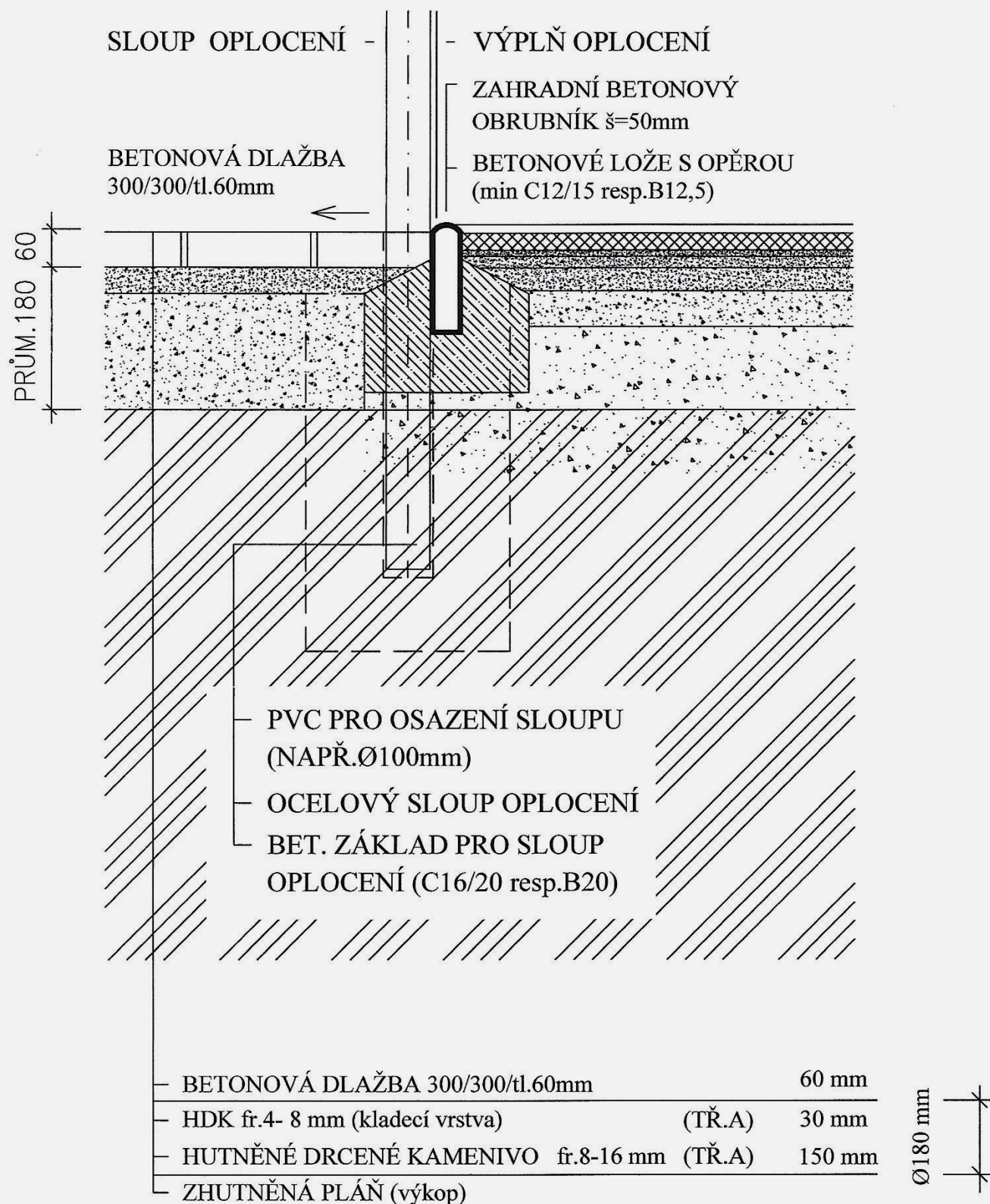


PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p>Jan Dudr Osvoboditelů 3778 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364, www.projektovani-sportovist.cz</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:	OPAVA			
INVESTOR:	MASARYKOVA SŠZ a VOŠ OPAVA, p.o. Purkyňova 1654/12 746 01 OPAVA	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	
NÁZEV STAVBY:	Víceúčelové sportoviště u Masarykovy SŠZ a VOŠ OPAVA	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:		KÓD PROJEKTU:	08/2021	
BEZ ČLENĚNÍ		STUPEŇ:	DUR+DSP	
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	02/2021	
KONSTRUKČNÍ DETAILS		Č. VÝKRESU:	D.1.2h	ZM Č.:

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

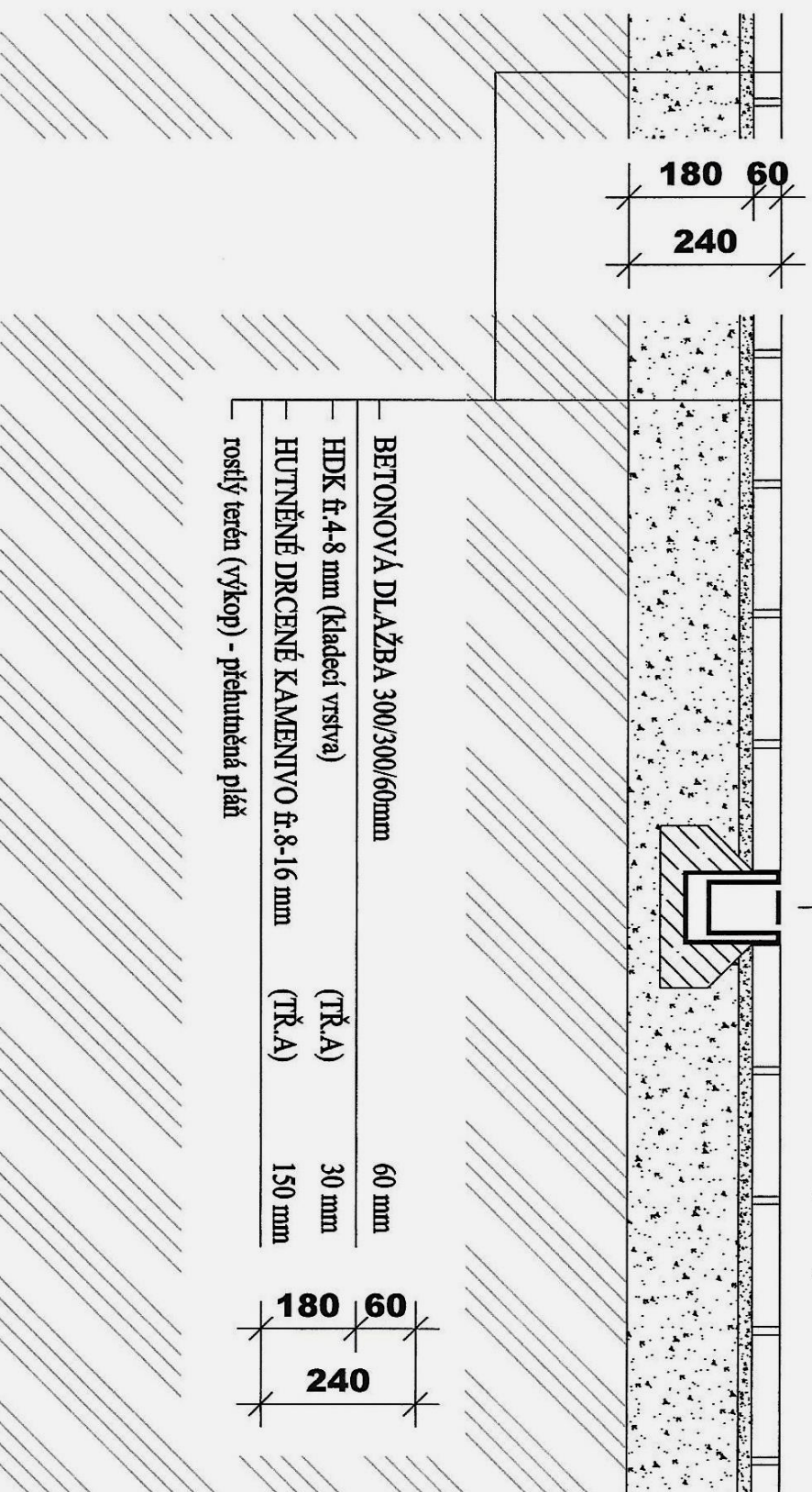


Vzorový konstrukční detail uložení polymerbetonového odvodňovacího žlábků v dlažděné ploše (bet.dlažba 300/300/60mm)

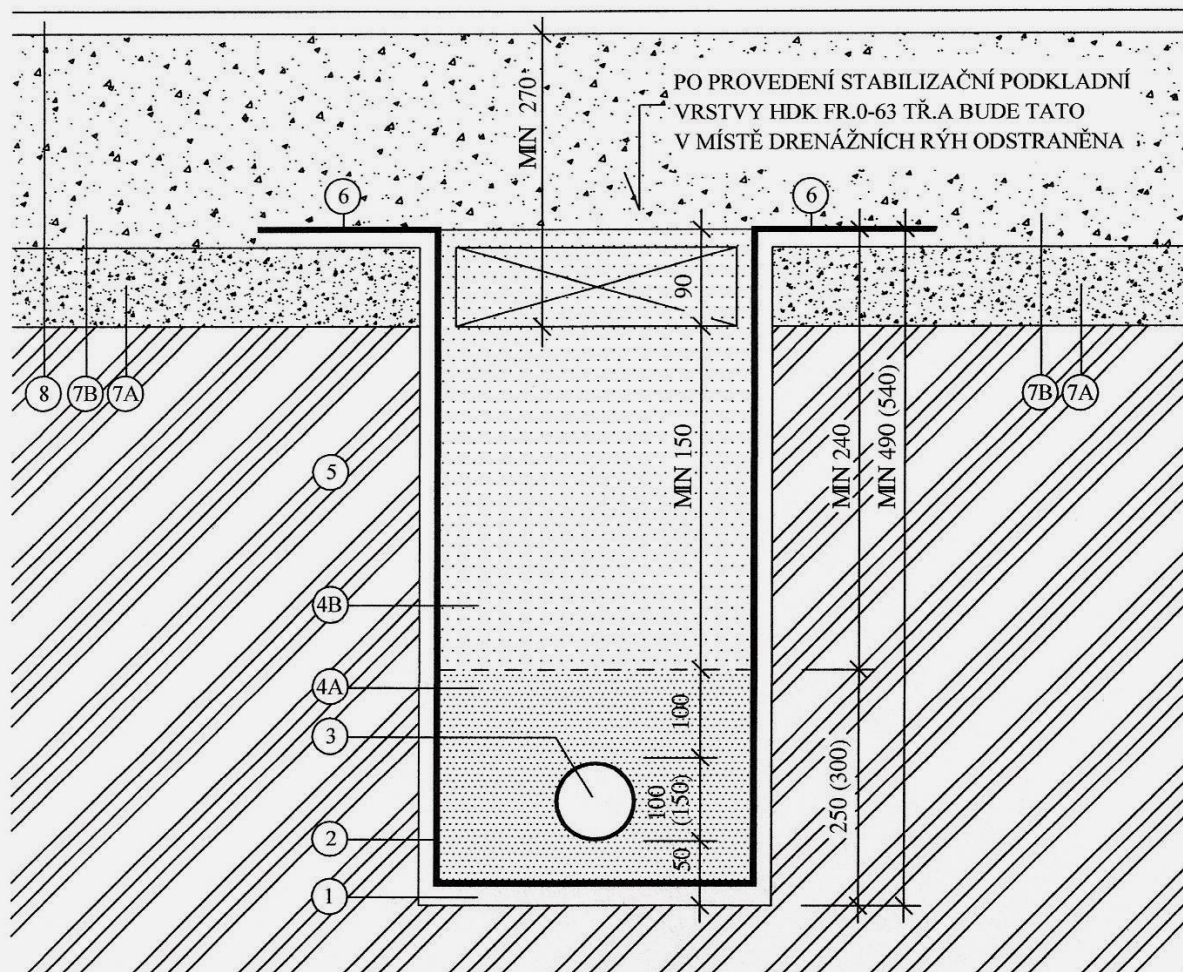
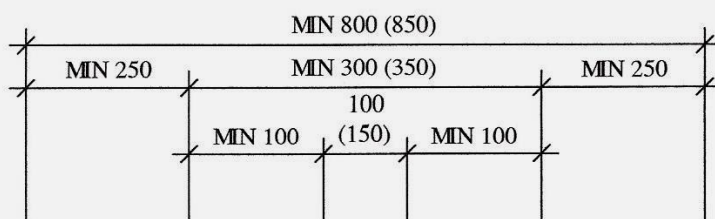
bez pojezdu

150

POLYMERBET.ODVOD.ŽLÁBEK š=150mm
BET.LOŽE S OPĚROU (C16/20)



DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER (řádne únosná pláň)



POZNÁMKA

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

PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA
ZANESENY 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 - GEOTEXILIE 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 - GEOTEXILIE 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)

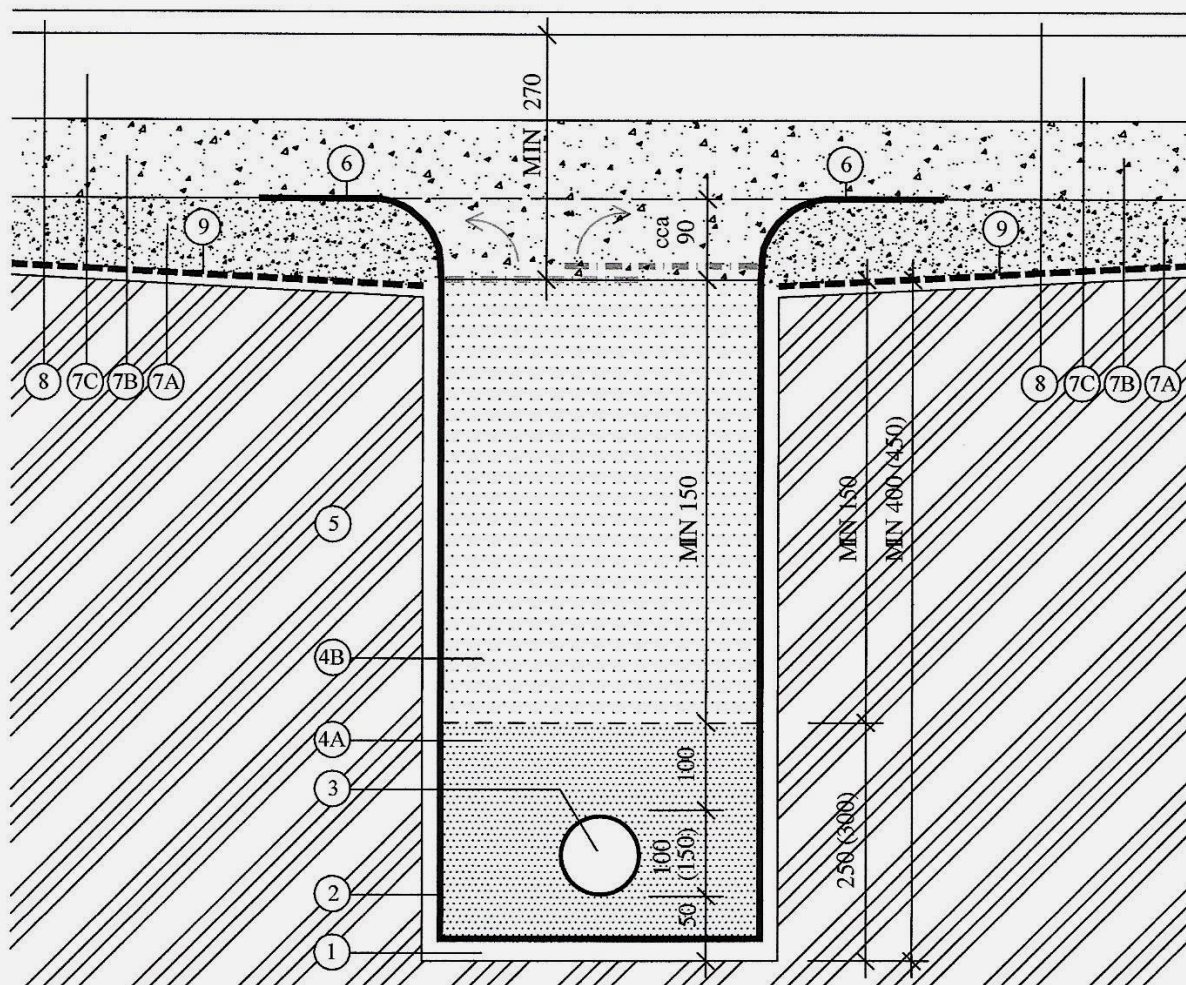
MIN 250

MIN 300 (350)

MIN 250

100

MIN 100 (150) MIN 100

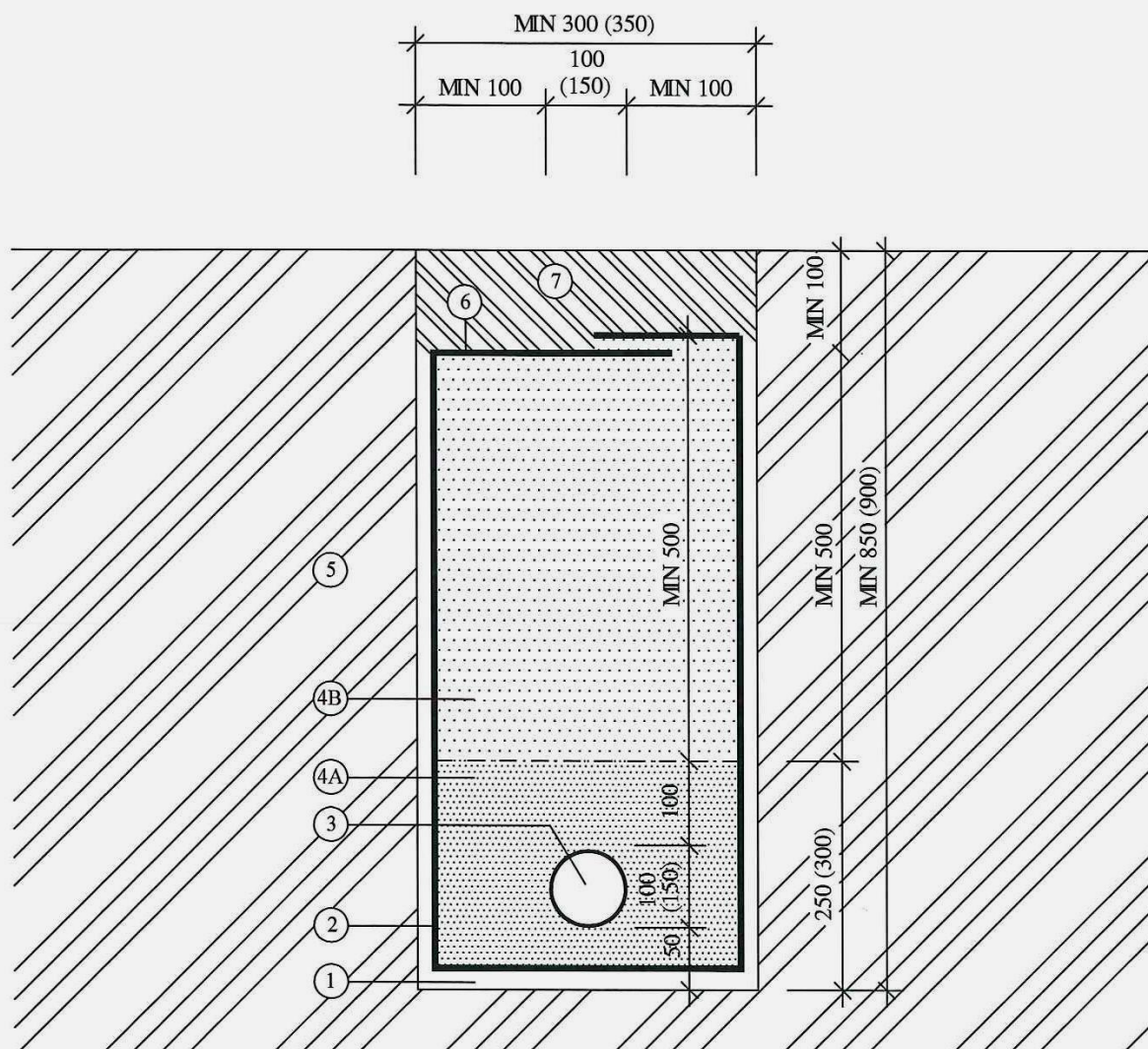


ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH
PERFOROVANÝCH PVC PER JE
NAVRŽENO VČ.OBALENÍ RÝHY
GEOTEXTILÍ 200g/m². CELOPLOŠNÁ
GEOTEXTILIE JE NAVRŽENA (vyjma
drenážní rýhy).

ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO
VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU
 $E_{def2} = \text{MIN } 25\text{MPa}$

- 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 POVrchy
- 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

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 pipe (1) surrounded by bedding (2) and a sand layer (3). Below the pipe is a gravel layer (4). Dimensions include B (width), f (height of bedding), D (pipe diameter), and a (height of gravel layer). The diagram is divided into a 'PROMĚNNÁ ČÁST' (variable part) and a 'ZÁVAZNÁ ČÁST' (mandatory part). The total height of the bedding is labeled as 'HLOUBKA DNA RÝHY (nezámrzná hloubka nad potrubím)'.</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

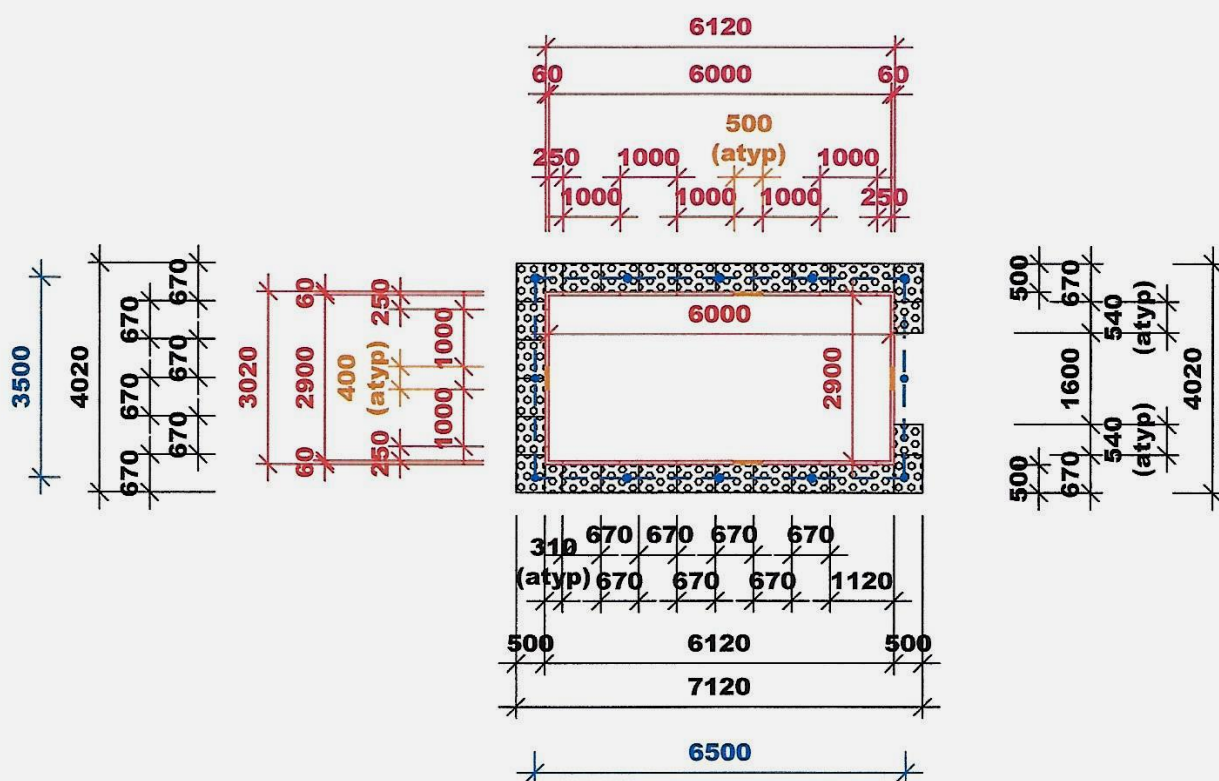
- 1 - PVC POTRUBÍ
- 2 - OBSYP POTRUBÍ
- 3 - ZÁSYP RÝHY
- 4 - ŠTERKOPÍSKOVÉ LOŽE POD POTRUBÍ

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 PROVEDENÍ DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

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



POLYMERBET.OBRUBNÍKY - $d=1\text{m}/\text{š}=0,06\text{m}/14\text{ks}$

POLYMERBET.OBRUBNÍKY - ATYP $d=0,50\text{m}/\text{š}=0,06\text{m}/2\text{ks}$

POLYMERBET.OBRUBNÍKY - ATYP $d=0,40\text{m}/\text{š}=0,06\text{m}/2\text{ks}$

ROHOVÝ POLYMERBET.OBRUBNÍKY - $d=0,25\text{m}/\text{š}=0,06\text{m}/4\text{ks}$

POLYMERBET.LAPAČE - $d=0,67\text{m}/\text{š}=0,50\text{m}/22\text{ks}$

POLYMERBET.LAPAČE - $d=1,12\text{m}/\text{š}=0,50\text{m}/2\text{ks}$

POLYMERBET.LAPAČE - ATYP - $d=0,31\text{m}/\text{š}=0,50\text{m}/2\text{ks}$

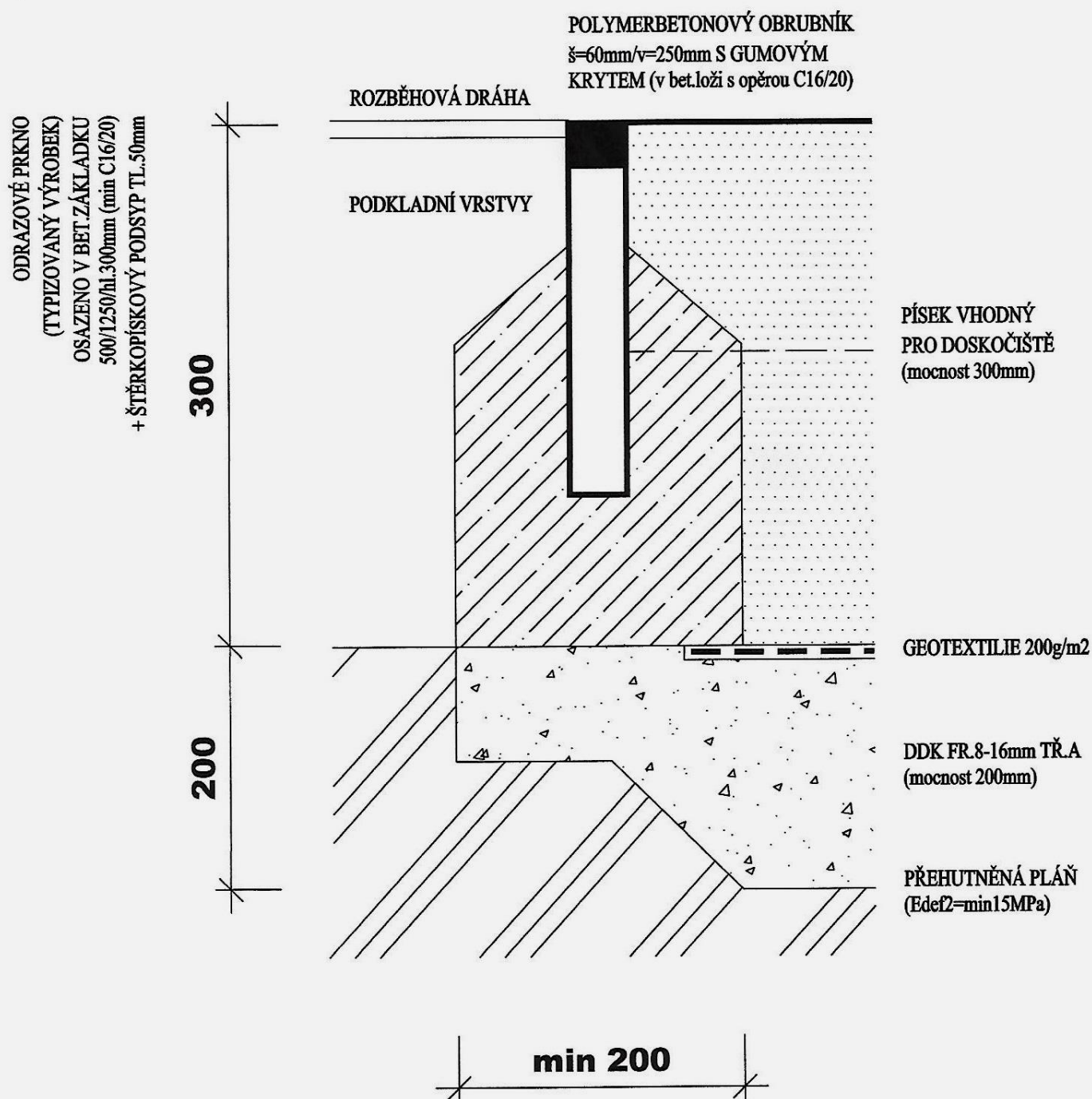
POLYMERBET.LAPAČE - ATYP - $d=0,54\text{m}/\text{š}=0,50\text{m}/2\text{ks}$

VODOPROPUSTNÁ KRYCÍ PLACHTA 6,5 x 3,5m

DETAIL SKLADBY DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

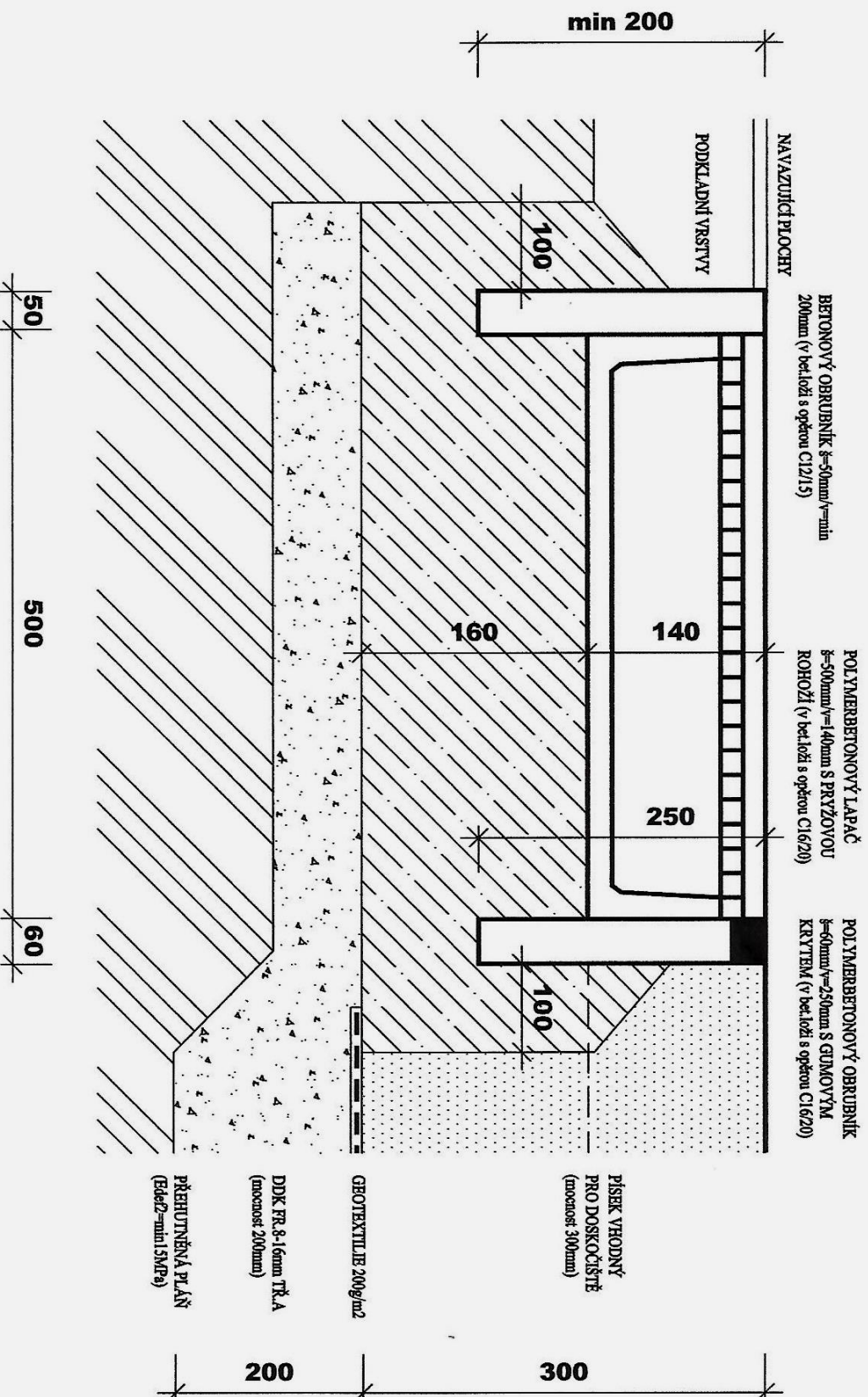
(s použitím polymerbetonových obrubníků s gum.krytem)

ŘEZ U ROZBĚHOVÉ DRÁHY



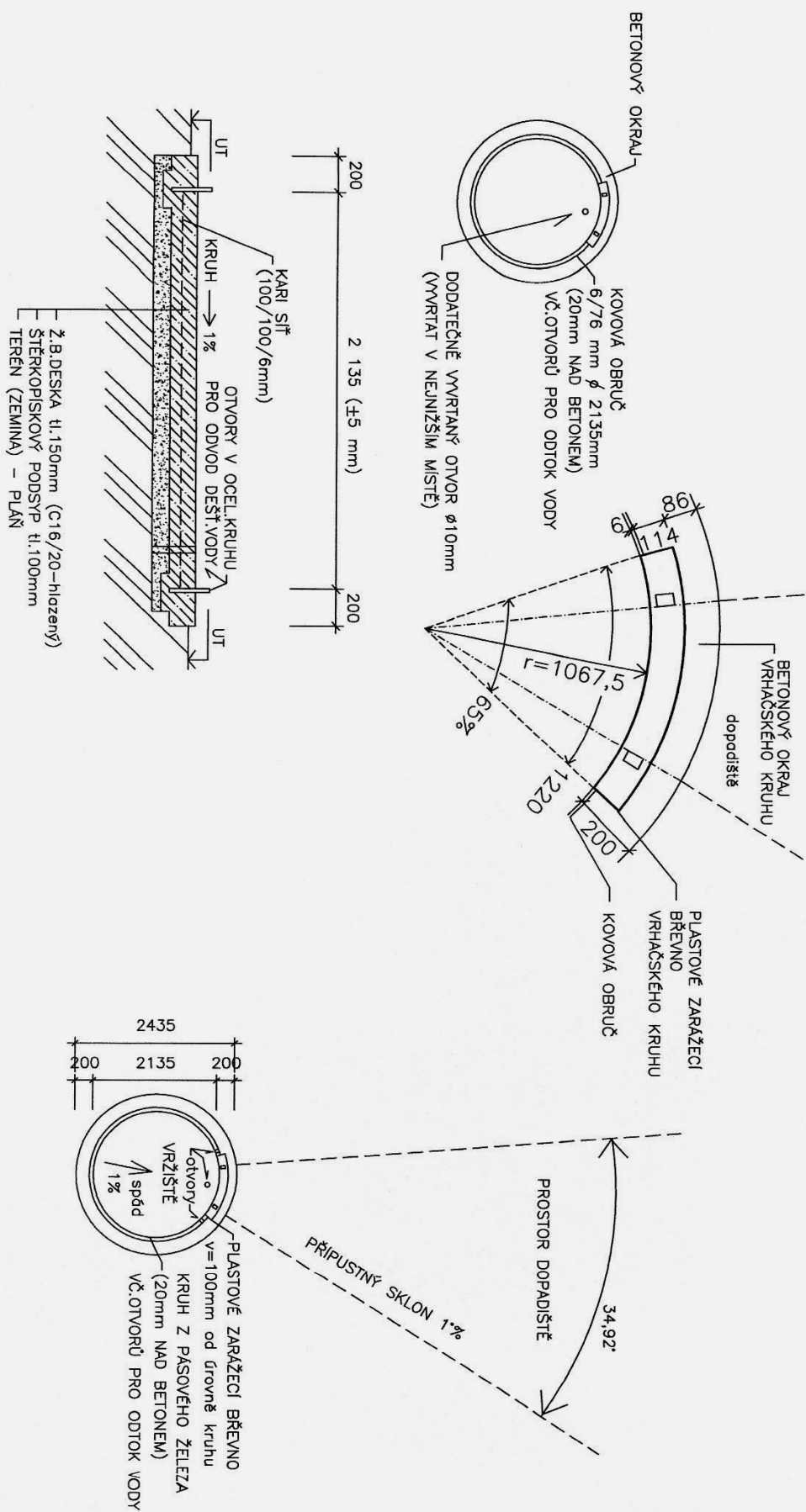
DETAIL SKLADBY DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

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

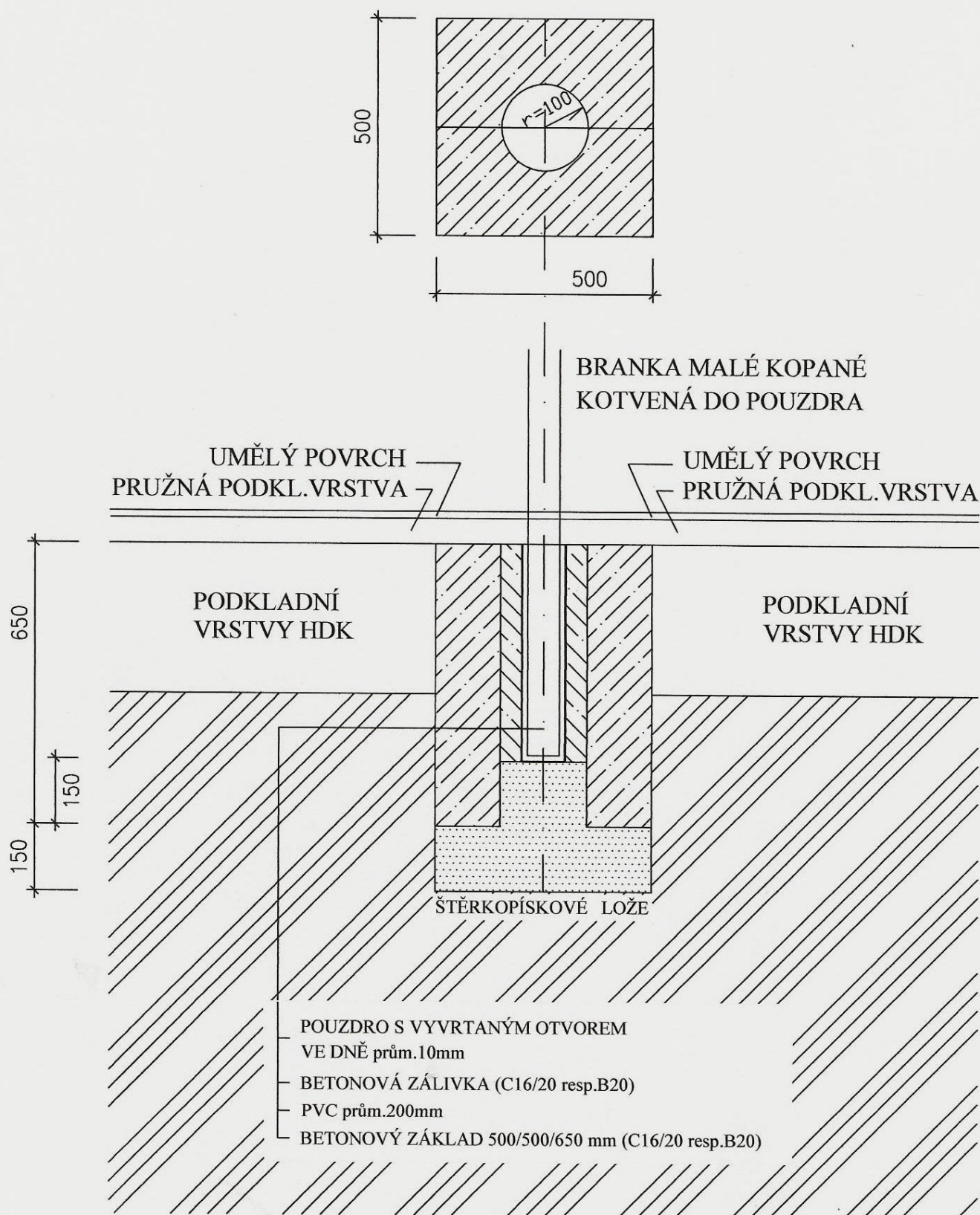


Vzorové řešení sektoru vrhu koulí

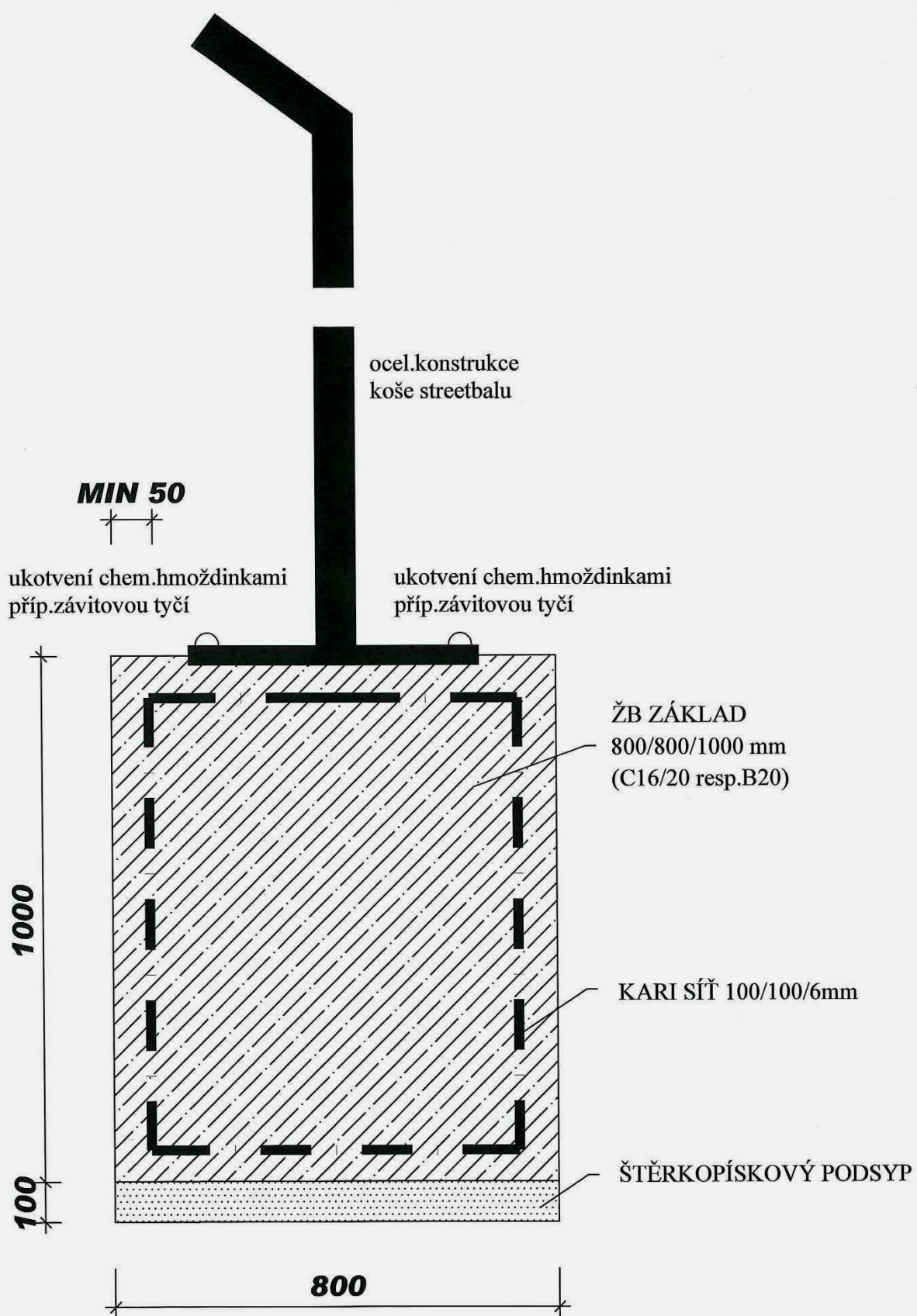
(ŠKOLNÍ VARIANTA – DLE POŽADAVKU INVESTORA POUZE BET.VRHAČSKÝ KRUH
+ VOLNÁ NEVYMEZENÁ TRAVNATÁ PLOCHA JAKO DOPADIŠTĚ)



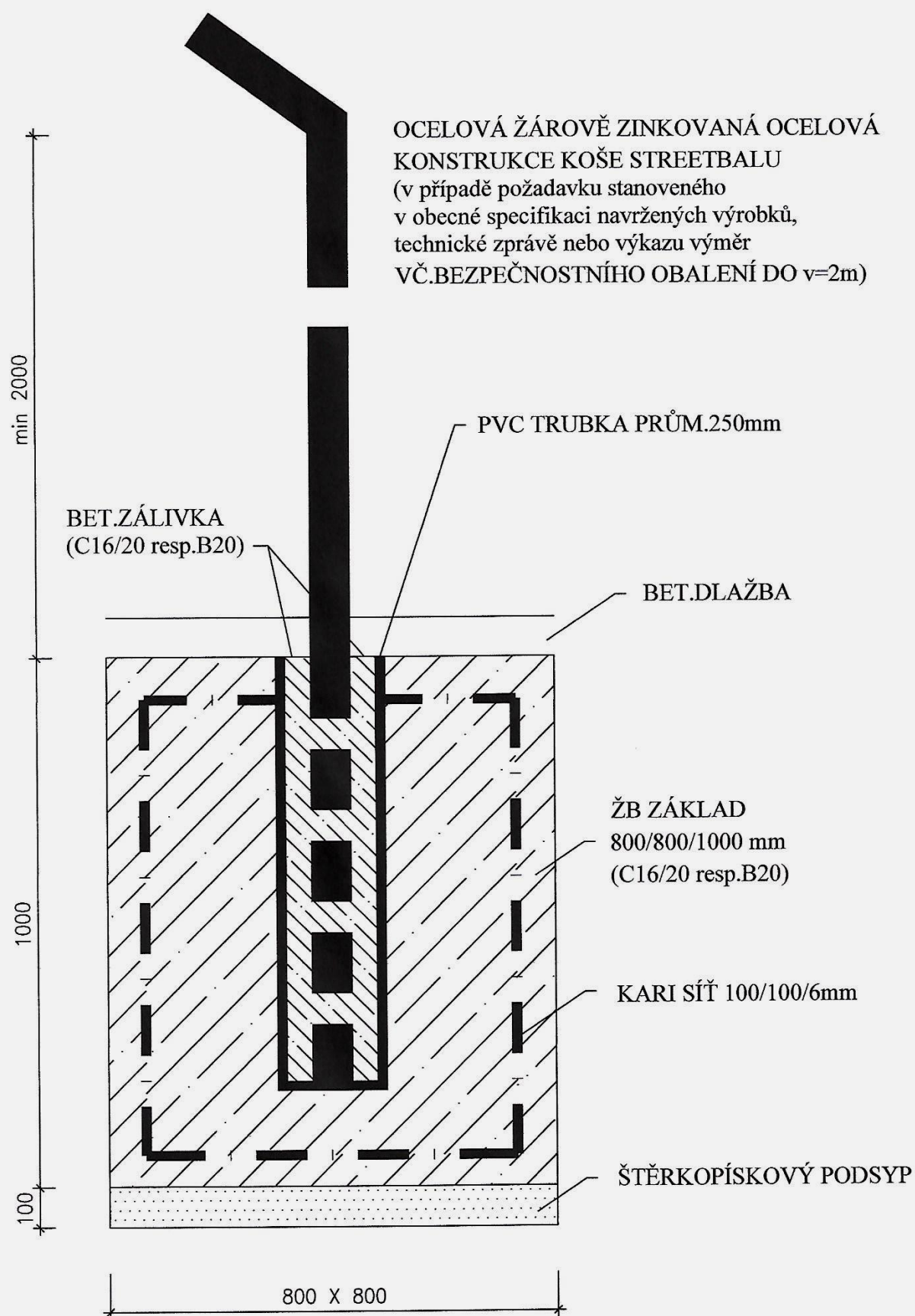
Typový detail základu pouzdra pro branku malé kopané (házené)



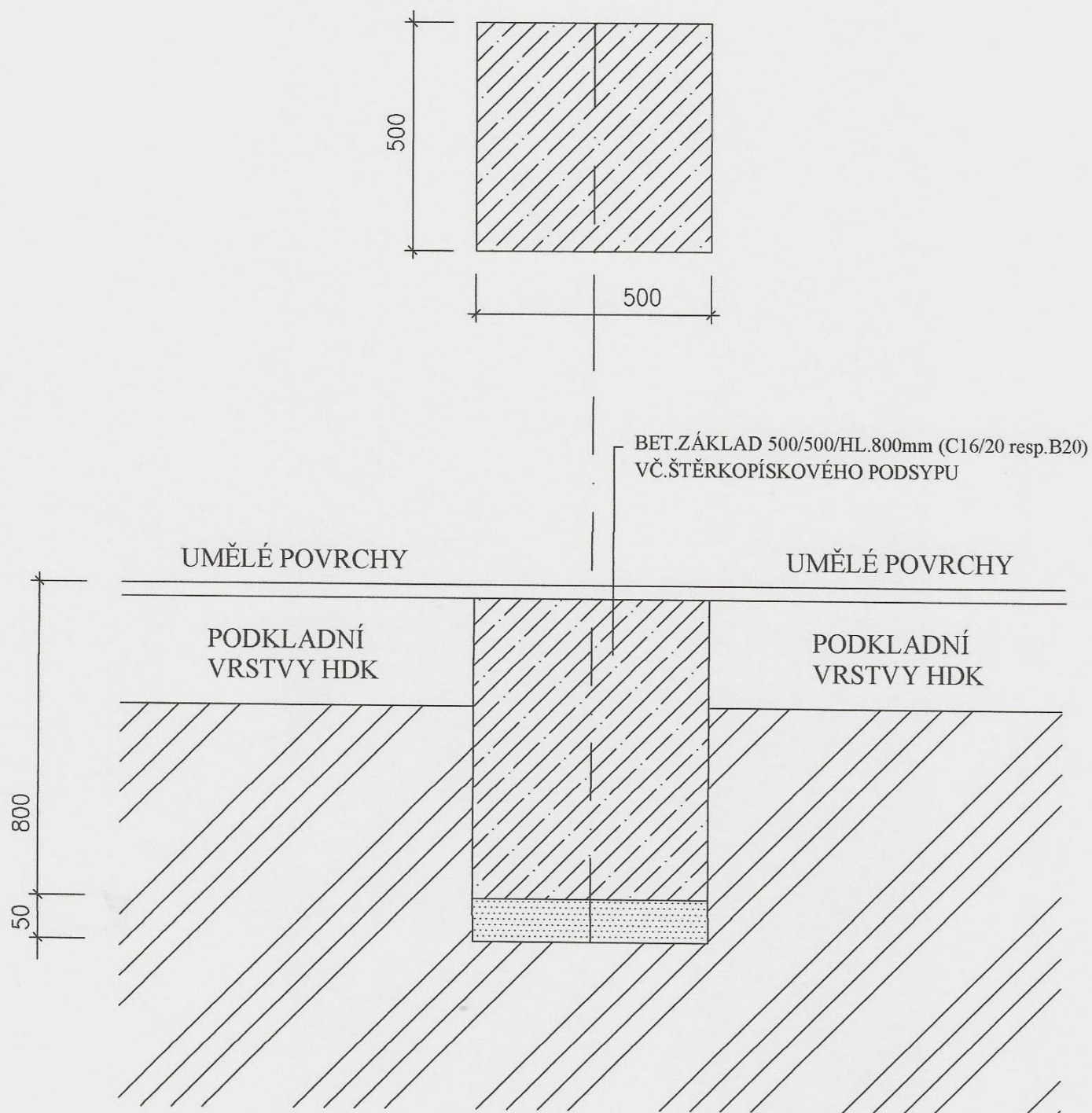
Typový detail ŽB základu pro OK koše streetbalu



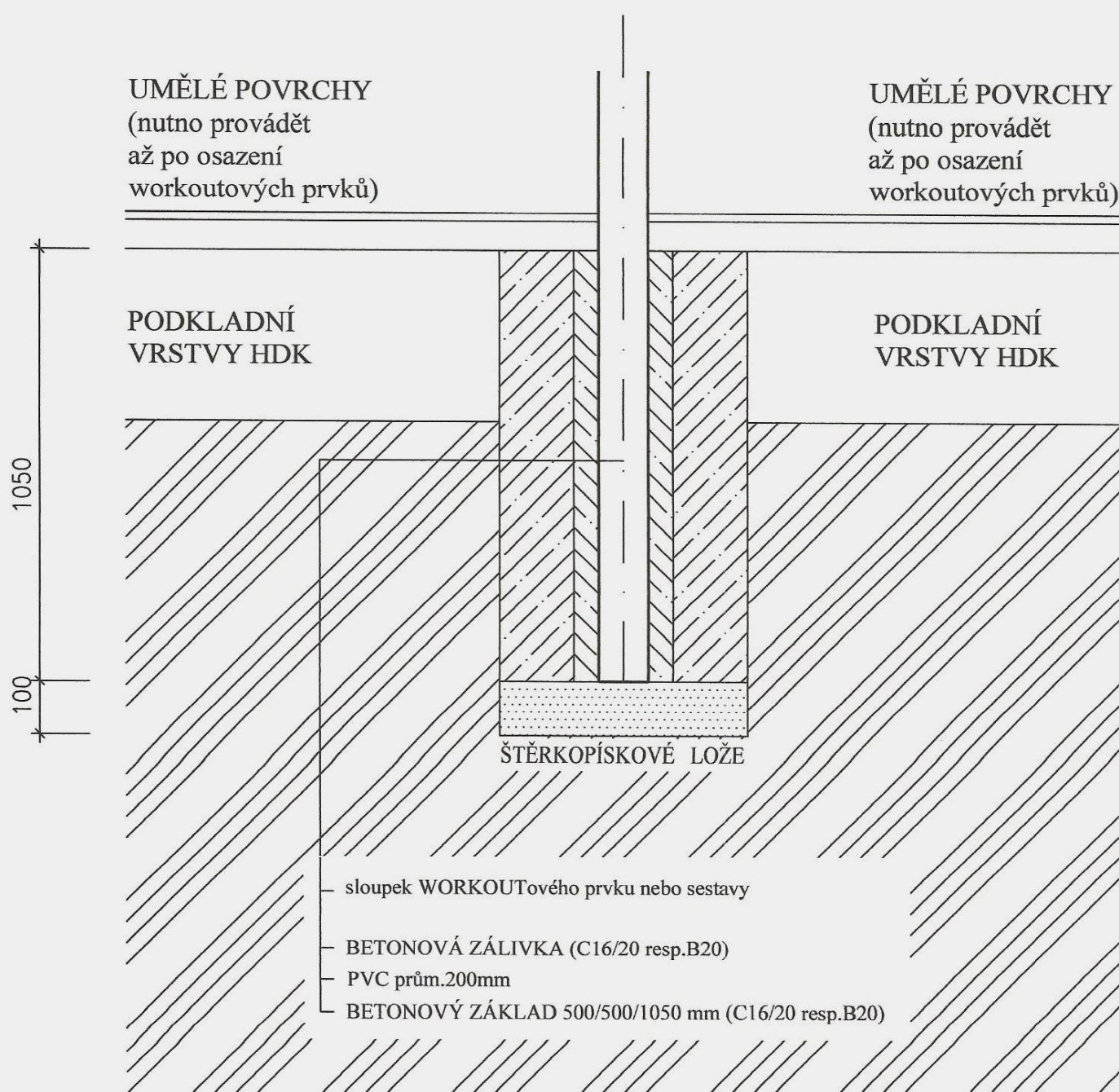
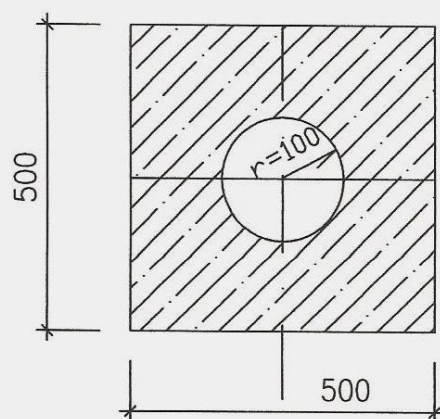
Typový detail ŽB základu pro OK koše STREETBALU



Typový detail základu pro kotvení venkovních posilovacích "WORKOUT" sestav



Typový detail základu pro kotvení sloupů WORKOUTových prvků a sestav



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

