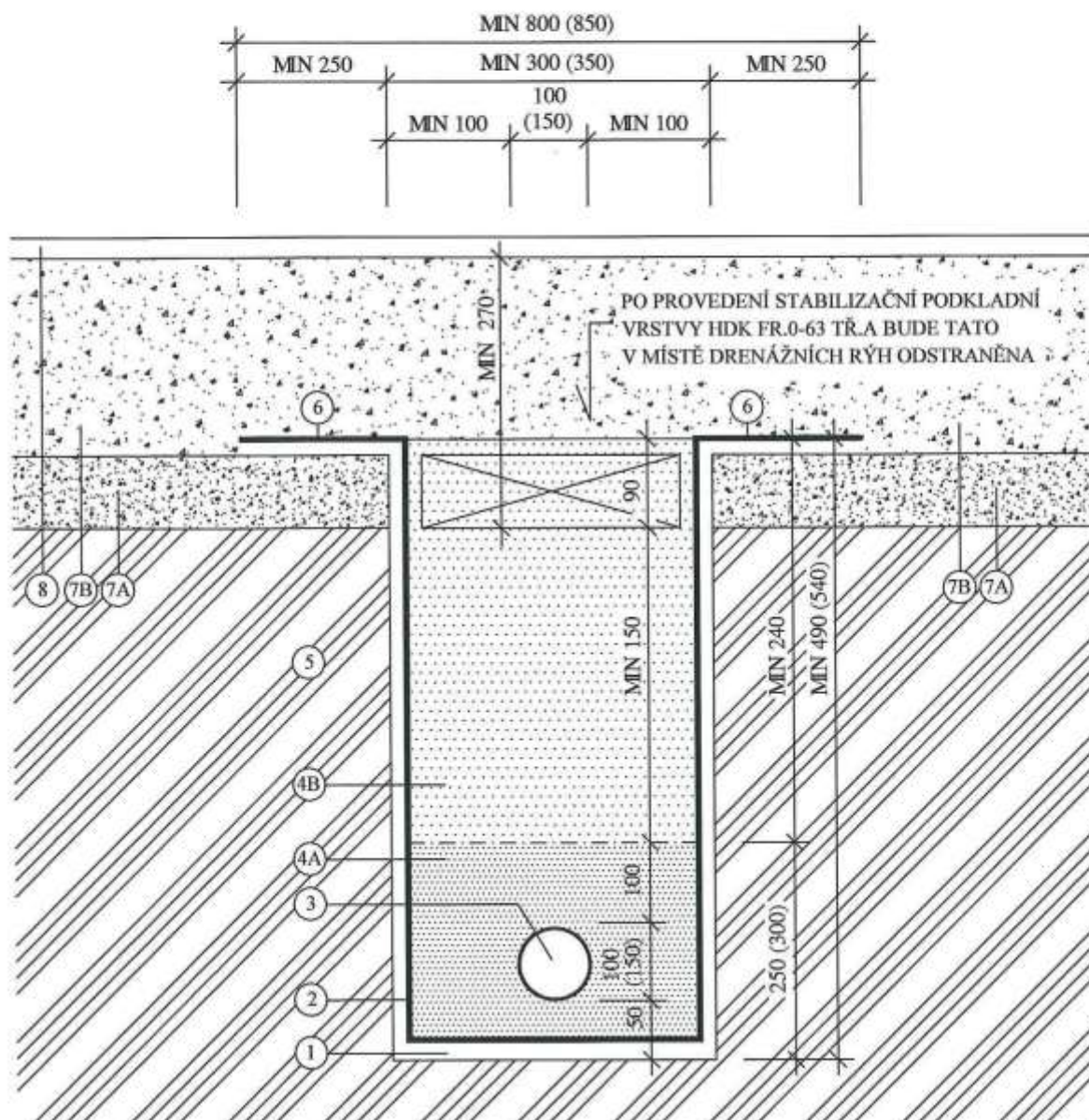


PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce SPECIALIZACE V OBOŘU SPORTOVNÍCH STAVEB</p> <p>Jan Dudr – PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ Osvoboditelů 3778 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 beachvolej, kurtů, minigolfu, miniaturního golfu a adventuregolfu, pétanque, um. osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a hygienických zázemí, sportovních rekreačních areálů, sport. podlah a vybavení tělocvičen a sport.hal, venkovních učeben</i></p>	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	VELKÁ NAD VELIČKOU		
INVESTOR:	TJ KORDÁRNA VELKÁ N.V., z.s. č.p.800 696 74 VELKÁ NAD VELIČKOU	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel. 606720364 www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING. LUDĚK FRIDRICH
Rekonstrukce sportovního areálu - VELKÁ NAD VELIČKOU		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. LUDĚK FRIDRICH
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	06/2017
SO 01		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	04/2019
KONSTRUKČNÍ DETAILY		Č. VÝKRESU:	D.1.2-1c ZM Č.:

DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER



POZNÁMKA

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

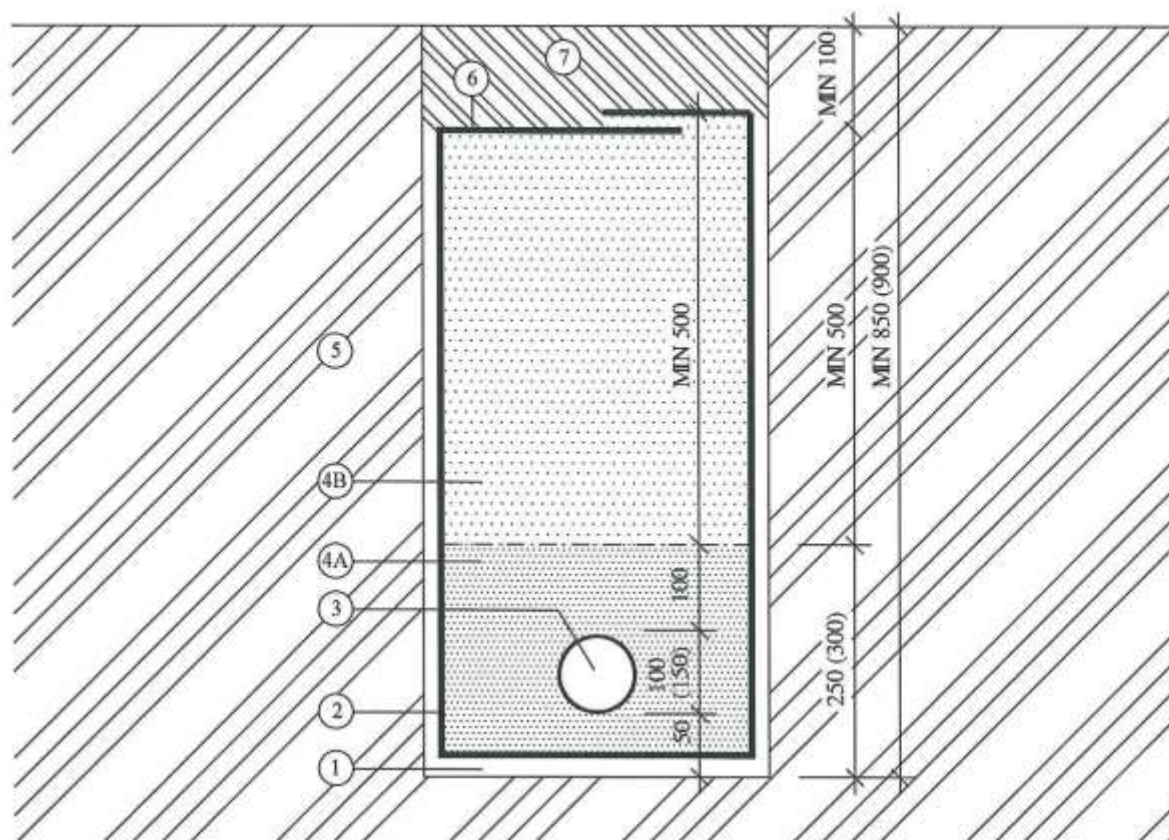
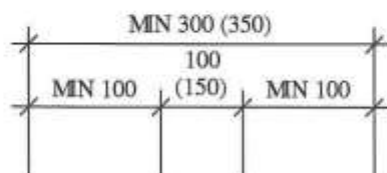
PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA
ZANESENY OKOLNÍ ZEMINOU.

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

LEGENDA

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad Edef2=MIN 10MPa)
- 2 - 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 (š=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
GEOTEXTILIÍ 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.

ZÁSYPOVÝ 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 - ZÁSYD 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 - ZÁSYD 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 D	VÝŠKA OBSYPU f	VÝŠKA LOŽE a	ŠÍŘKA RÝHY B
200	215	515	150	1100
300	315	615	150	1100
400	400	700	150	1100

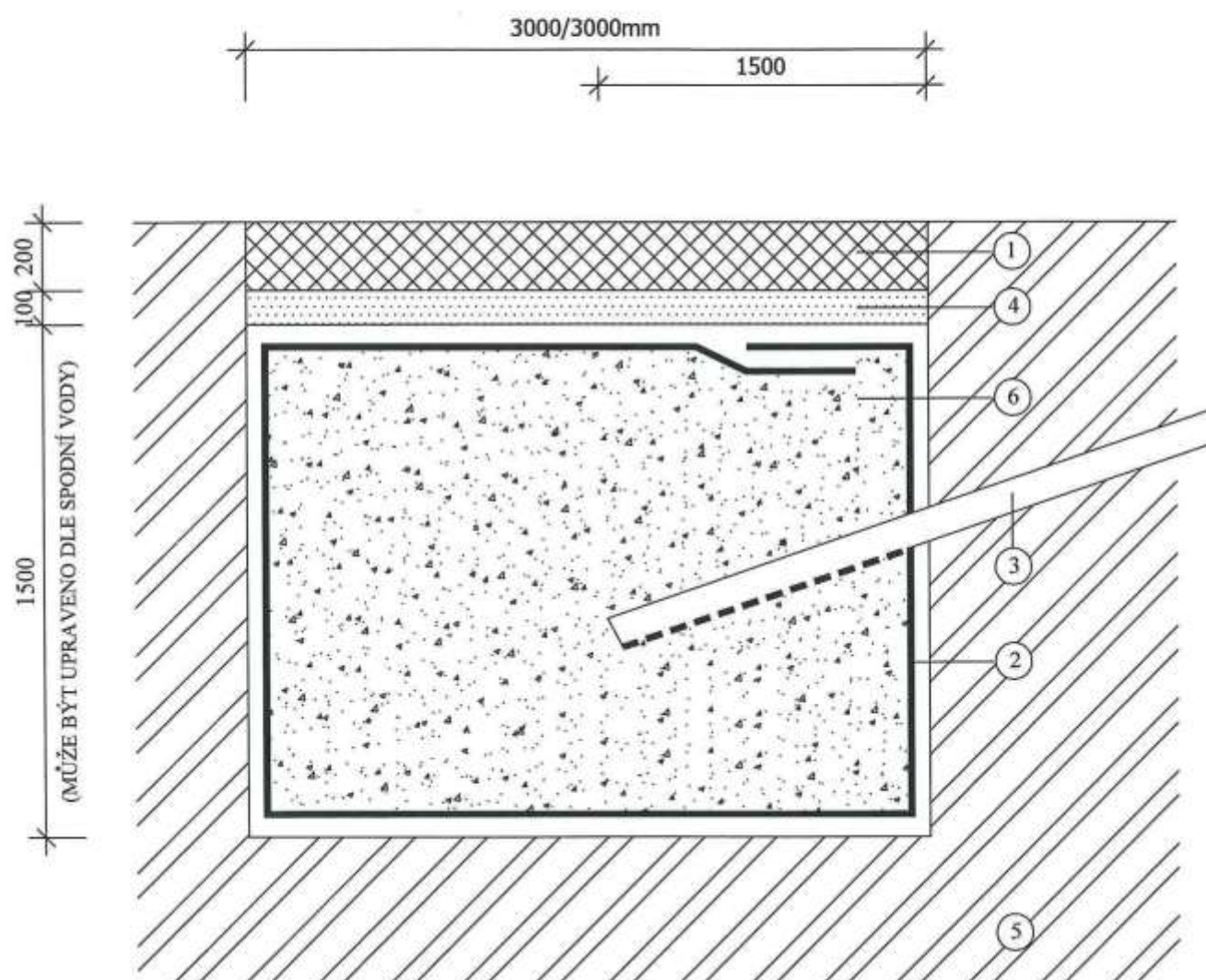
LEGENDA

- 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 HLINTOPÍŠČITÁ 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 ZASAKOVACÍ JÍMKY



LEGENDA

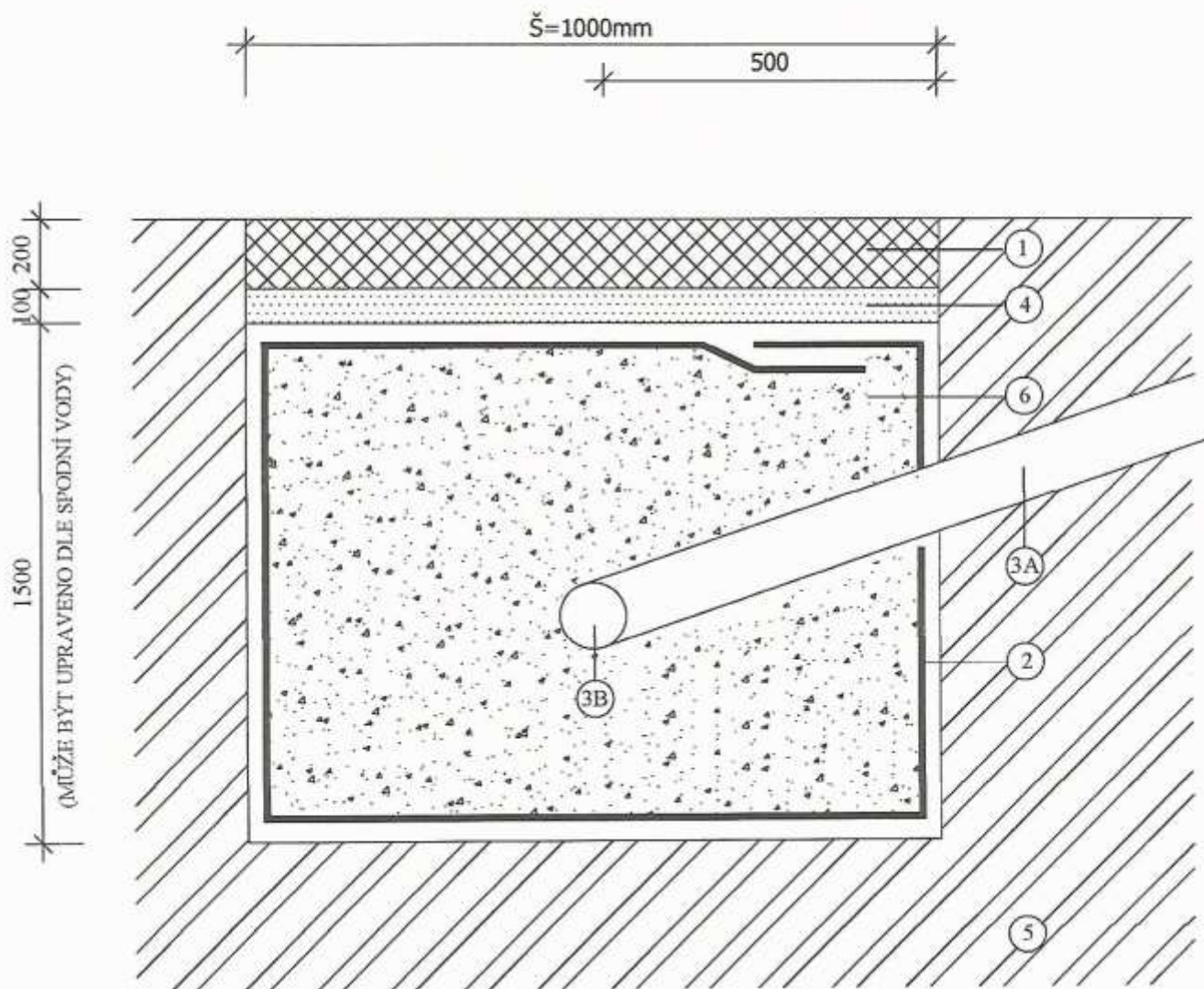
- 1 - OHUMUSOVÁNÍ A ZATRAVNĚNÍ
- 2 - GEOTEXTILIE 200g/m²
- 3 - KANALIZAČNÍ PVC POTRUBÍ DN 200mm
(S PERFORACÍ V PROSTORU JÍMKY)
- 4 - PÍSKOVÁ VRSTVA
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.8-16mm TŘ.A

POZNÁMKA

- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad $E_{def2}=10\text{Mpa}$)
- ZÁSYP OVÝ MATERIÁL HUTNĚN
PO VRSTVÁCH CCA 200mm

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ VRT (HL.CCA 1m) PRO ZJIŠTĚNÍ USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. NÁVRH ZASAKOVACÍ RÝHY 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 ZASAKOVACÍ RÝHY



LEGENDA

POZNÁMKA

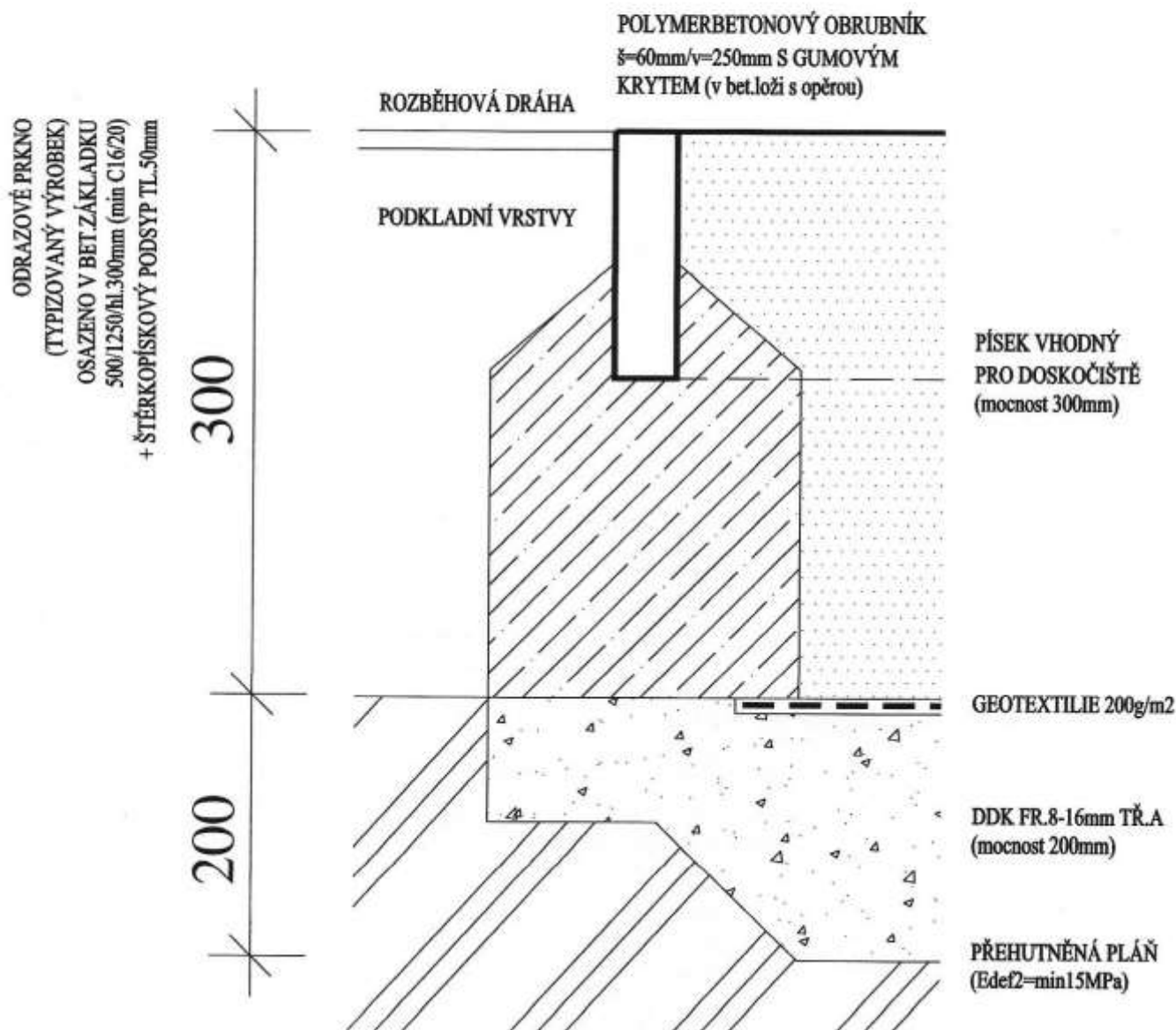
- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad $E_{def2}=10\text{Mpa}$)
- ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN
PO VRSTVÁCH CCA 200mm

- 1 - OHUMUSOVÁNÍ A ZATRAVNĚNÍ
- 2 - GEOTEXILIE 200g/m²
- 3A - KANALIZACE PVC DN 200mm
- 3B - DISTRIBUČNÍ DRENÁŽNÍ PERO Ø150mm
- 4 - PÍSKOVÁ VRSTVA
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.8-16mm TR. A

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ VRT (HL.CCA 1m) PRO ZJIŠTĚNÍ USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. NÁVRH ZASAKOVACÍ RÝHY 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.

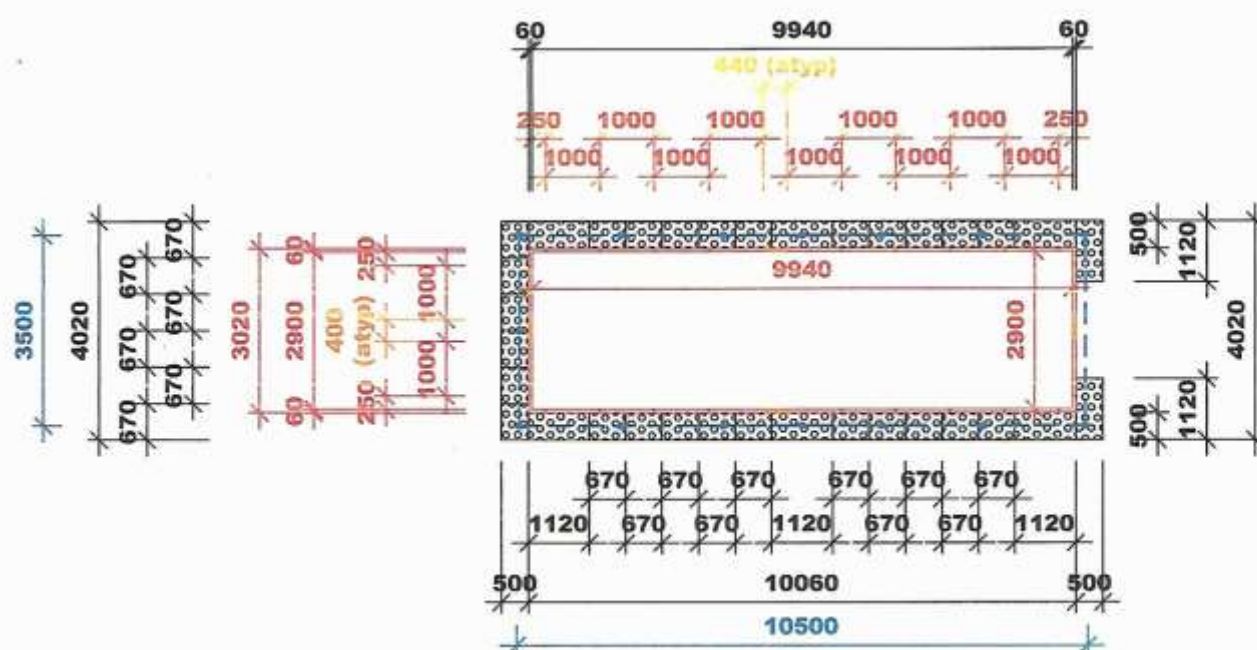
DETAIL SKLADBY DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

(s použitím polymerbetonových obrubníků s gum.krytem)



DETAIL PROVEDENÍ DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY

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



POLYMERBET.OBRUBNÍKY - $d=1\text{m}/\text{š}=0,06\text{m}/22\text{ks}$

POLYMERBET.OBRUBNÍKY - ATYP $d=0,44\text{m}/\text{š}=0,06\text{m}/2\text{ks}$

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

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

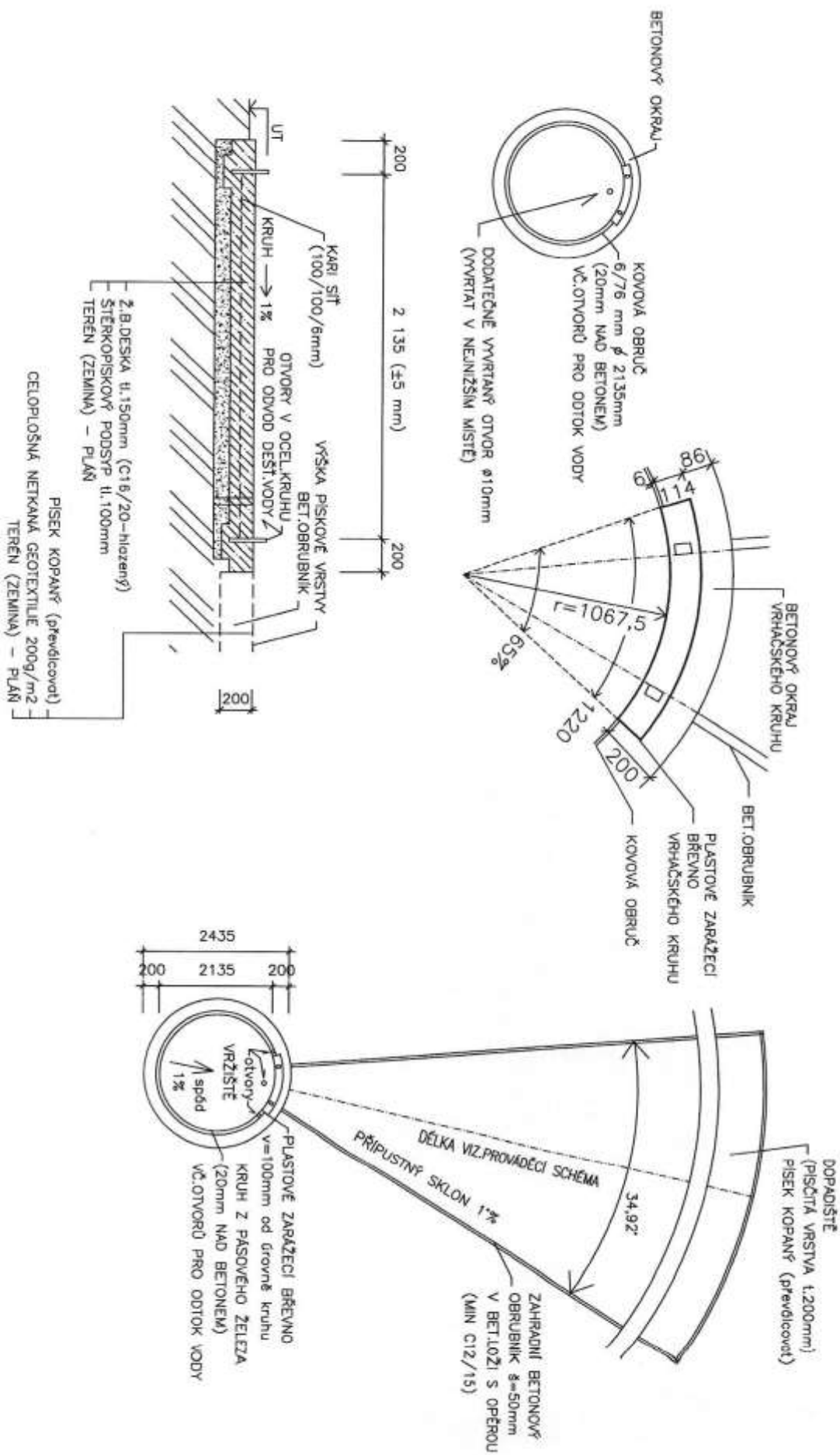
POLYMERBET.LAPAČE - $d=0,67\text{m}/\text{š}=0,50\text{m}/26\text{ks}$

POLYMERBET.LAPAČE - $d=1,12\text{m}/\text{š}=0,50\text{m}/8\text{ks}$

VODOPROPUSTNÁ KRYCÍ PLACHTA 10,5 x 3,5m

Vzorové řešení sektoru vrhu koulí

(BET.VRHAČSKÝ KRUH + PÍŠČITÉ DOPADIŠTĚ)

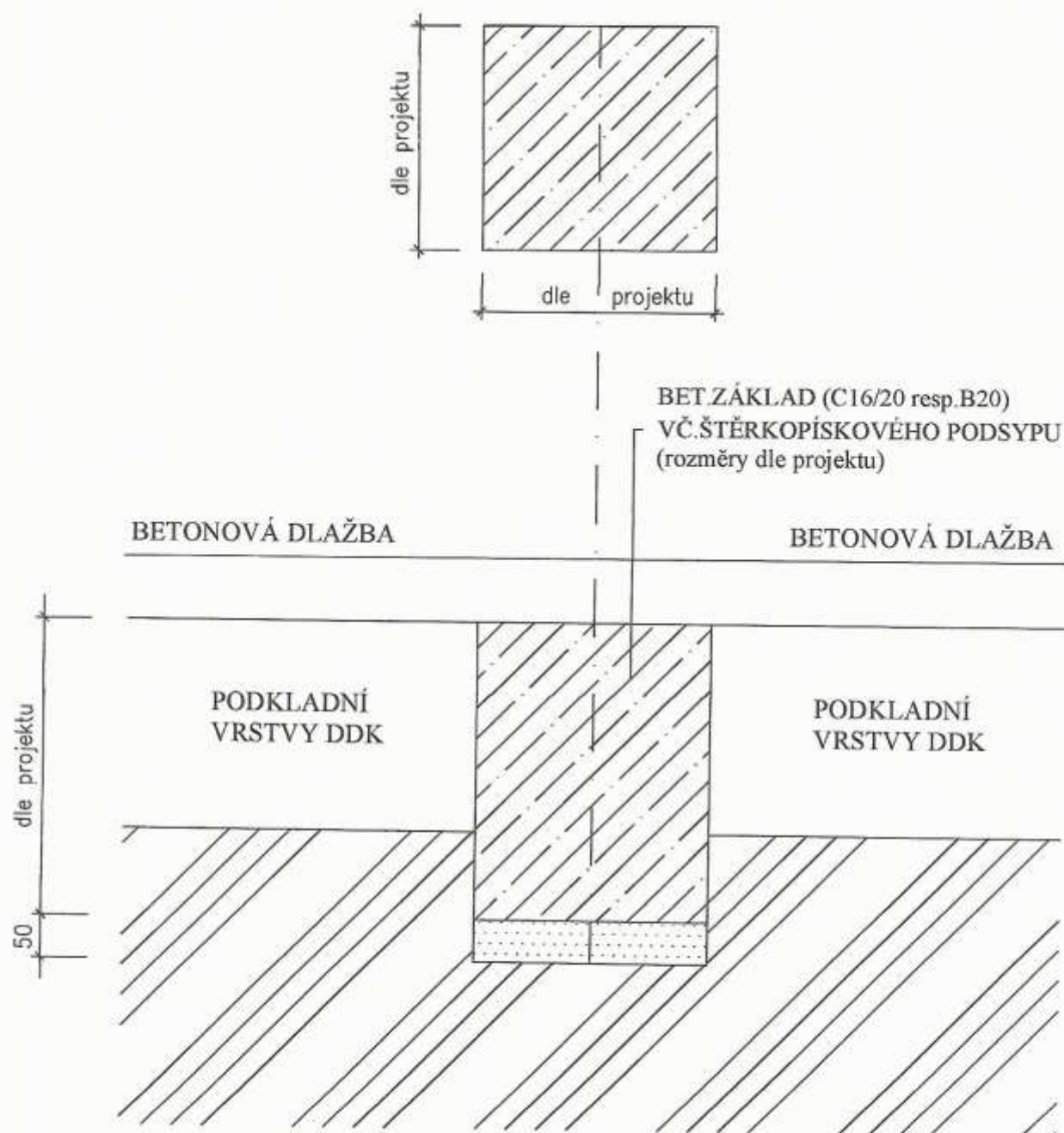


SEKTOR VRHU KOULÍ

FOTODOKUMENTACE DETAILŮ



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



DETAIL ULOŽENÍ CHRÁNIČKY VE VÝKOPU

OZNAČENÍ TYPU	NESPECIFIKOVÁNO
ZÁKLADOVÁ PŮDA	ZEMINY S KAMENY A BALVANY NESOUDRŽENÉ ZEMINY (hrubé štěrk, 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>350</p> <p>300</p> <p>300</p> <p>150</p> <p>50</p> <p>HLOUBKA DNA VÝKOPU (800)</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>4</p>

LEGENDA

- 1 - CHRÁNIČKA
- 2 - PÍSKOVÝ OBSYP CHRÁNIČKY
- 3 - ZÁSYP VÝKOPU ZEMINOU
- 4 - PÍSKOVÉ LOŽE POD CHRÁNIČKOU
- 5 - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE