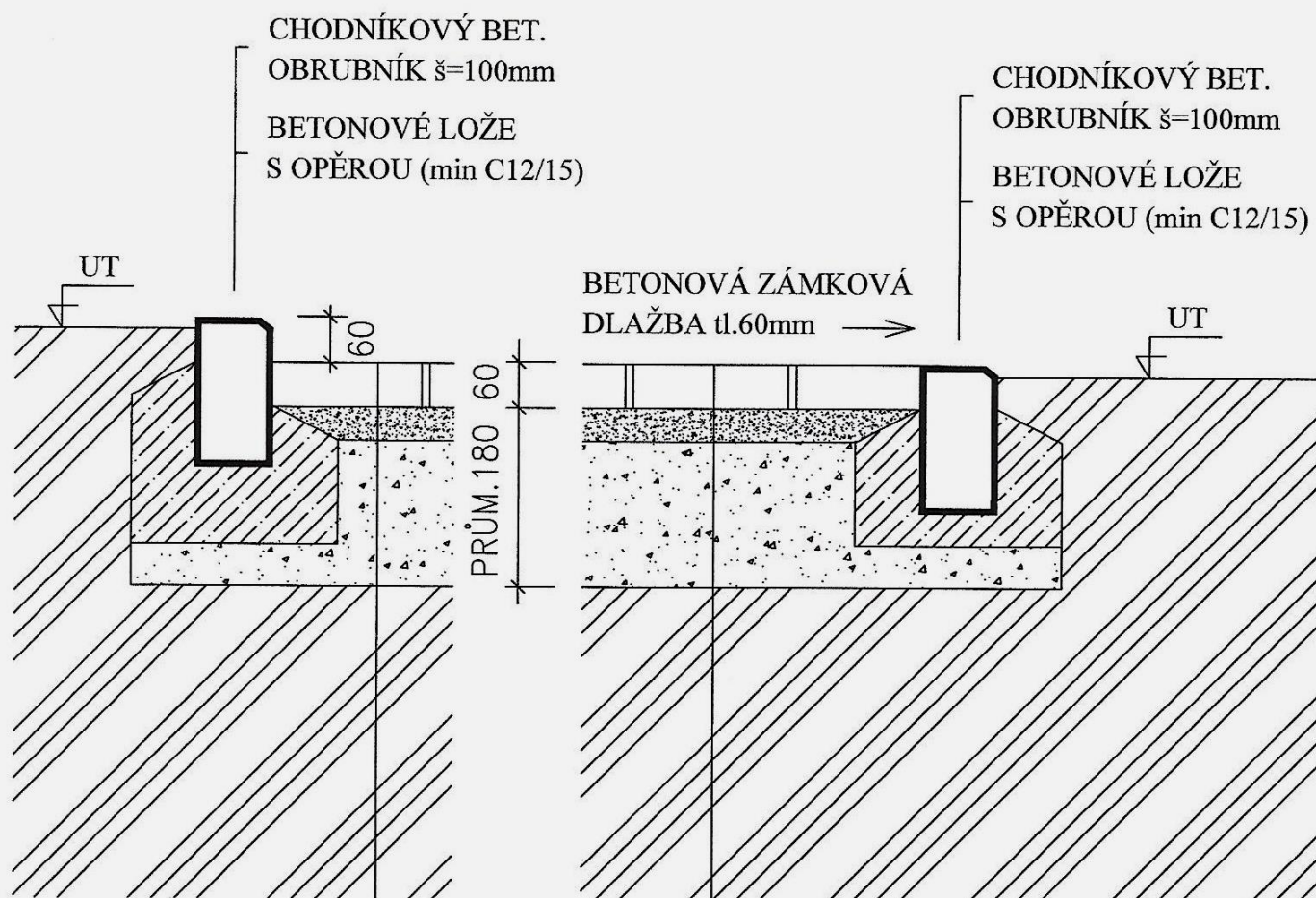


PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	Projekty Ševčík Projekty Ševčík s.r.o. Růžová 1001, 763 12 Vizovice IČ: 09186697 Tel.: +420 777 865 538 E-mail: rsprojekty@seznam.cz Jan Dudr - PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ Osvoboditelů 3778, 760 01 ZLÍN SPECIALIZACE V OBORU SPORTOVNÍCH STAVEB jan.dudr@centrum.cz, tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz	
KRAJ:	ÚSTECKÝ		
MÍSTO STAVBY:	ÚSTÍ NAD LABEM	PROFESE:	STAV.TECH.ŘEŠENÍ
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM Velká Hradební 2336/8 401 00 ÚSTÍ NAD LABEM	VYPRACOVAL:	Projekty Ševčík s.r.o., Ing.R.Ševčík tel.777865538 rsprojekty@seznam.cz JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY: Rekonstrukce veřejně přístupného sportoviště u ZŠ Neštěmická - ÚSTÍ NAD LABEM		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING.RADEK ŠEVČÍK
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.RADEK ŠEVČÍK
STAVEBNÍ OBJEKTY: SO 01 - SO 12		KÓD PROJEKTU:	11/2022
		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV VÝKRESU: KONSTRUKČNÍ DETAILS		DATUM:	08/2023
		Č.VÝKRESU:	D.1.2-0e ZM Č.:

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

VZOROVÝ KONSTRUKČNÍ DETAIL UKONČENÍ DLÁŽDĚNÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY U OPĚRNÉ ZDI

TERÉNNÍ ZAPRAVENÍ

zapravení vhodnou zeminou

ze zemních prací a ornici

v mocnosti

prům. 100mm vč. osetí

travním setenem

300

150

150

240mm
180mm
60 mm

60 mm
30 mm
150 mm

BETONOVÁ DLÁŽBA
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO ft.4-8mm (TR.A) - kladecí vrstva
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO ft.8-16mm (TR.A) -
rostlý terén (výkop nebo násyp) - přetlaková plát Ede2 -min 15MPa

SLOUPEK ZÁBRADLÍ

BET. TYPIZOVANÁ
KRYCÍ STRÍŠKA

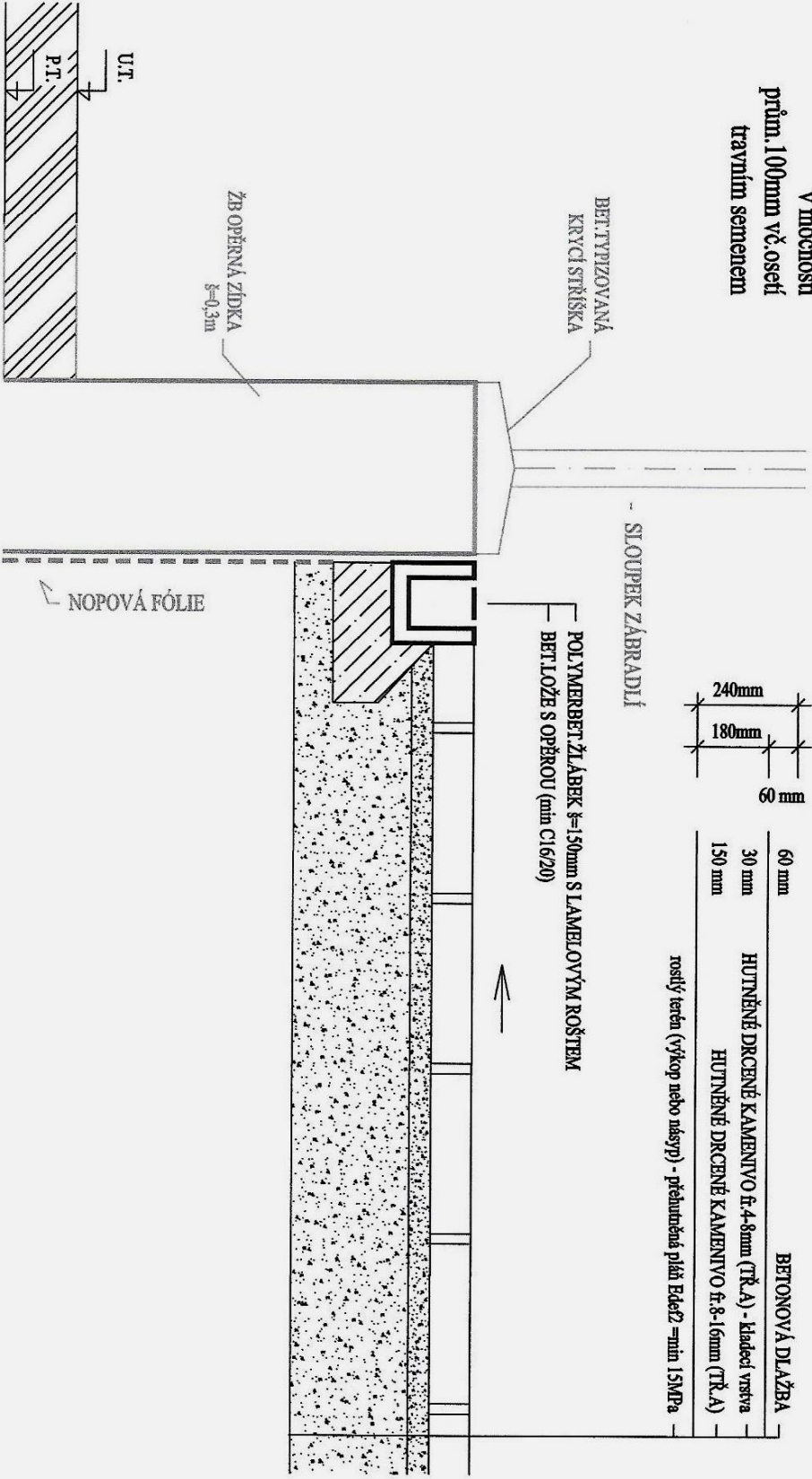
POLYMERBET. ŽLÁBEK š=150mm S LAMELOVÝM ROŠTEM
BET. LOŽE S OPĚROU (min C16/20)

ŽB OPĚRNÁ ZÍDKA
š=0,3m

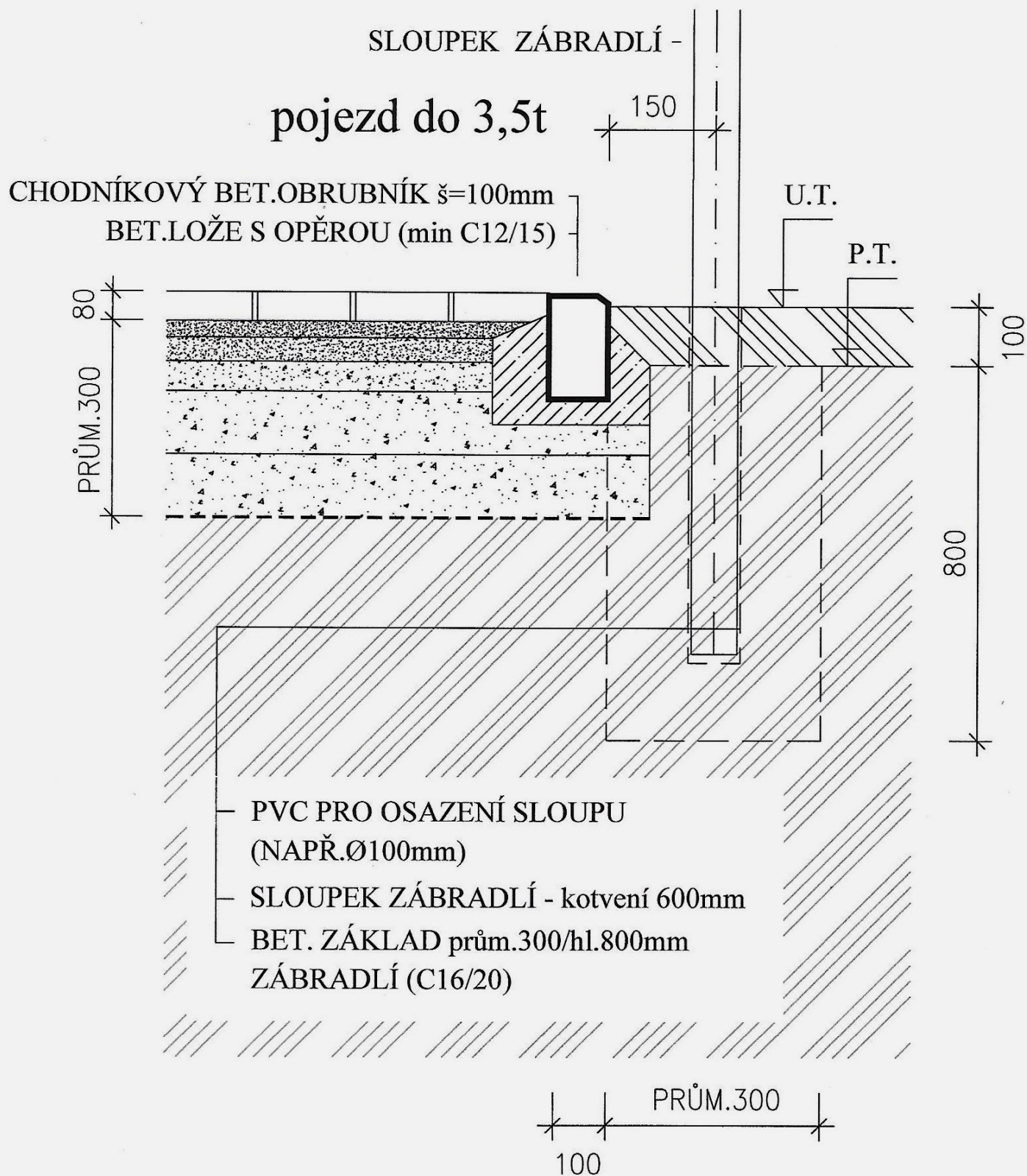
U.T.

P.T.

NOPOVÁ FÓLIE



Vzorový konstrukční detail kotvení sloupků zábradlí u zpevněných ploch

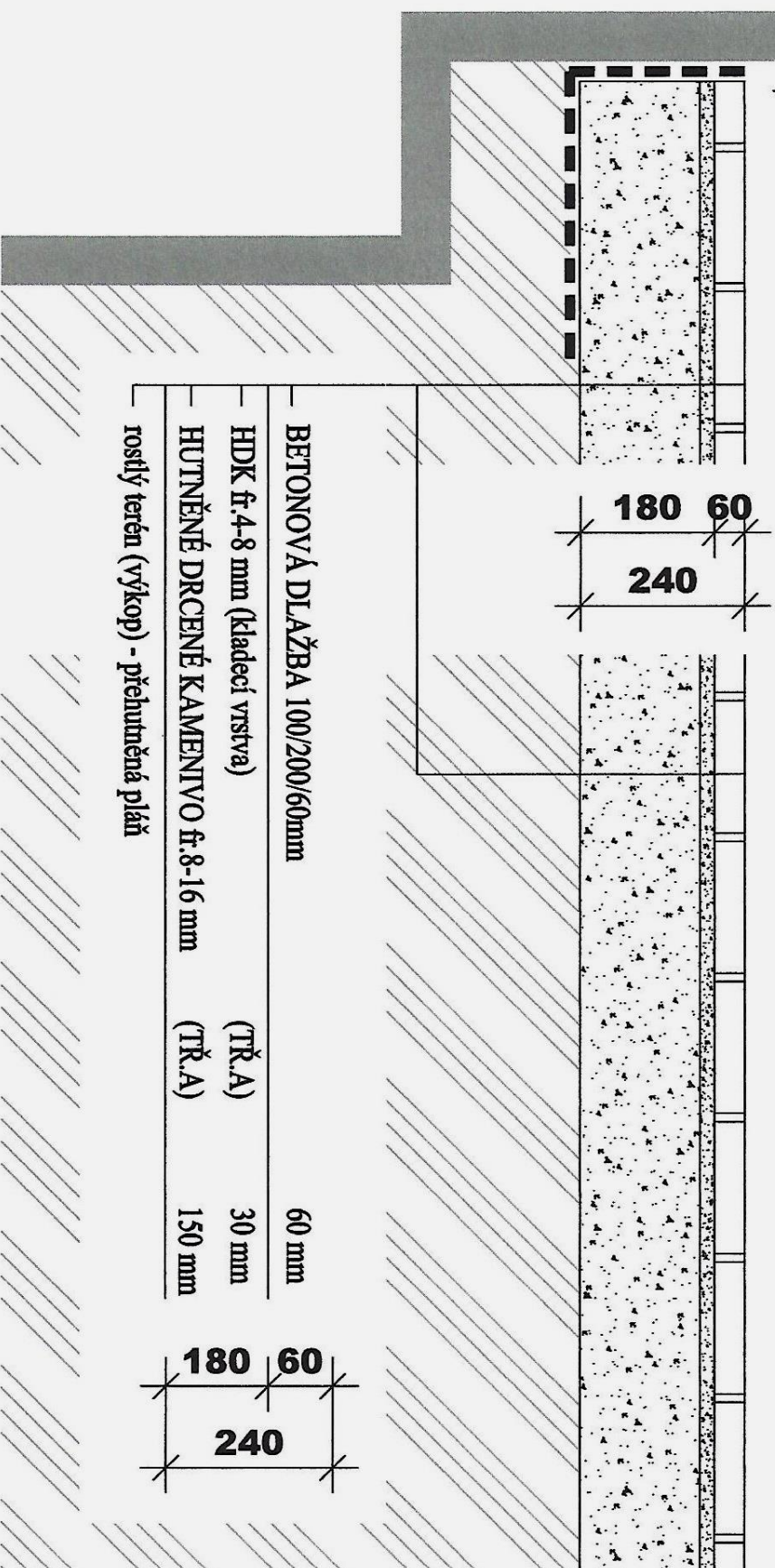


Vzorový konstrukční detail ukončení dlažděné plochy u přilehlého objektu - s použitím nopové fólie

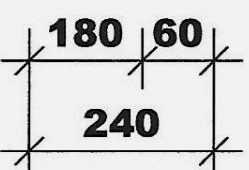
stávající objekt

NOPOVÁ FÓLIE - výška nopu 8mm
(navrženo bez použití ukončovací lišty) - rozvinutá šířka max 1m

bez pojezdu



BETONOVÁ DLAŽBA 100/200/60mm	60 mm
HDK fr.4-8 mm (kladecí vrstva)	(TR.A) 30 mm
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO fr.8-16 mm	(TR.A) 150 mm
rostlý terén (výkop) - přehnutelná pláň	



Vzorový konstrukční detail ukončení dlážděné plochy u silničního nájezdového bet.obrubníku - návaznost na zpevněné plochy

pojezd do 3,5t

150

NÁJEZDOVÝ SILNIČNÍ BET.OBRUBNÍK š=150mm
BET.LOŽE S OPĚROU (C16/20)

20mm

stávající navazující plochy

PRŮM. 300

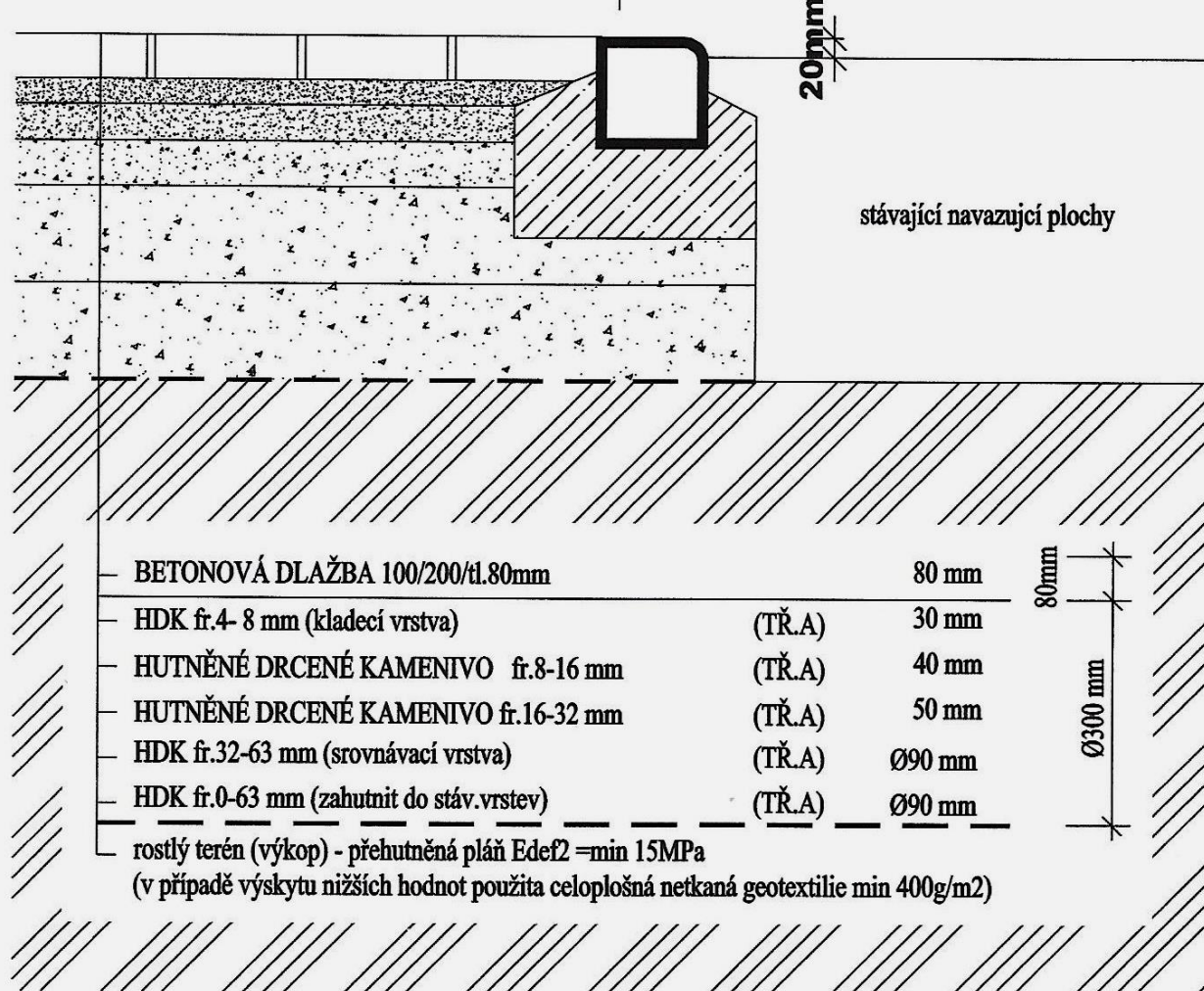
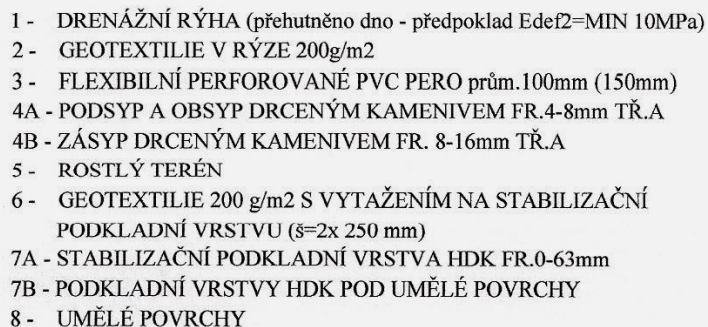
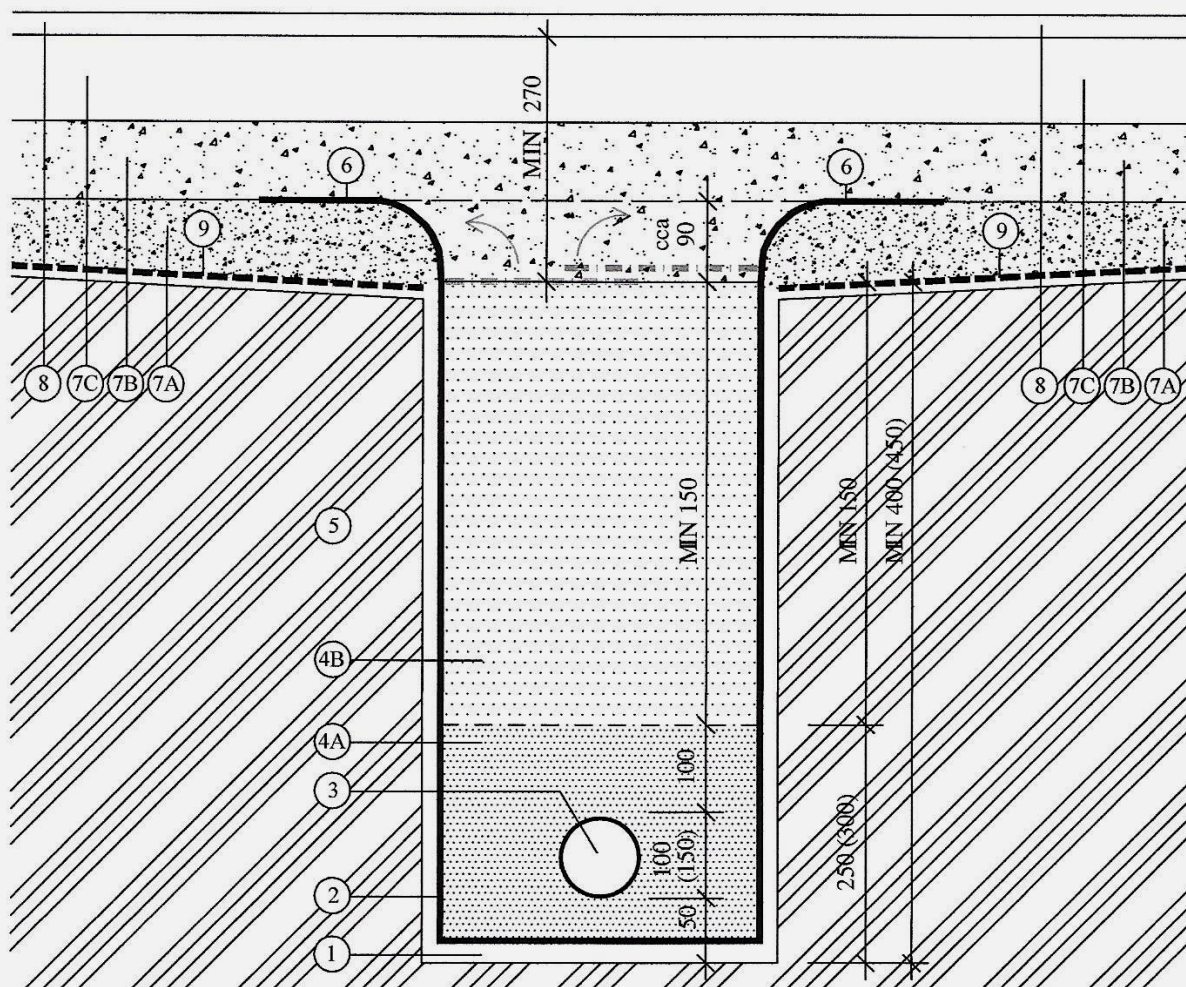
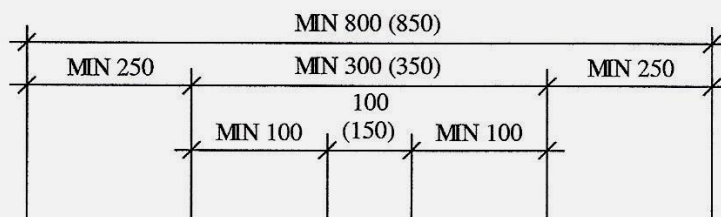


Figure 1 illustrates the dimensioning of a wall section. The total width is MIN 800 (850). The wall has a thickness of MIN 250 on both sides. The central opening has a width of 100 (150). The distance from the inner face of the wall to the center of the opening is MIN 300 (350). The distance from the center of the opening to the inner face of the wall is MIN 100.



DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER (méně únosná pláň)



POZNÁMKA

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

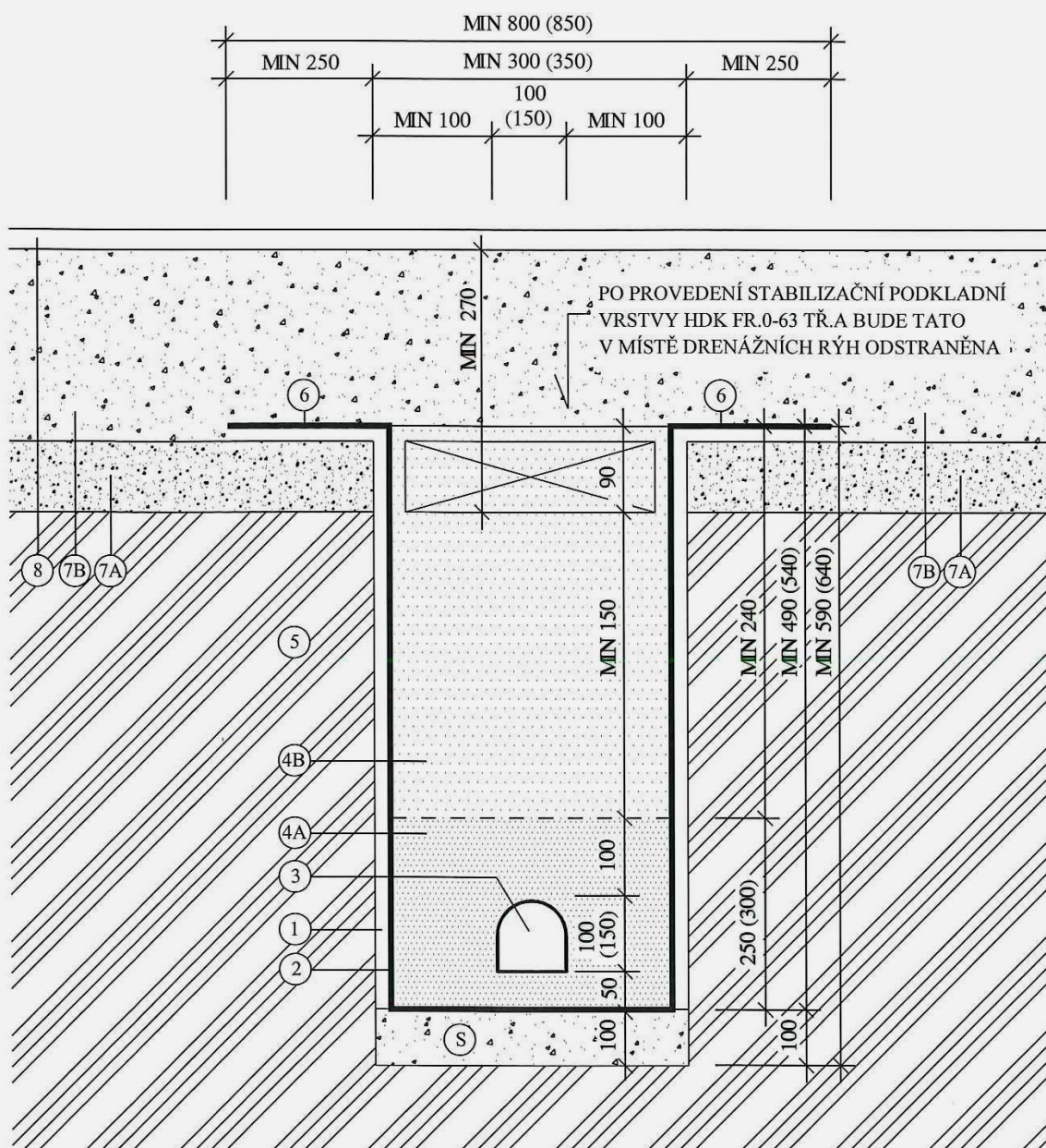
PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA
ZANESENY OKOLNÍ ZEMINOU.

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

LEGENDA

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad $E_{def2} = \text{MIN } 10\text{MPa}$)
- 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 - ZÁSYD DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ.A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m² S VYTAŽENÍM NA STAB.VRSTVU (§=2x 250 mm)
(po provedení zásyvu drenáže bude rýha dočasně překryta přebývajícím 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 TUHÝCH ČÁSTEČNĚ PERFOROVANÝCH PVC PER



POZNÁMKA

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

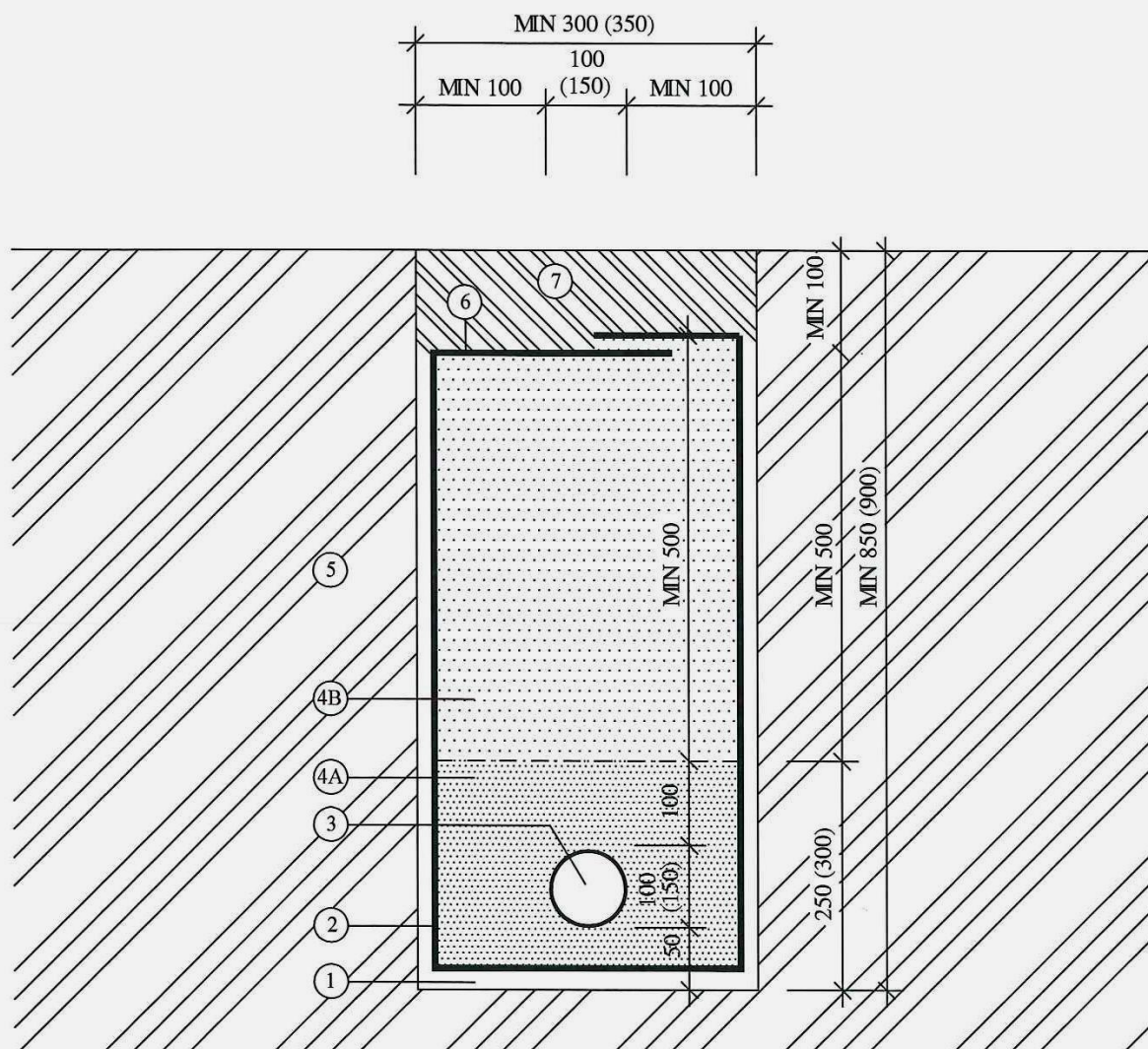
PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA ZANESENÝ OKOLNÍ ZEMINOU.

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

LEGENDA

- S - STABILIZACE (OMEZENÍ PROPUSTNOSTI) DNA ZAHUTNĚNÍM HDK FR.0-63TR.A PRŮM.TL.100mm
- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad Edef₂=MIN 10MPa)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝZE 200g/m²
- 3 - TUHÉ ČÁSTEČNĚ PERFOROVANÉ PVC PERO S PEVNÝM DNEM prům.100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.4-8mm TR.A
- 4B - ZÁSYD DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TR.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

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
ZANESENY 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	

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

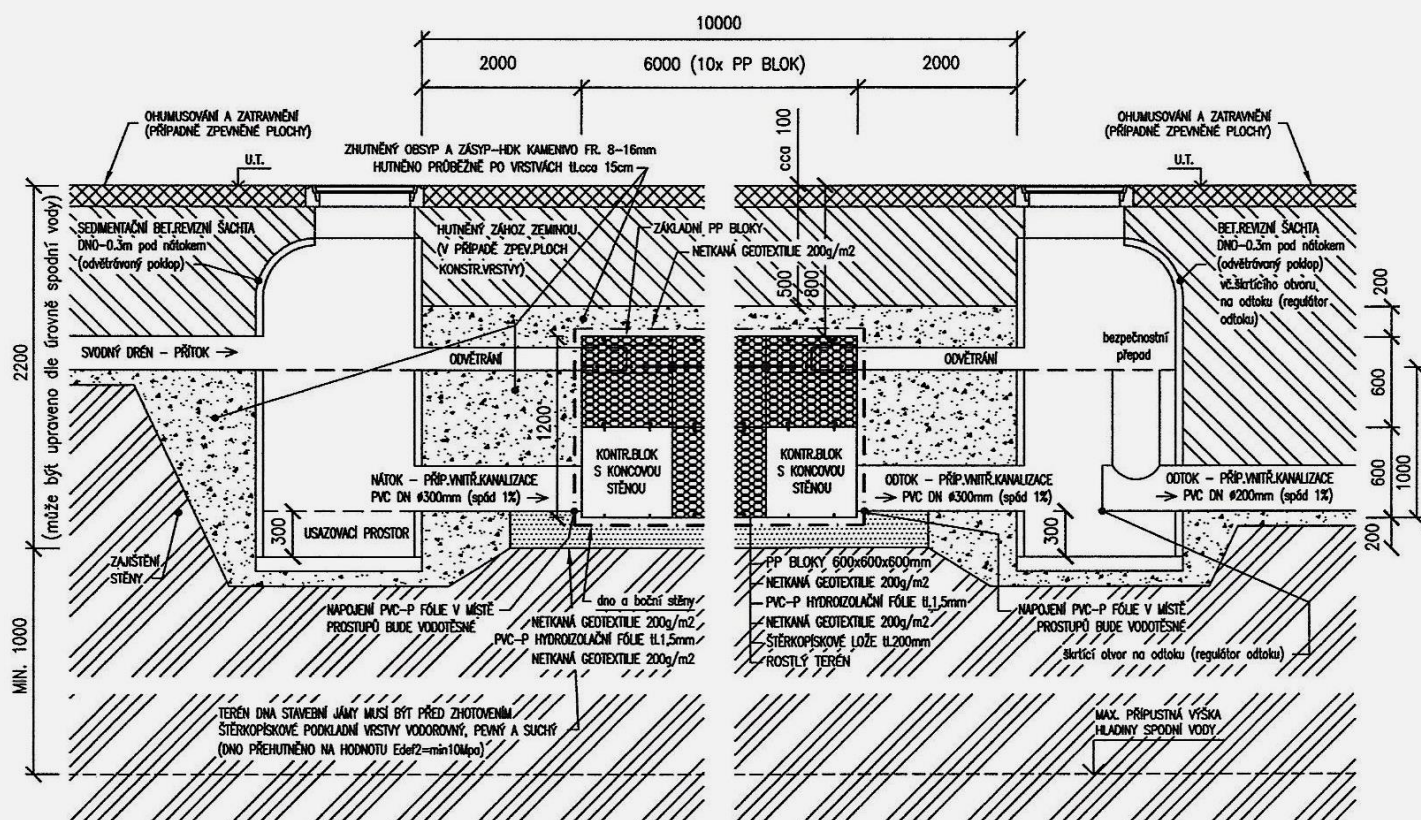
LEGENDA

- 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.

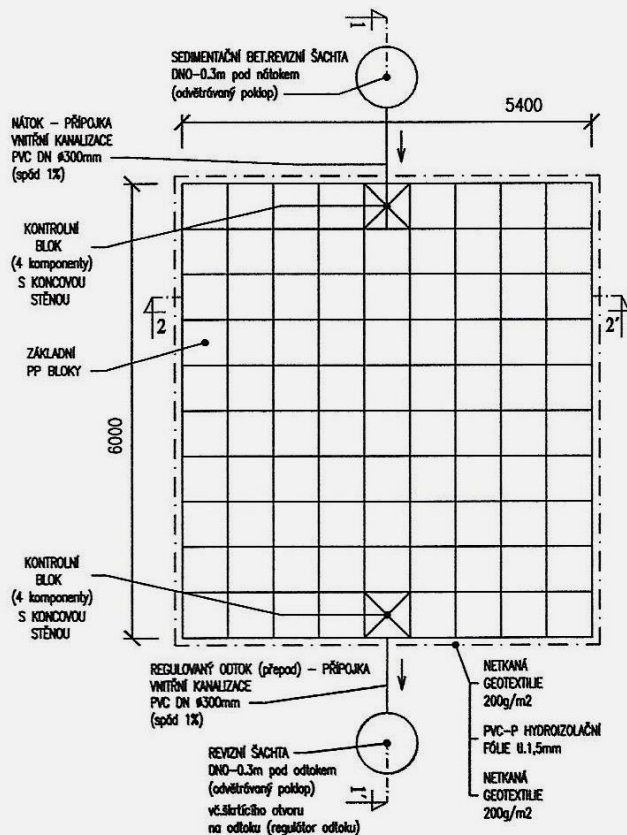
DETAIL RETENČNÍ JÍMKY 5,4x6m (PŮDORYSNÉ SCHÉMA a ŘEZ 1-1')



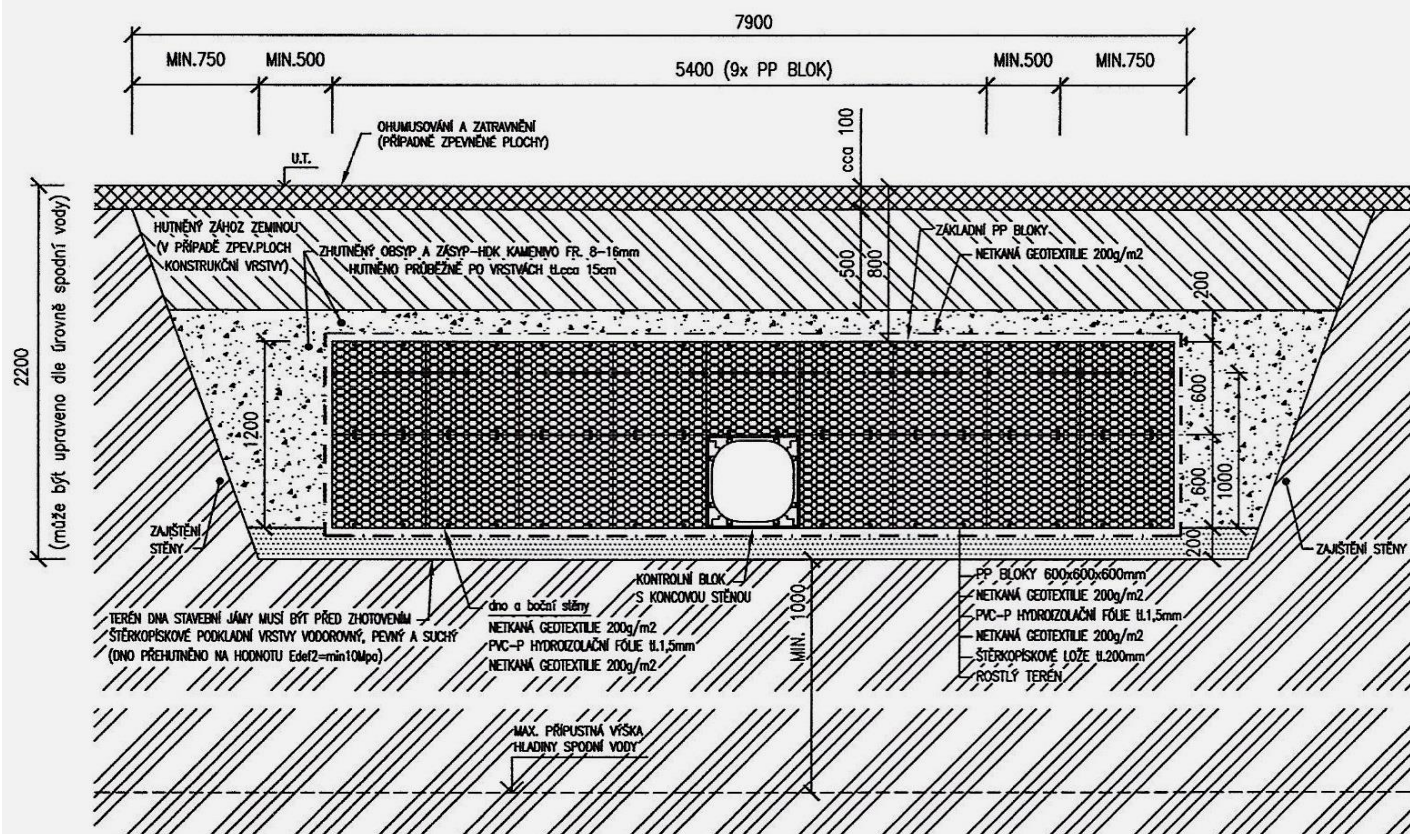
POZNÁMKA

- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad Edef2=10Mpa)
- ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO VRSTVÁCH CCA 150mm

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO PROVĚST 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.



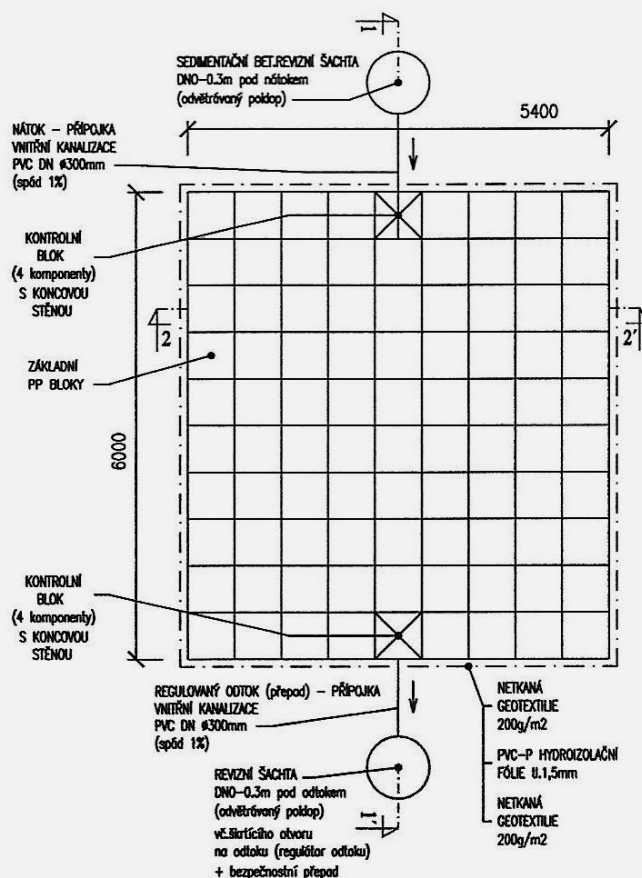
DETAIL RETENČNÍ JÍMKY 5,4x6m (PŮDORYSNÉ SCHÉMA a ŘEZ 2-2')



POZNÁMKA

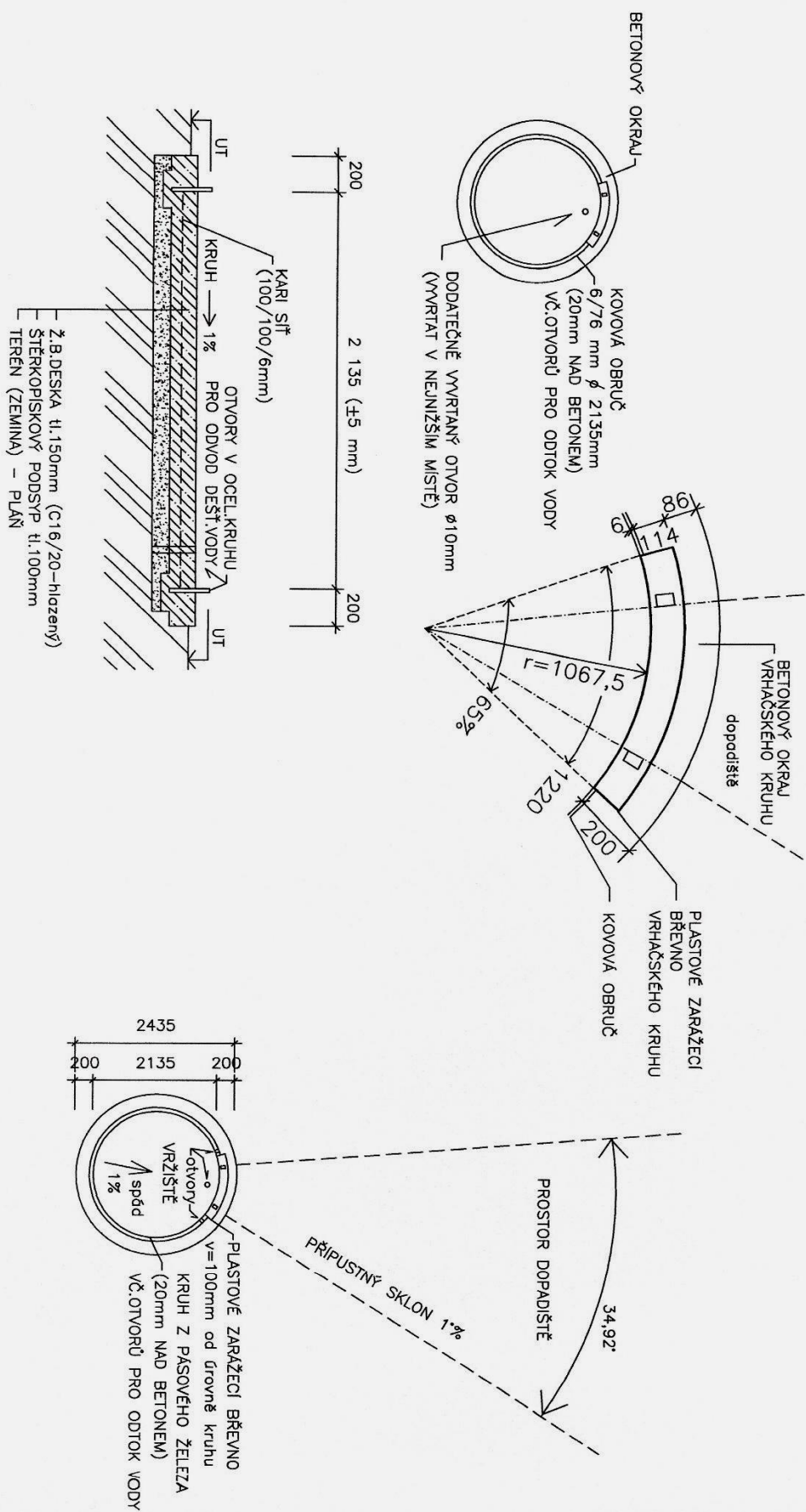
- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad $E_{def2}=10\text{Mpa}$)
- ZÁSYPVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO VRSTVÁCH CCA 150mm

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO PROVĚST 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.



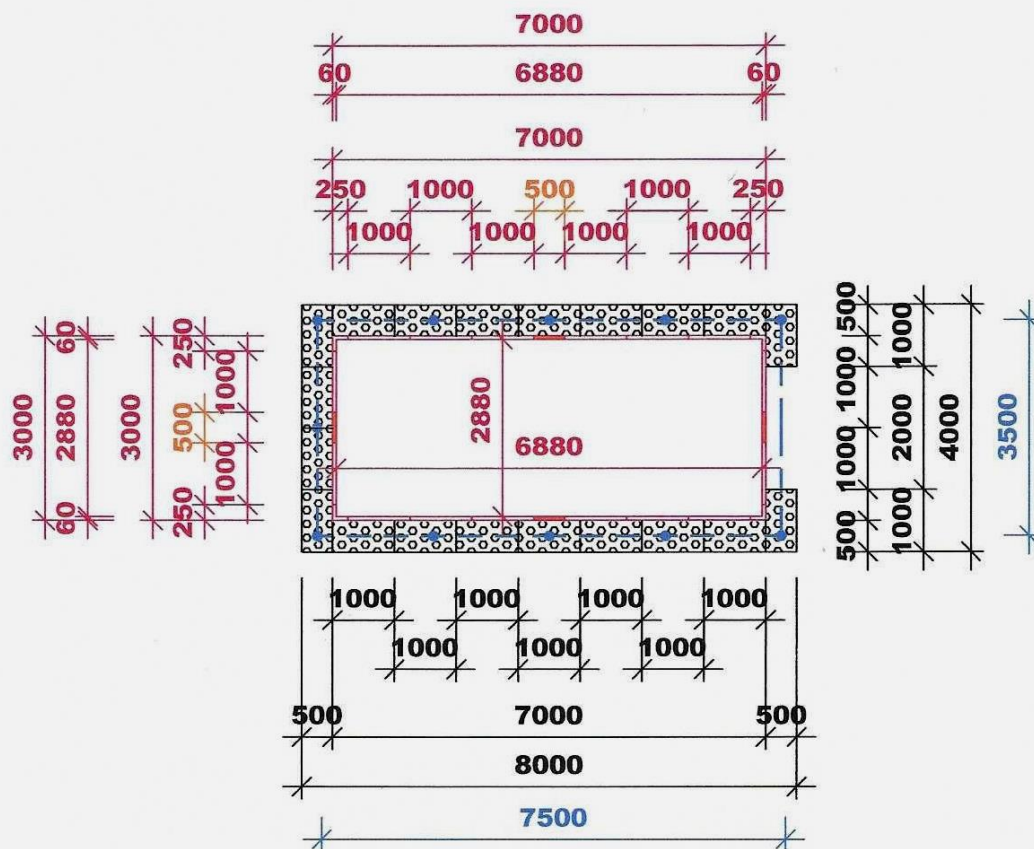
Vzorové řešení sektoru vrhu koulí

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



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=0,50m/š=0,06m/4ks

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

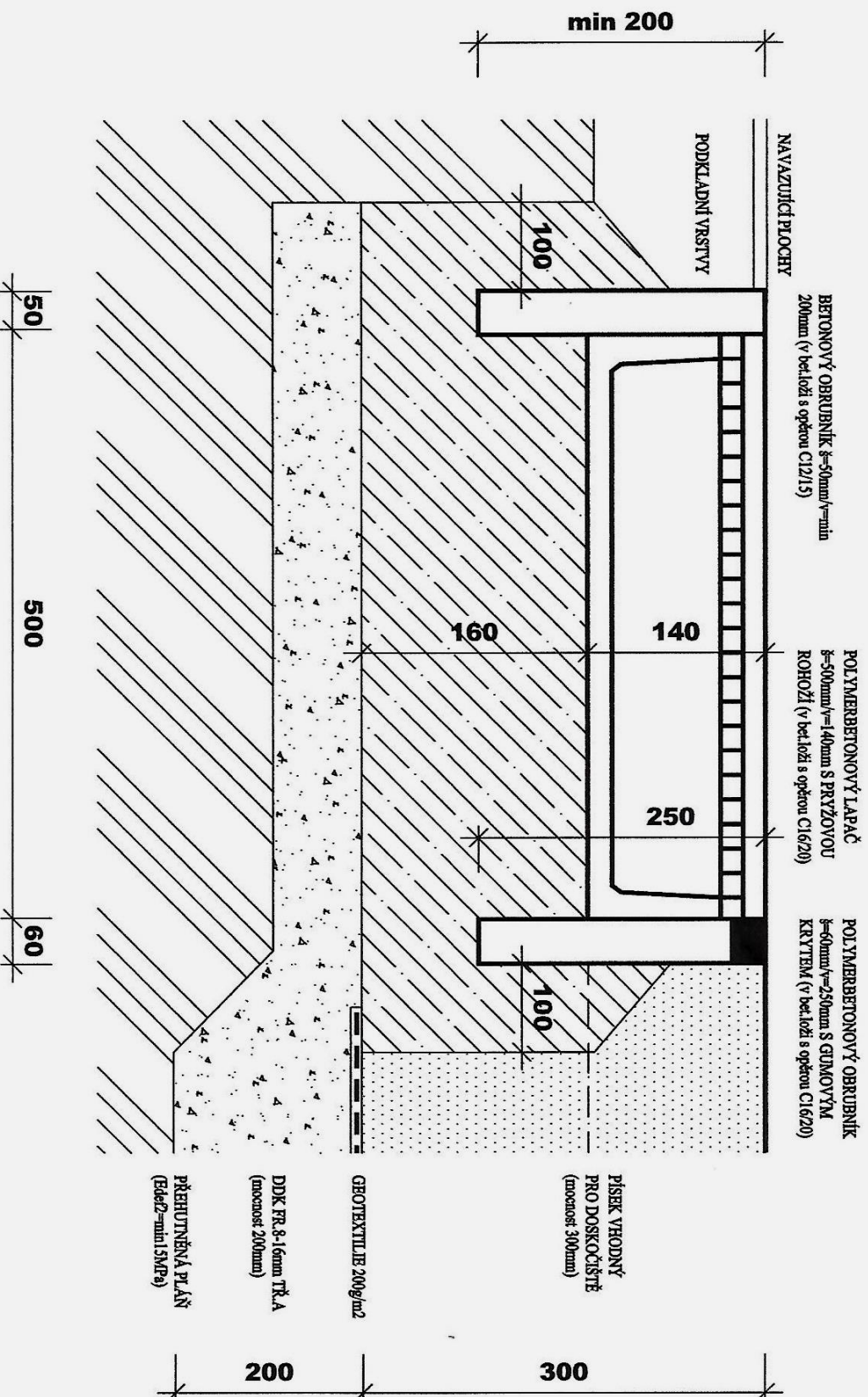
POLYMERBETONOVÉ LAPAČE - d=1m/š=0,50m/20ks

VODOPROUSTNÁ KRYCÍ PLACHTA 7,5 x 3,5m

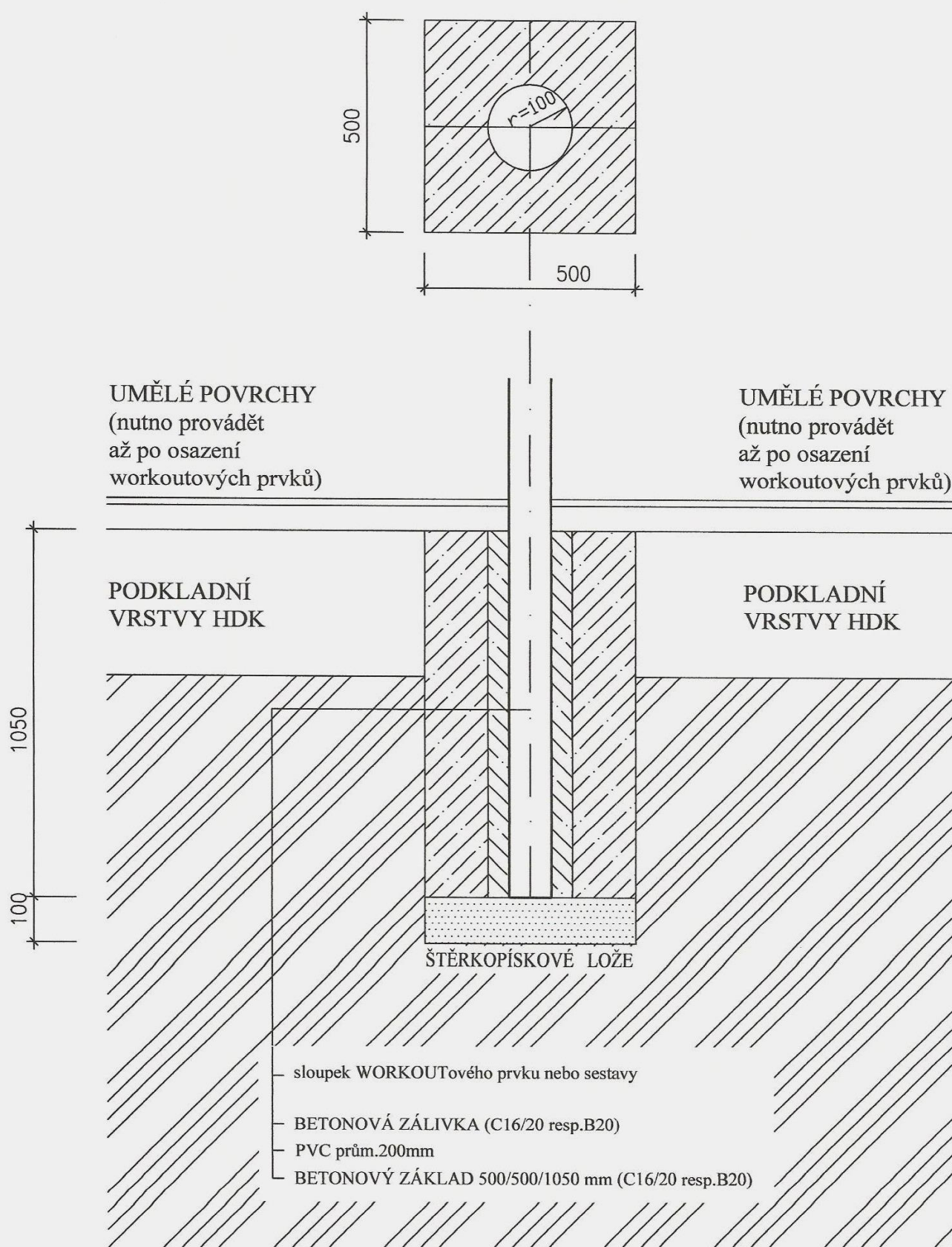
PŘEHUTNĚNÁ PLÁŇ
(Edef2=min15MPa)

SKOKU DO DÁLKY

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



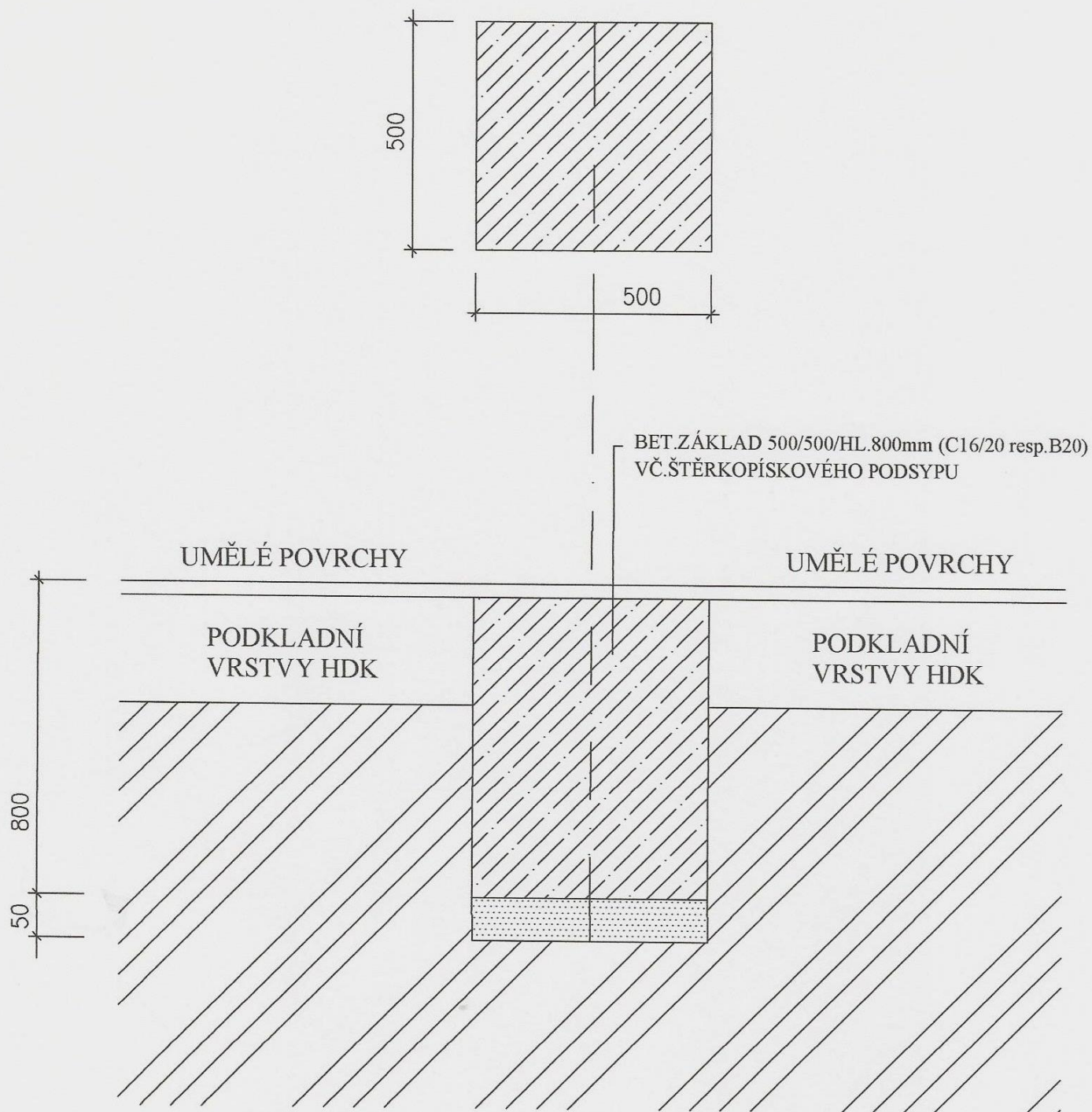
Typový detail základu pro kotvení sloupů WORKOUTových prvků a sestav



POZNÁMKA:

TYTO ZÁKLADY BUDOU POUŽITY I PRO KOTVENÍ VENKOVNÍCH FITNESS STANIC

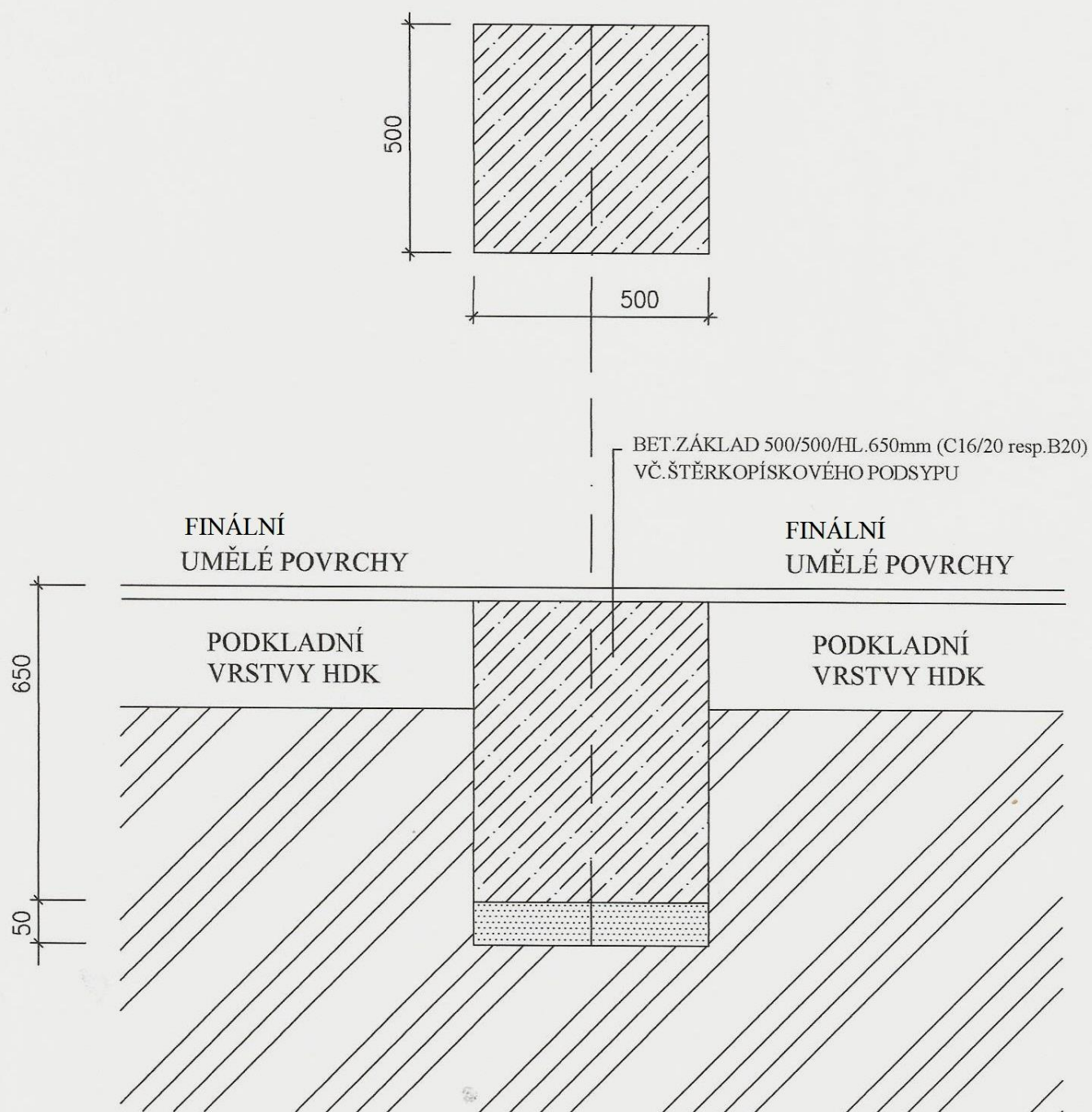
Typový detail základu pro kotvení venkovních posilovacích "WORKOUT" sestav

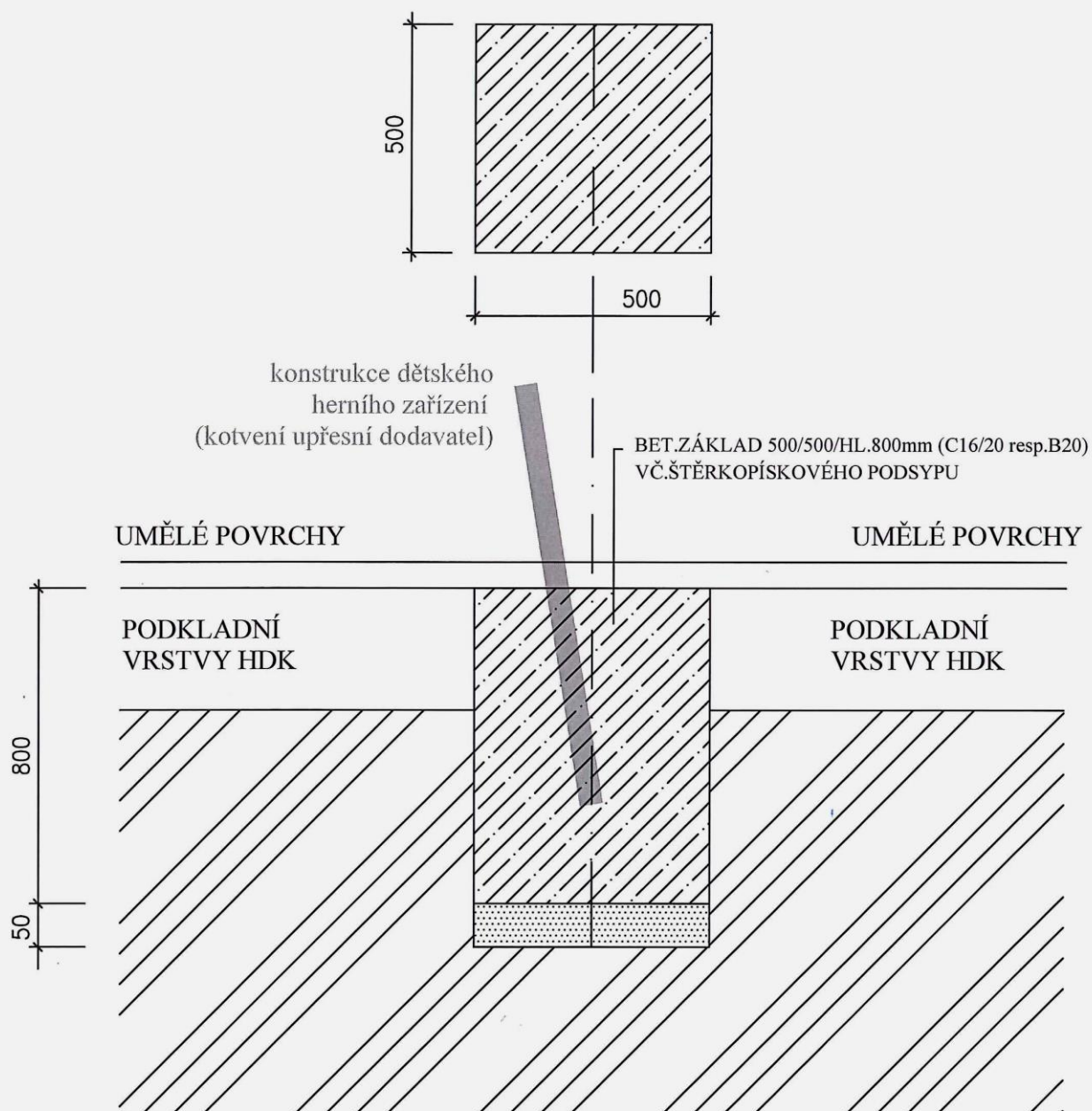


POZNÁMKA:

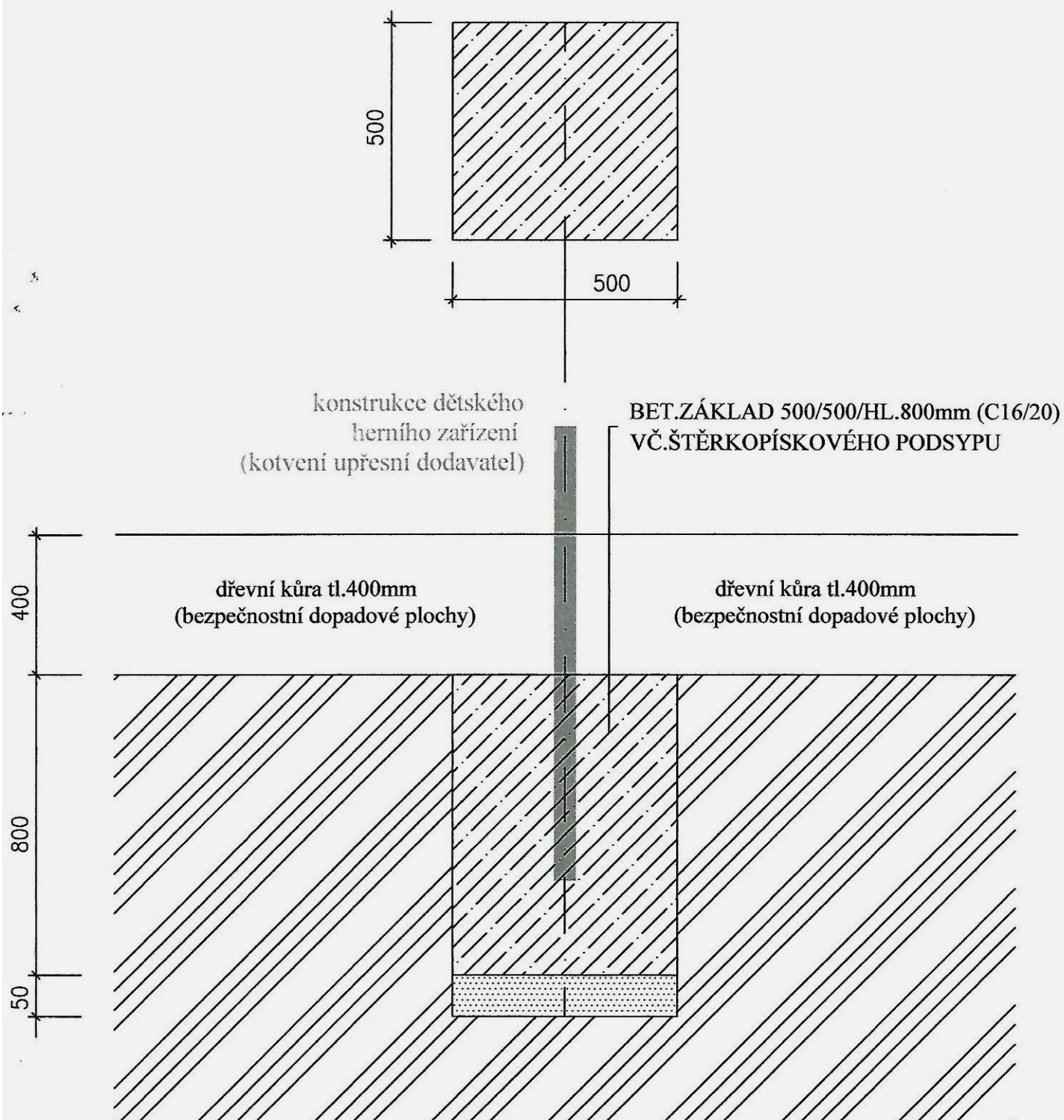
TYTO ZÁKLADY BUDOU POUŽITY I PRO KOTVENÍ VENKOVNÍCH FITNESS STANIC

Typový detail základu pro kotvení venkovních posilovacích strojů

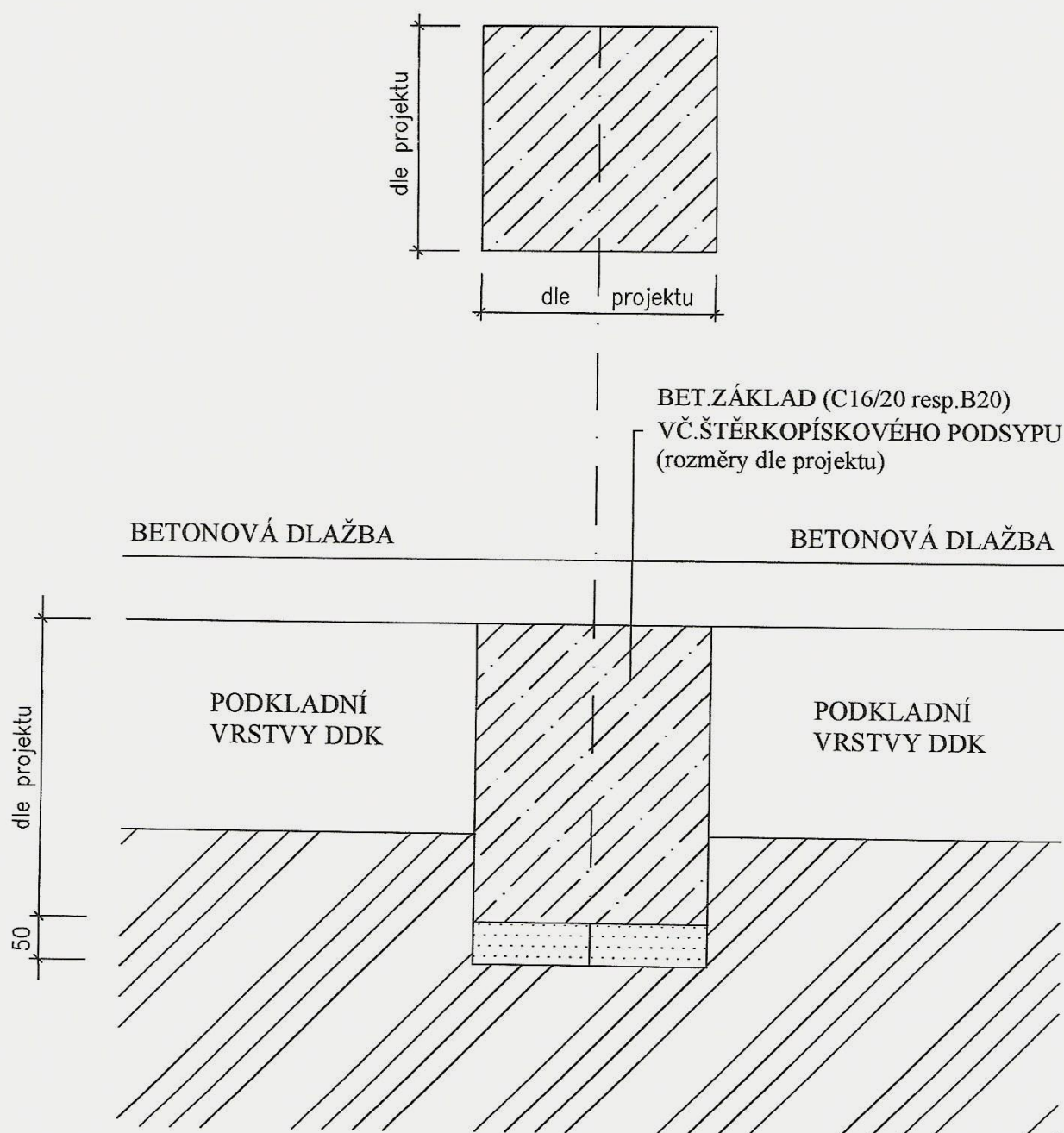




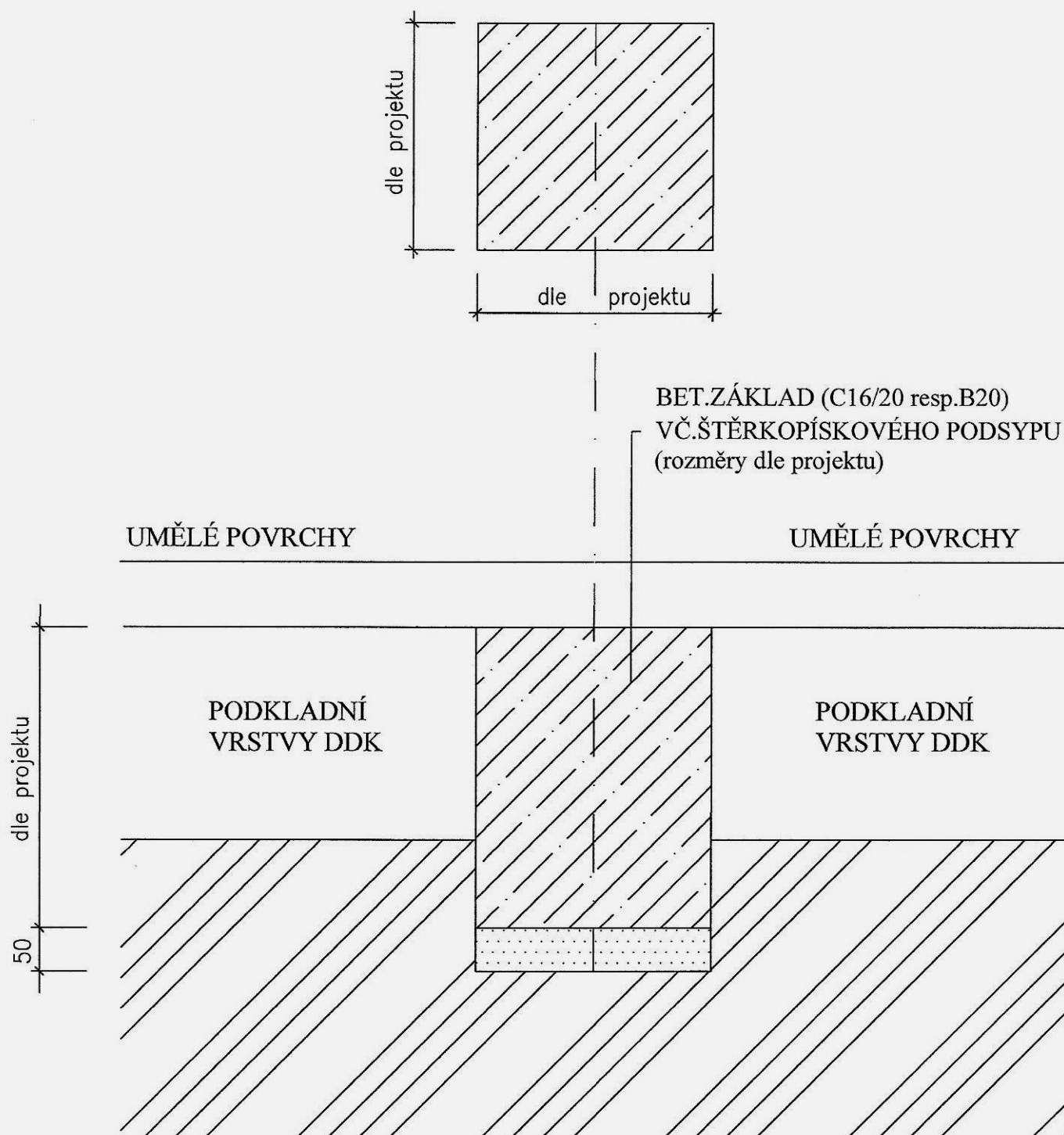
Typový detail základu pro kotvení dětských herních zařízení



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



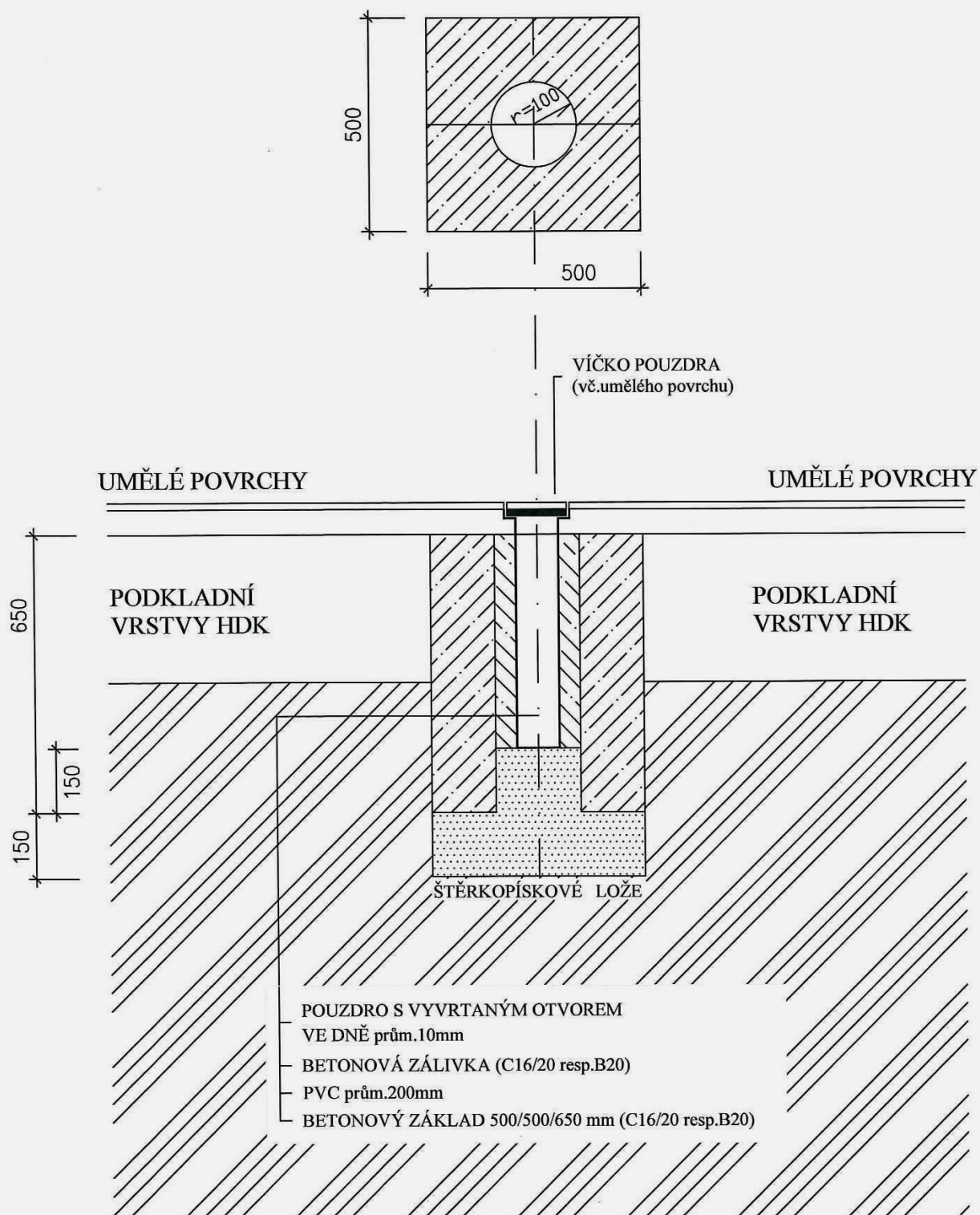
Typový detail základu pro kotvení mobiliáře (lavičky, odpadkové koše a stojany na kola)



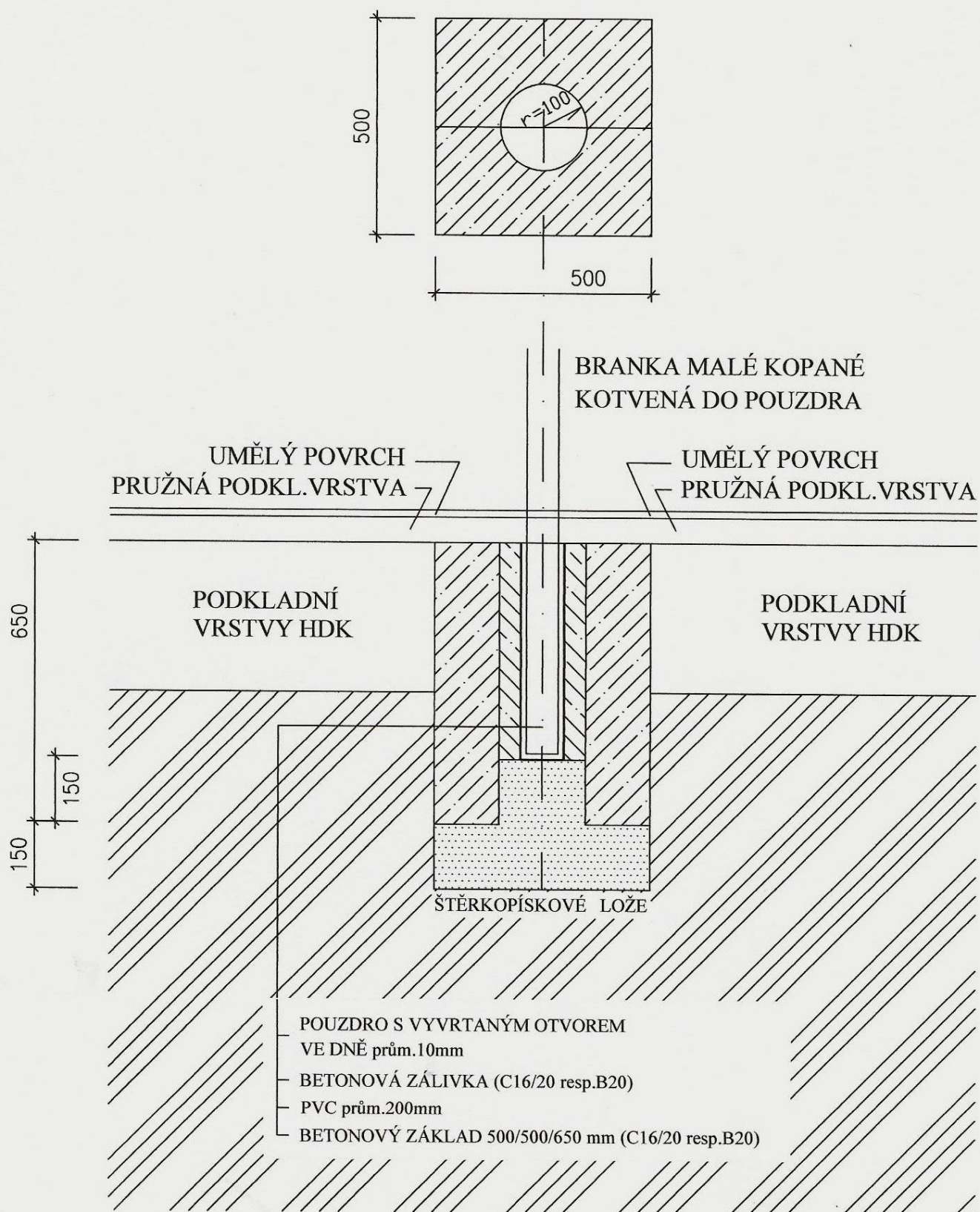
POZNÁMKA:

V PRYŽOVÝCH PLOCHÁCH BUDE MOBILIÁŘ KOTVEN PŘES ZÁVITOVÉ TYČE A DISTANČNÍ MATKY TAK, ABY NEDOCHÁZELO K POŠKOZOVÁNÍ PRYŽOVÉHO POVRCHU

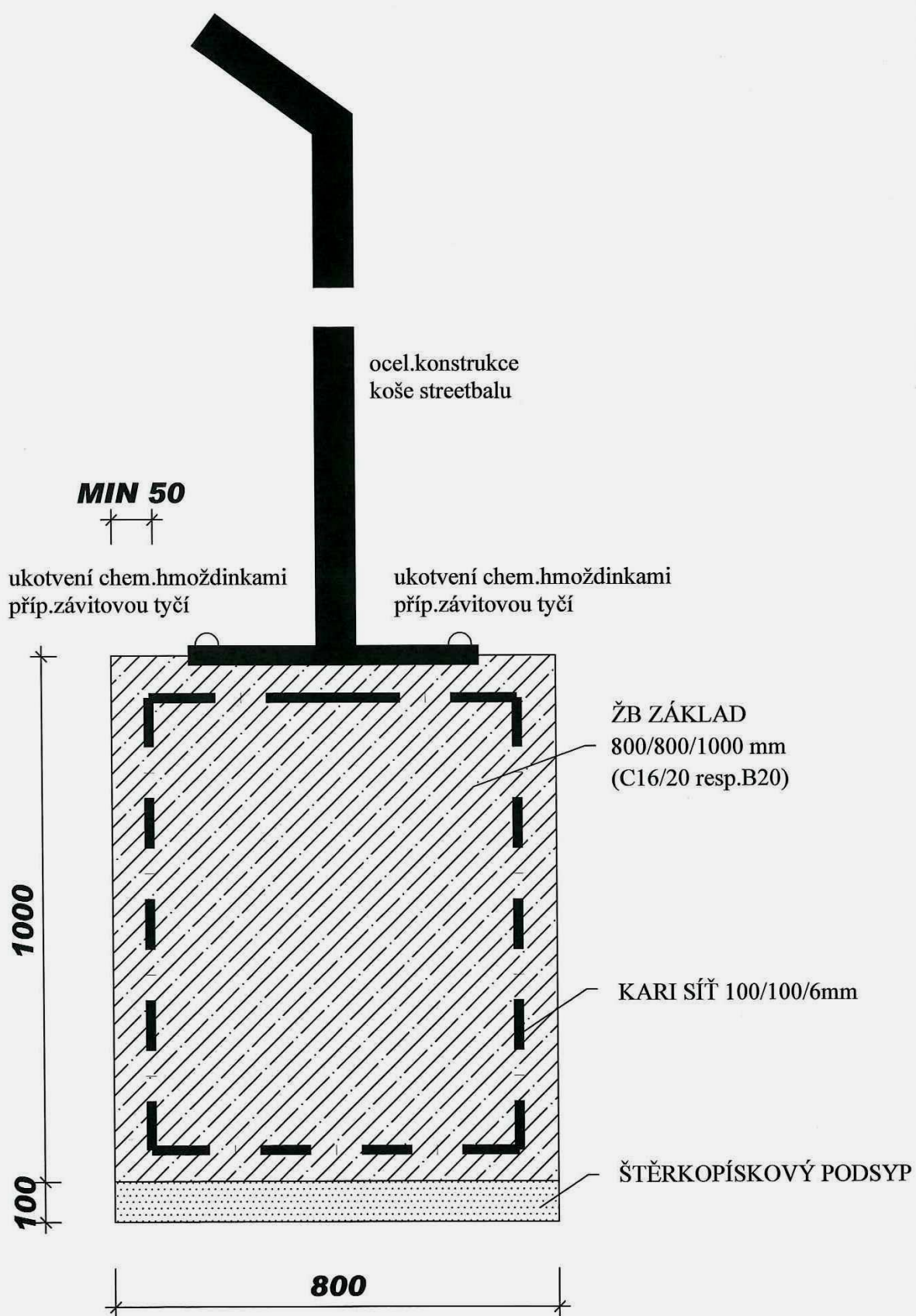
Typový detail základu pouzdra pro síťový sloupek



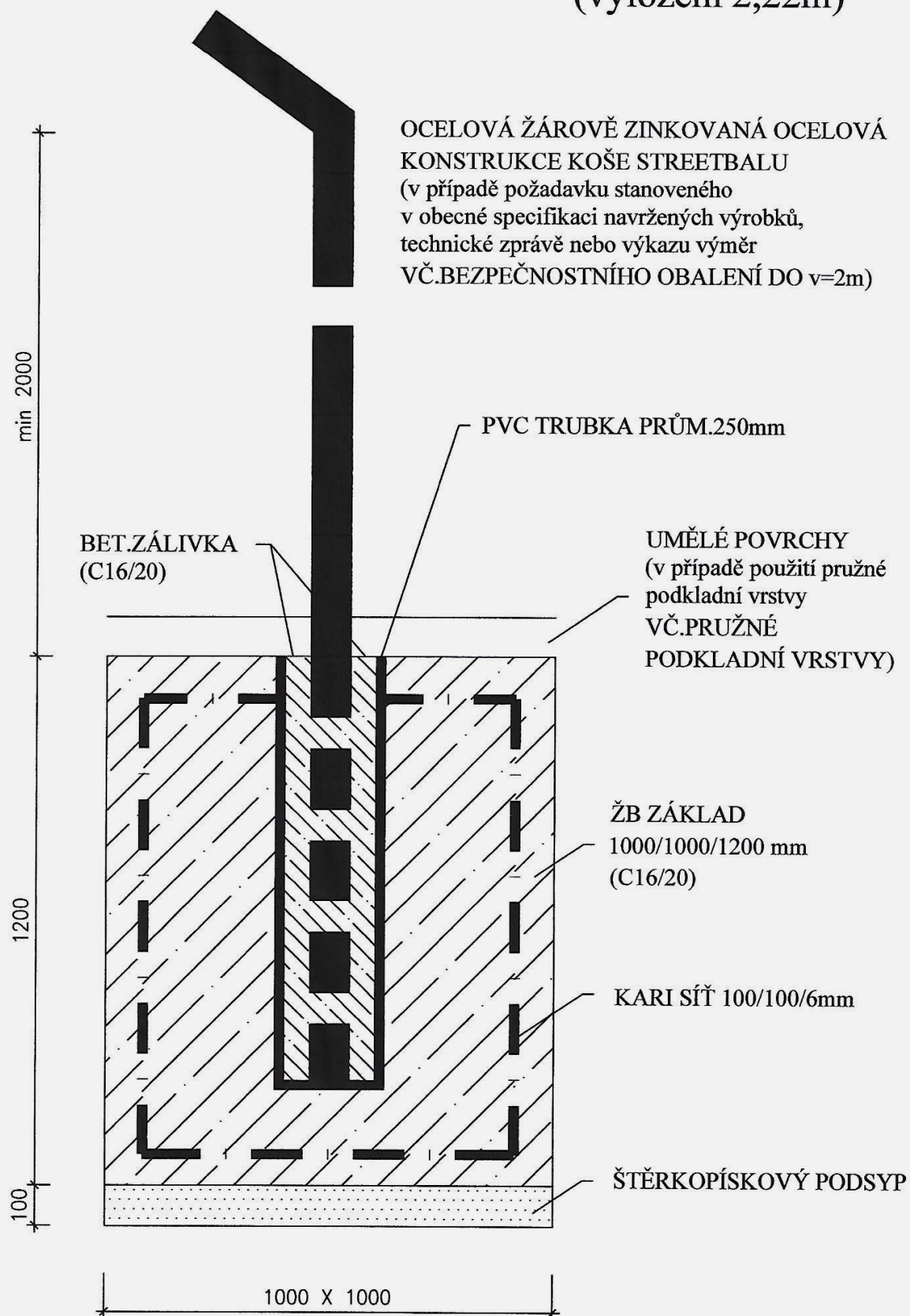
Typový detail základu pouzdra pro branku malé kopané (házené)



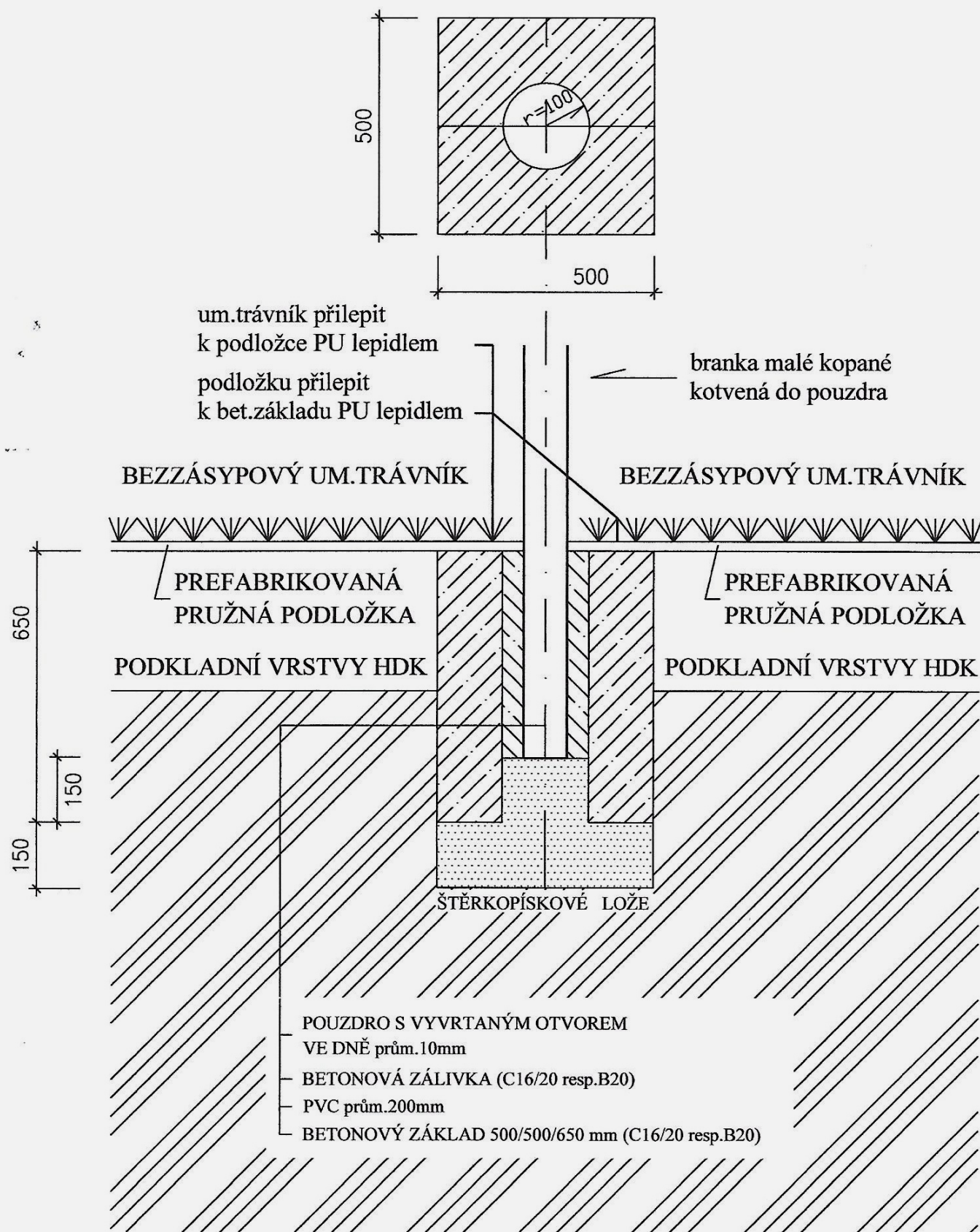
Typový detail ŽB základu pro OK koše streetbalu



Typový detail ŽB základu pro OK koše STREETBALU (vyložení 2,22m)



Typový detail základu pro kotvení branky malé kopané (házené) v ploše s bezzásypovým trávníkem na prefabrikované pružné podložce



Typový detail základu pouzdra pro síťový sloupek volejbalu v ploše s bezzásypovým trávníkem na prefabrikované pružné podložce

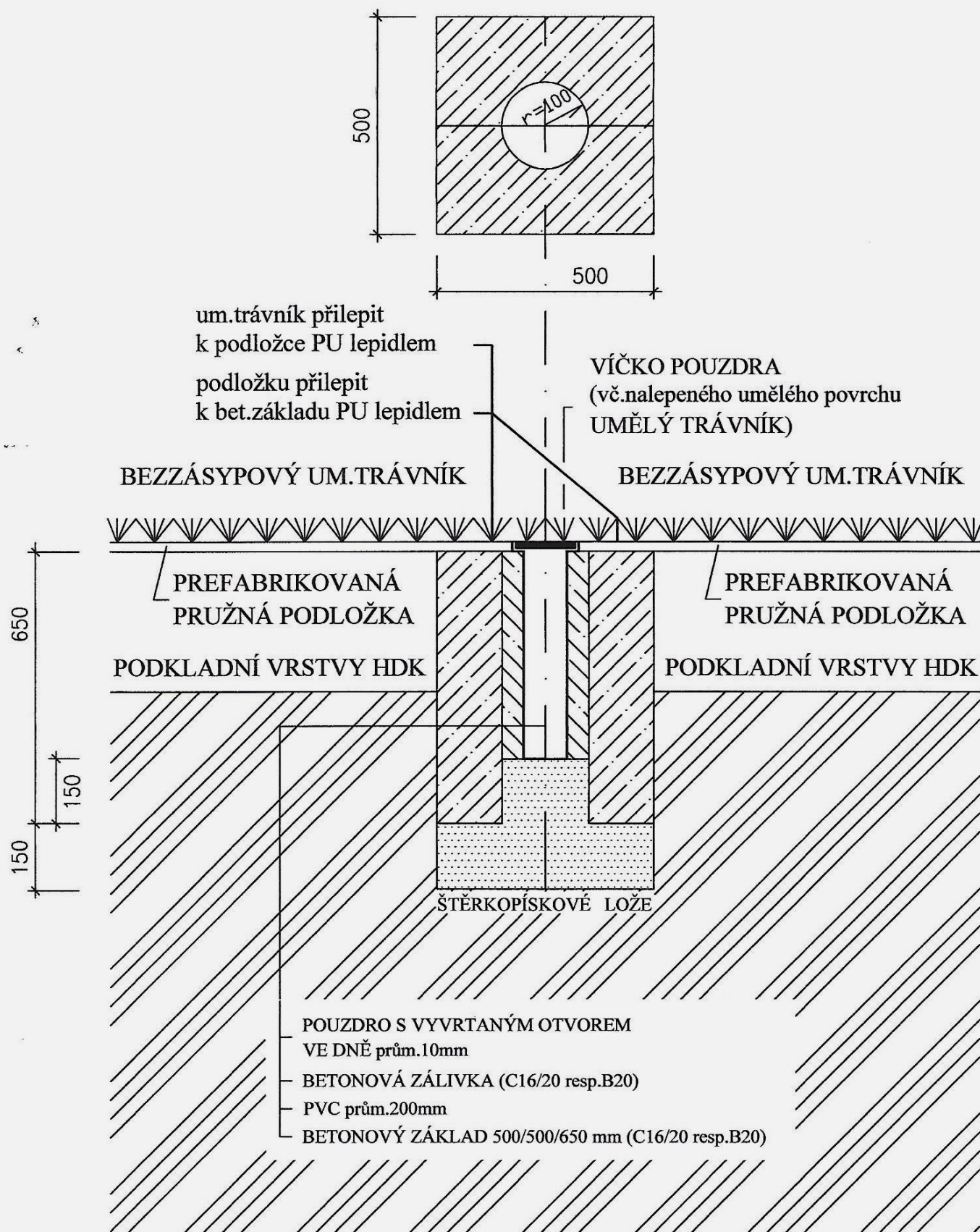
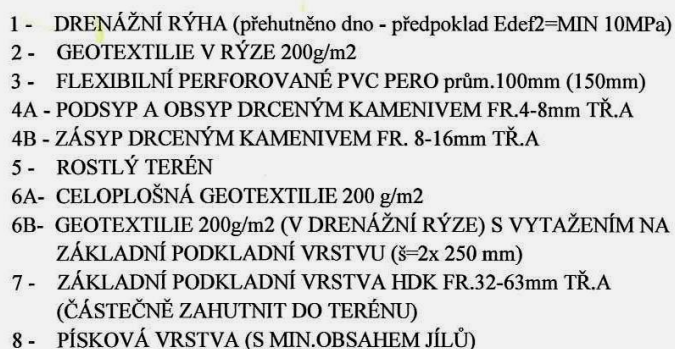


Figure 1 is a dimensional drawing of the front of the machine. The drawing shows a rectangular front panel with various dimensions. The top edge has a total width of MIN 800 (850). The left side has a height of MIN 250. The right side has a height of MIN 250. The bottom edge has a total width of MIN 300 (350). The bottom edge is divided into three sections: a left section of MIN 100, a middle section of 100 (150), and a right section of MIN 100. The drawing uses standard engineering notation with dimension lines and arrows.



Typový detail základu pouzdra pro síťový sloupek BEACHVOLEJBAL

