

ČÍSLO REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE
2.	----	----
1.	----	----

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP s.r.o. Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624 IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792 HIP: Ing. Václav Fišer		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.	OTISK RAZÍTKA:	
Investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 413 01 Roudnice nad Labem				
KÚ: Roudnice nad Labem (741647)				
Zodpovědný projektant: Ing. Josef Filip, Ph.D.		ZPRACOVATEL ČÁSTI:  PROJEKCE DOPRAVNÍ		
Vypracoval: Ing. Václav Fišer				
Datum: 12/2025	Číslo zakázky: 23-042	Formátů A4: 10	Stupeň: DPS	
Zakázka: ROUDNICE NAD LABEM - REKONSTRUKCE ULICE PROKOPOVA			Měřítko: ----	Paré:
Příloha: DETAILY A SPECIFIKACE - VÝROBKY			Číslo přílohy: D.101.6	

STAVEBNÍ PRVKY:

Požadavky na výrobky a provádění:

Základní technické požadavky na kvalitu všech stavebních materiálů pro obrubníky, krajníky, chodníky a dopravní plochy z dílců určují "ČSN 73 6131 Stavba vozovek – Kryty z dlažeb a dílců" a "TP 192 – Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací", včetně v nich citovaných norem a předpisů.

Při provádění je nutné dodržovat zejména příslušné Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP):

TKP 09 Kryty z dlažeb a dílců

TKP 10 Obrubníky, krajníky, chodníky a dopravní plochy

TKP 18 Betonové konstrukce a mosty

Pro jednotlivé druhy prvků platí:

Prvky z přírodního kamene:

Obecně ČSN 73 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení

Materiál ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky

Obrubníky a krajníky ČSN EN 1343 ED.2 Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

Dlažební kostky ČSN EN 1342 ED.2 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

Dlažební desky ČSN EN 1341 ED.2 Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

Zdicí prvky (svahovky) ČSN EN 771-6+A1 Specifikace zdicích prvků – Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

Betonové prvky:

Obecně ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

Materiál ČSN EN 206+A1 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Dlažební bloky ČSN EN 1338 Betonové dlažební bloky – Požadavky a zkušební metody

Dlažební desky ČSN EN 1339 Betonové dlažební desky – Požadavky a zkušební metody

Obrubníky ČSN EN 1340 Betonové obrubníky – Požadavky a zkušební metody

Silniční dílce ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení

Vegetační dílce ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení a TP 153

Zdicí prvky (svahovky) ČSN EN 771-3+A1 Specifikace zdicích prvků – Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem

Bednicí tvárnice ČSN EN 15435 Betonové prefabrikáty – Bednicí tvárnice z obyčejného a lehkého betonu – Vlastnosti výrobku

Prvky z umělého kamene:

Obecně Stavebně technické osvědčení (STO) výrobku

Zdicí prvky (svahovky) ČSN EN 771-5+A1 Specifikace zdicích prvků – Část 5: Zdicí prvky z umělého kamene

Ocelové prvky:

Obecně ČSN 41 1373 Ocel 11 373

ČSN EN 10025-2 Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

Tvary ČSN EN 10055 Tyče ocelové průřezu T rovnoramenné se zaoblenými hranami a přechody válcované za tepla

ČSN EN 10056-1 Tyče průřezu rovnoramenného a nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí. Část 1

ČSN EN 10056-2 Tyče průřezu rovnoramenného a nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí. Část 2

ČSN EN 10058 Ocelové tyče ploché a široká plochá ocel válcované za tepla pro obecné použití

ČSN EN 10080 Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně

ČSN 43 0139 Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká

Povrchová úprava ČSN EN ISO 1461 Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky – Specifikace a zkušební metody

Vybrané stavební výrobky uvedené Nařízením vlády č. 163/2002 Sb, kterým se stanovují technické požadavky na vybrané stavební výrobky, musí splňovat požadavky na tyto výrobky stanovené v daném nařízení. Požadavky na stavební výrobky s označením CE se řídí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 o stavebních výrobcích.

Výrobky určené pro použití na prvky pro nevidomé musí mít platnou certifikace dle TN TZÚS a schválení od Sjedenocené organizace nevidomých a slabozrakých ČR.

Schválení konkrétních výrobků a prvků:

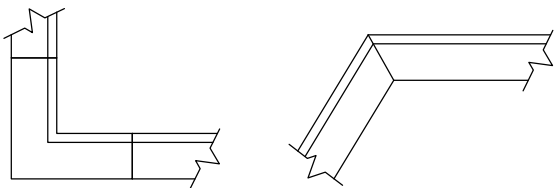
Finální výběr výrobků a materiálu musí být odsouhlasen autorským dozorem po předvedení vzorků daných materiálů.

PROVÁDĚNÍ:

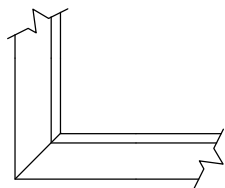
SKLADBA A ŘEZ SILNIČNÍCH BETONOVÝCH OBRUB:

Řezy nedoporučujeme používat k vytvoření prvků, které jsou standardní součástí nabídky výrobců (roh vnitřní a vnější 90°, rádiusové obruby, obruba dl. 0,5 m a jiné). V případě nedostupnosti potřebného prefabrikátu bude napojení obrub provedeno SEŘÍZNUTÍM KONCŮ OBOU obrub pod patřičným úhlem (1/2 úhlu svíraného obrubami) tak, aby po sesazení obrub NEBYL VIDITELNÝ ŘEZ OBRUBOU.

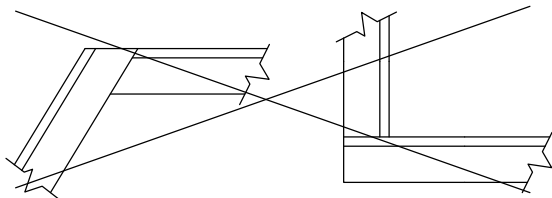
PREFEROVANÝ ZPŮSOB:



PŘÍPUSTNÝ ZPŮSOB:



NEPŘÍPUSTNÝ ZPŮSOB:



V případě nároží je opět preferováno využití prefabrikovaných prvků, které jsou součástí sortimentů výrobců (platí zejména pro menší poloměry). Při nedostupnosti potřebných prvků musí být základní obruby nařezány na menší kusy, seříznuty pod potřebným úhlem, aby byly minimalizovány spáry mezi obrubami. Spáry mezi čely obrubníků neodpovídající parametrům uvedeným níže jsou nepřijatelné.

PREFEROVANÝ ZPŮSOB:



PŘÍPUSTNÝ ZPŮSOB:



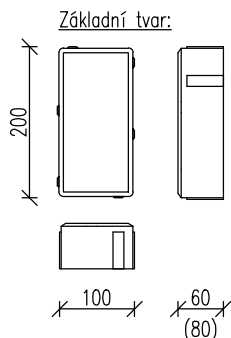
NEPŘÍPUSTNÝ ZPŮSOB:



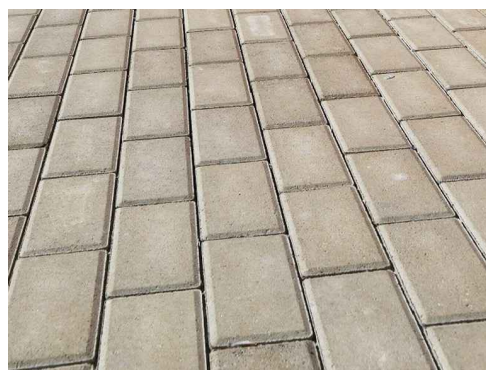
SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – DLAŽEBNÍ PRVKY BETONOVÉ:

Betonová dlažba skladebná, tvar "cihla" (200/100)

1:10



Použití:
Parkovací stání (tl. 80 mm, barva červená)
Chodníky (tl. 60 mm, barva šedá)
Kontrastní pásy (tl. 60 mm, barva červená)

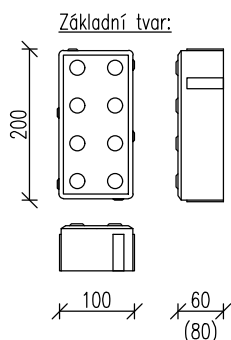


Pro zmenšení množství dořezů vhodné použít i poloviční tvary (tzv. "kostka" 100/100/60, resp. 100/100/80)

SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – PRVKY PRO NEVIDOMÉ:

Betonová dlažba pro nevidomé, tvar "cihla" (200/100)

1:10

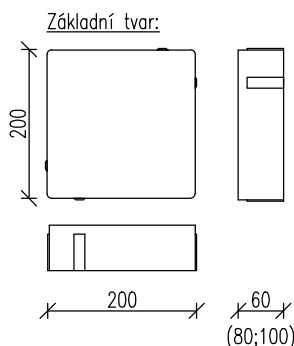


Použití:
Varovné a signální pásy pro nevidomé
- barva červená, tl. 60 mm pro pochozí plochy
- barva červená, tl. 80 mm pro pojížděné plochy



Betonová dlažba skladebná, tvar "čtverec" bez sražených hran (200/200)

1:10



Použití:
Lem prvků pro nevidomé
- pochozí plochy, tl. 60 mm, barva šedá
- pojížděné plochy, tl. 80 mm, barva šedá



Pro zmenšení množství dořezů možné použít i poloviční tvary (tzv. "cihla" 200/100/60-80)



SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – OBRUBY BETONOVÉ:

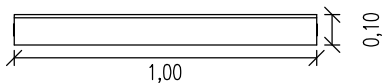
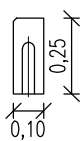
Betonová chodníková obruba š. 10 cm

1:25

Základní:

Bokorys:

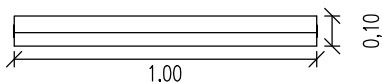
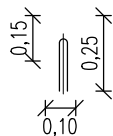
Půdorys:



Zkosená:

Bokorys:

Půdorys:



Tvar zákmků se dle konkrétního výrobce může mírně lišit, vždy musí být zachován skladebný rozměr.

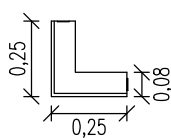
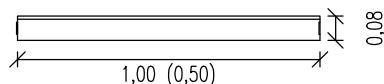
Betonová chodníková obruba š. 8 cm

1:25

Bokorys:

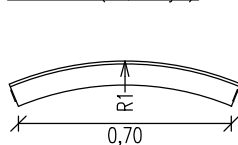
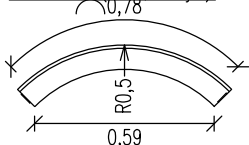
Základní obruba (dl. 1,0 nebo 0,5 m):

Rohová obruba vnější:



Rádusová (R0,5, vnější):

Rádusová (R1, vnější):



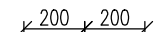
Bezbariérová nástupní obruba, výška nástupní hrany 16 cm

1:25

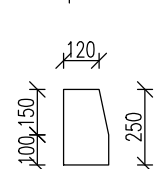
Základní díl:

Náběhový kus:

Řez:



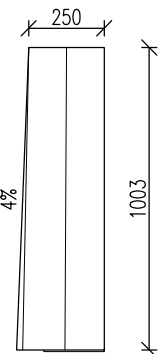
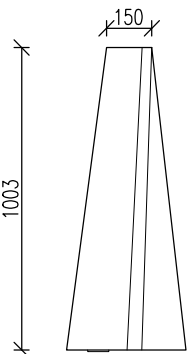
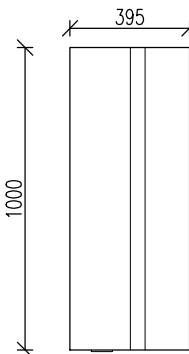
Boční pohled 1:



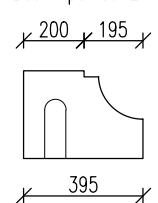
Půdorys:

Půdorys:

Čelní pohled:



Boční pohled 2:



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Výrobci nabízí různé podoby náběhových kusů bezbariérové obruby.

VÝŽADUJEME, ABY BYL POUŽIT DÍL, KTERÝ SE ROZŠÍŘUJE SMĚREM DO CHODNÍKU.
V případě nejasnosti řešit ve spolupráci s autorským dozorem.

Běžná silniční obruba

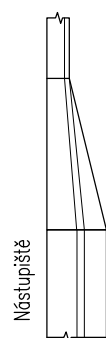
Náběhový kus

Nástupní hrana



ANO

Nástupíště
Vozovka



NE

Nástupíště
Vozovka

SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – OBRUBY BETONOVÉ:

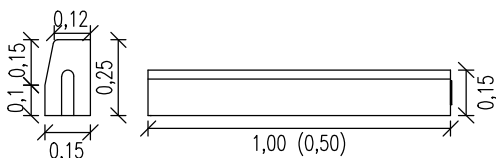
Betonová silniční obruba š. 15 cm

1:25

Základní:

Bokorys:

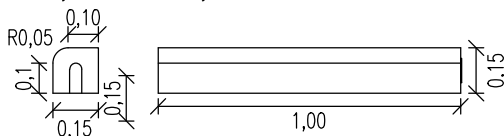
Půdorys:



Nájezdová

Bokorys:

Půdorys:

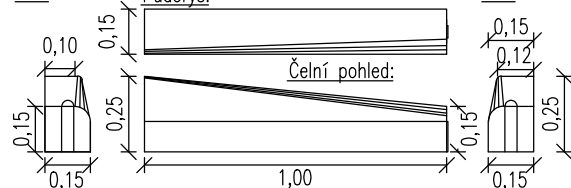


Náběhová – levá:

Řez:

Půdorys:

Řez:

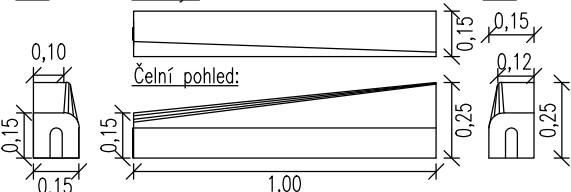


Náběhová – pravá:

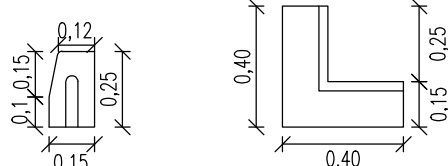
Řez:

Půdorys:

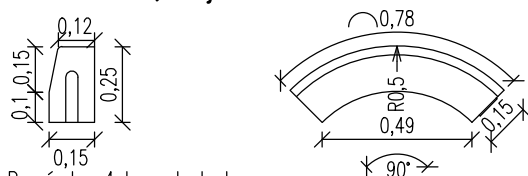
Řez:



Obruba rohová 90° vnitřní:



Obruba rádius R0,5 vnější:



Poznámka: 4 kusy do kruhu.

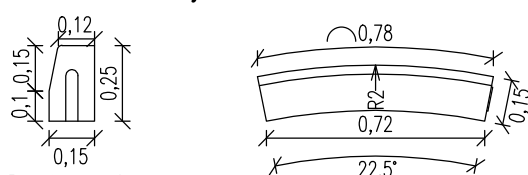
Půdorysné rozměry se dle konkrétního výrobce mohou mírně lišit. Vždy musí být zachován profil obruby a její rádius/úhel. Výkaz výměr uvažuje s parametry dle těchto schémat. V případě použití jiného výrobku je přepočítání výměr zodpovědností zhotovitele.

Obruba rádius R1 vnější:



Poznámka: 8 kusů do kruhu.

Obruba rádius R2 vnější:



Poznámka: 16 kusů do kruhu.

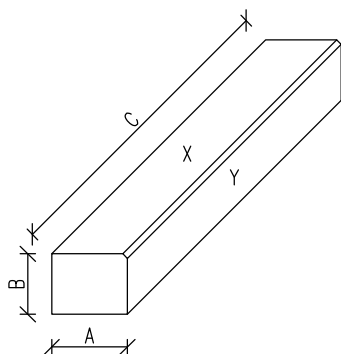
Půdorysné rozměry se dle konkrétního výrobce mohou mírně lišit. Vždy musí být zachován profil obruby a její rádius/úhel. Výkaz výměr uvažuje s parametry dle těchto schémat. V případě použití jiného výrobku je přepočítání výměr zodpovědností zhotovitele.



SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – KAMENNÉ UPEVNŮVACÍ PRVKY:

Kamenné obrubníky OP – přímé

1:25



Rozměry:

TYP	ŠÍŘKA [A]	VÝŠKA [B]	DÉLKA [C]
OP3	25 cm	20 cm	80 – 200 cm
OP5	20 cm	20 cm	80 – 200 cm
OP7	12 cm	25 cm	50 – 150 cm

Opracování:

Pohledové plochy (strany X a Y) – tryskání

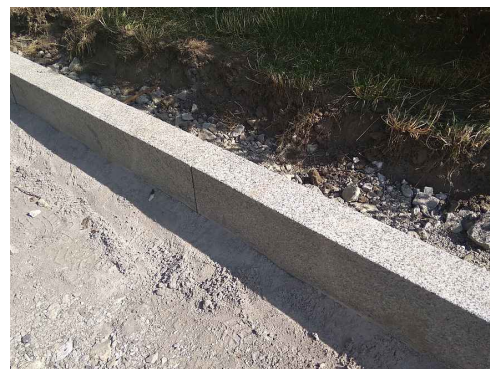
Mezi pohledovými stranami seříznutí 10/10 mm (splávek)

Spárování obrubníků:

Šířka spáry v přímé: max. 10 mm

Šířka spáry v oblouku: max. 15 mm

Použitá malta: M25–XF4



Kamenné obrubníky OP – rádiusové

1:25

Použité rozměry:

TYP	ŠÍŘKA [A]	VÝŠKA [B]	POUŽITÉ POLOMĚRY [R]
OP3	25 cm	20 cm	80 – 200 cm
OP5	20 cm	20 cm	80 – 200 cm
OP7	12 cm	25 cm	80 – 200 cm



Opracování – shodné jako u přímých kusů:

Pohledové plochy (strany X a Y) – tryskání

Mezi pohledovými stranami seříznutí 10/10 mm (splávek)

Spárování obrubníků:

Šířka spáry v přímé: max. 10 mm

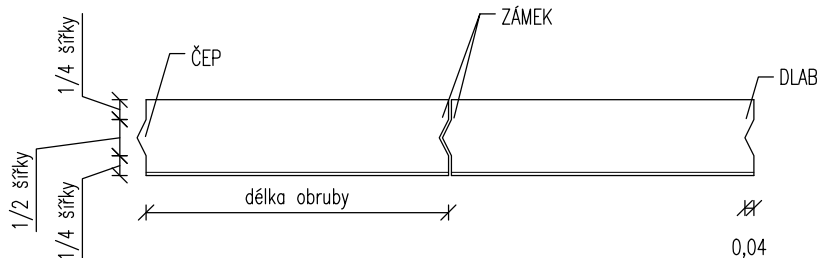
Šířka spáry v oblouku: max. 15 mm

Použitá malta: M25–XF4



Kamenné obrubníky OP – provedení zámků

1:25



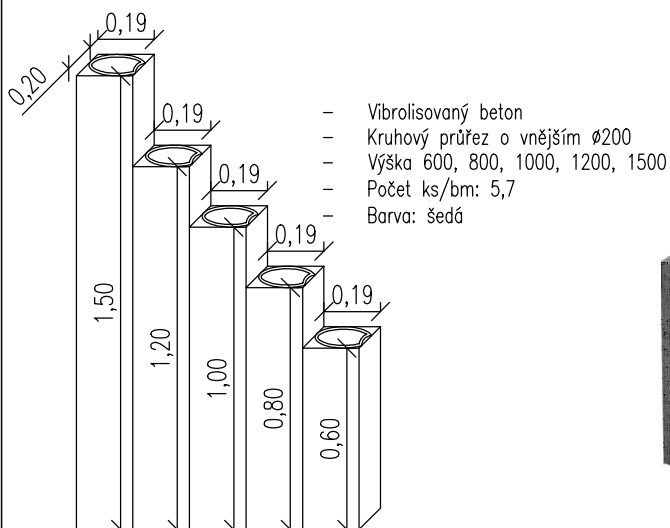
Kamenné zámky by měly vždy při pohledu z chodníku směřovat VPRÁVO.



SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – BETONOVÉ OSTATNÍ:

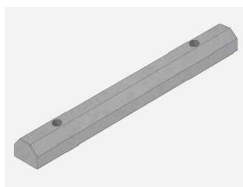
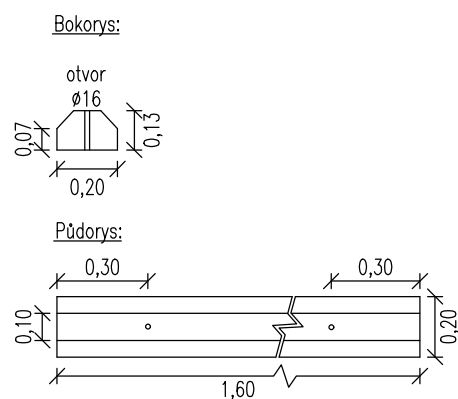
Betonová palisáda 175/200/600–1500

1:25



Betonová parkovací zábrana 1600/200/130

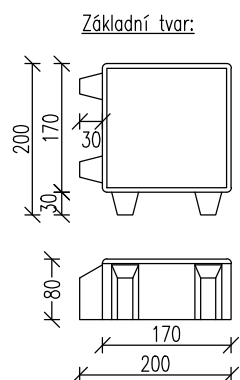
1:25



SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – VEGETAČNÍ BETONOVÁ DLAŽBA:

Betonová vegetační dlažba s distančními nálitý, tvar "čtverec" (200/200)

1:10



Použití:
 Parkovací stání (tl. 80 mm, barva šedá – přírodní)
 Vyznačení parkovacích stání (tl. 80 mm, barva černá)



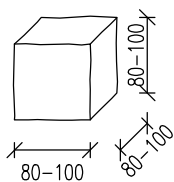
SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – DLAŽEBNÍ PRVKY KAMENNÉ:

Dlažební kostka žulová, drobná 8/10, spárování cementovou maltou

1:10

Základní tvar:

Materiál: žula, štípaná



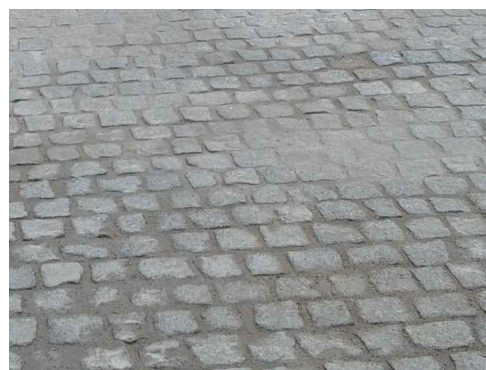
Tolerance: třída 1
(dle ČSN EN 1342 ed. 2, kapitola 4.2.2)

Barva: světle šedá

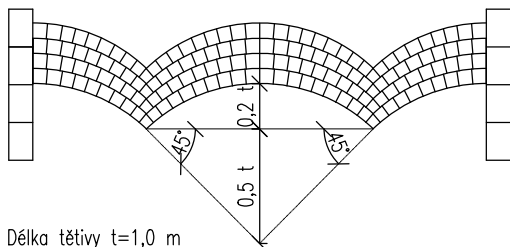
Spáry: šířka 10–15 mm

Spárováno cementovou maltou,
postup viz vzorové příčné řezy.

Vazba řádková s převázáním.

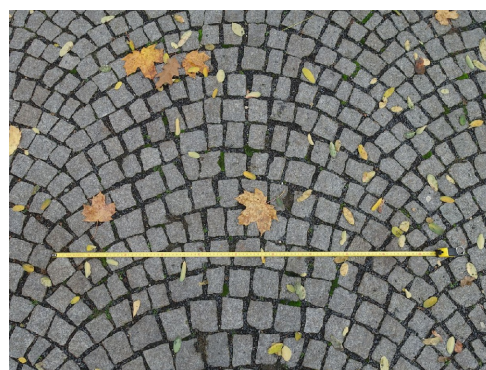


Kroužková/oblouková vazba:



Délka tětivy $t=1,0$ m

SMĚR SKLADBY NAVÁŽE NA JIŽ REALIZOVANÝ ÚSEK VEDOUcí OD VÝSTAVIŠTĚ.



SPECIFIKACE OSTATNÍCH PRVKŮ:

Obruba z ocelové pásoviny

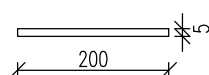
1:5

Specifikace – průběžná obruba:

Ocel plochá 200x5

Žárově pozinkováno

ČSN EN 10058, ČSN EN 10025-2



Použito na lem okapových chodníků,
výplň drcený štěrk fr. 4/16

Specifikace – kotvení:

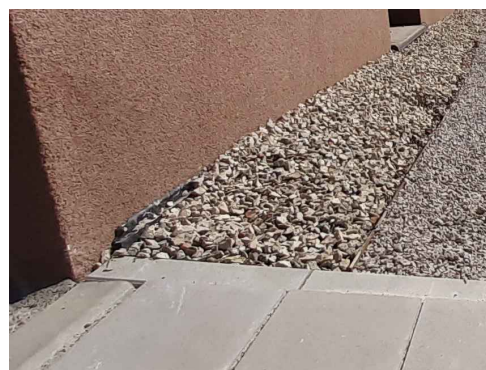
Ocelová tyč betonářská žebírková, tyčová, $\varnothing 10$

Jakost B500B, bez povrchové úpravy

ČSN EN 10080, ČSN 43 0139



Kotveno po cca 0,75 m, dl. 60 cm



Plastová obruba

1:5

Specifikace – průběžná obruba:

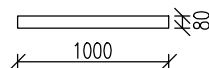
PKWU: 25.23.15–50.99

Rozměry: 1000x800x450

Recyklovaný PP

Jakost S235JR, bez povrchové úpravy

ČSN EN 10058, ČSN EN 10025-2



Použito na lem zpevněné plochy
podél pozemku parc. č. 774.

Specifikace – kotvení:

Plastové kotvicí hřebý 250x15,

3 kotvicí hřebý na 1 m délky

přímého obrubníku,

6 kotvicích hřebů na 1 m délky

obrubníku v oblouku

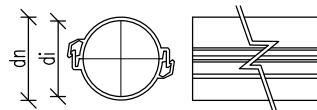


Dělená chránička

1:25

Specifikace:

- Dělená chránička pro dodatečnou ochranu vedení již uložených v zemi
- Materiál: HDPE
- Mechanická odolnost: 450 N/20 cm (DN110), 750 N/20 cm (DN160)
- Stupeň krytí: IP30
- ČSN EN 61386-24:11, ČSN EN 61386-1 ed.2:09



Rozměry:

DN VNĚJŠÍ	DI VNITŘNÍ
110	100
160	138



Využití konkrétních rozměrů viz projektová dokumentace, výkaz výměr.