



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

<small>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</small>  <b>PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP s.r.o.</b> Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624 IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792  HIP: Ing. Petr Vopalecký		<small>SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.</small>	<small>OTISK RAZÍTKA:</small>	
Investor: Statutární město Teplice, Náměstí Svobody 2/2, 415 95 Teplice				
KÚ: Teplice (766003), Teplice-Řetenice (766135)				
Zodpovědný projektant: Ing. Josef Filip, Ph.D.		<small>ZPRACOVATEL ČÁSTE:</small>  <b>PROJEKCE DOPRAVNÍ</b>		
Vypracoval: Ing. Petr Vopalecký				
Datum: 09/2025	Číslo zakázky: 22-046-4.01	Formátů A4:	Stupeň: DPS	
Zakázka: TEPLICE - REKONSTRUKCE UL. FRANCOUZSKÁ			Měřítko: ----	Paré:
Příloha: SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ			Číslo přílohy: D.101.9	

# 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:

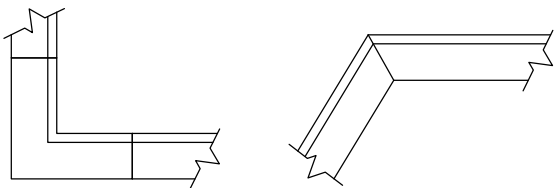
Finální výběr výrobků a materiálu musí být odsouhlasen autorským dozorem po předvedení vzorků daných materiálů.

# PROVÁDĚNÍ:

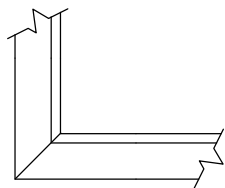
## SKLADBA A ŘEZ SILNIČNÍCH BETONOVÝCH OBRUB:

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.

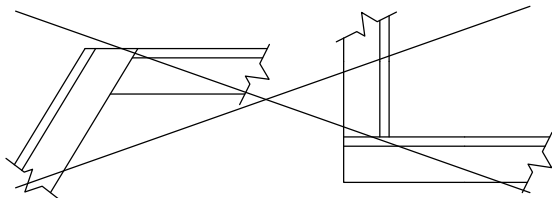
### PREFEROVANÝ ZPŮSOB:



### PŘÍPUSTNÝ ZPŮSOB:

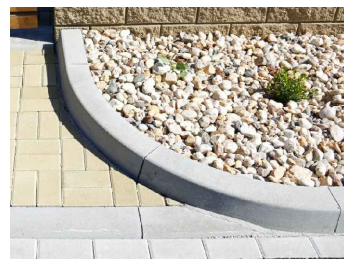


### NEPŘÍPUSTNÝ ZPŮSOB:



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:

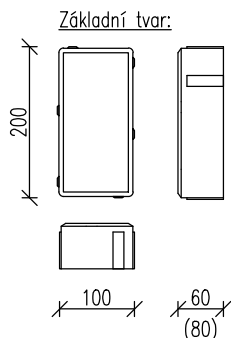




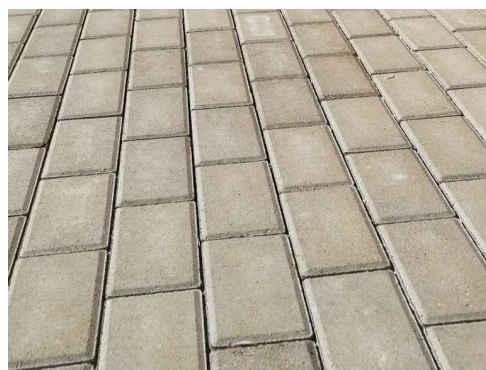
## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – DLAŽEBNÍ PRVKY BETONOVÉ:

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

1:10



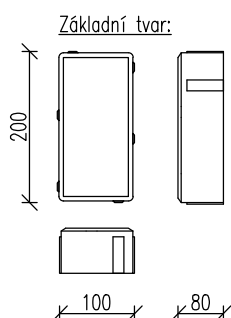
Použití:  
Parkovací stání, vjezdy (tl. 80 mm, barva šedá)  
Chodníky (tl. 60 mm, barva šedá)



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

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

1:10



Použití:  
Vyznačení parkovacích stání (tl. 80 mm, barva černá)



## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – OBRUBY BETONOVÉ:

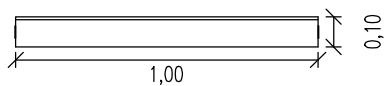
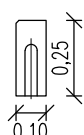
### Betonová chodníková obruba š. 10 cm

1:25

Základní:

Bokorys:

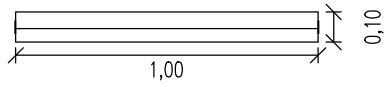
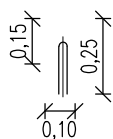
Půdorys:



Zkosená:

Bokorys:

Půdorys:



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

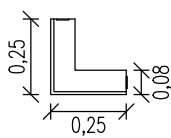
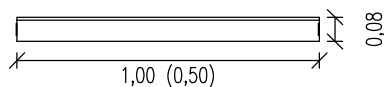
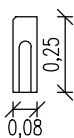
### Betonová chodníková obruba š. 8 cm

1:25

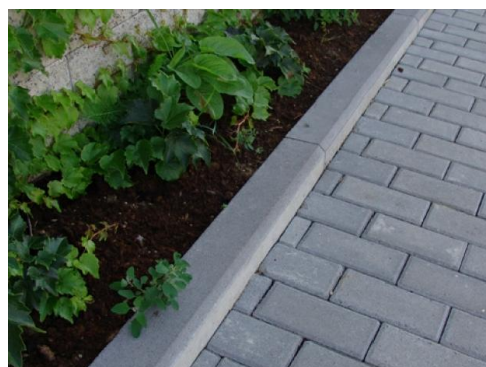
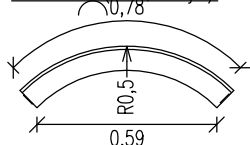
Bokorys:

Základní obruba (dl. 1,0 nebo 0,5 m):

Rohová obruba vnější:



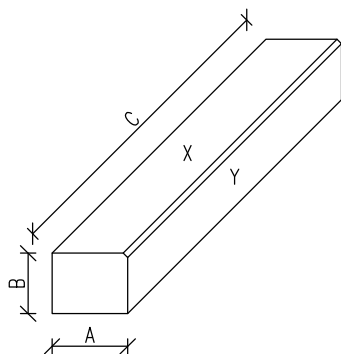
Rádusová (R0,5, vnější):



## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – KAMENNÉ UPEVNĚVACÍ PRVKY:

### Kamenné obrubníky OP – přímé

1:25



#### Rozměry:

OP3:

šířka [A] – 25 cm

výška [B] – 20 cm

délka [C] – 80–200 cm

#### Opracování:

Pohledové plochy (strany X a Y) – tryskání

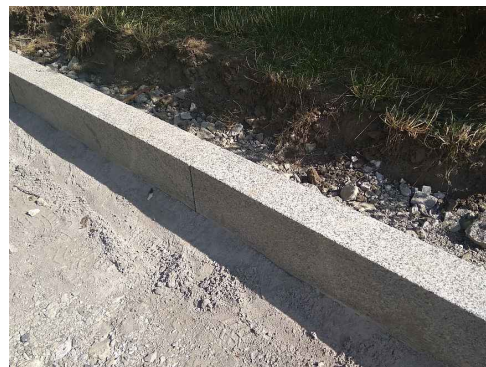
Mezi pohledovými stranami seříznutí 10/10 mm (splávek)

#### Spárování obrubníků:

Šířka spáry v přímé: max. 10 mm

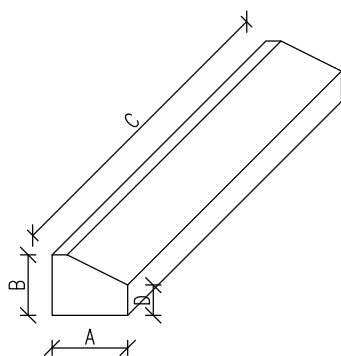
Šířka spáry v oblouku: max. 15 mm

Použitá malta: M25–XF4



### Kamenné obrubníky OP – sklopené

1:25



#### Rozměry:

OP3:

šířka [A] – 25 cm (seříznutí 20 cm)

výška [B] – 20 cm (seříznutí 10 cm)

délka [C] – 80–200 cm

výška [D] – 10 cm

#### Opracování:

Pohledové plochy – tryskání

Mezi pohledovými stranami seříznutí 200/100 mm

#### Spárování obrubníků:

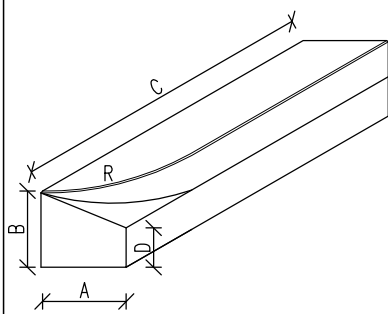
Šířka spáry v přímé: max. 10 mm

Šířka spáry v oblouku: max. 15 mm

Použitá malta: M25–XF4

### Kamenné obrubníky OP – hlavové zakončení (zešíkmené)

1:25



#### Rozměry:

OP3:

šířka [A] – 25 cm

výška [B] – 20 cm

výška [D] – 10 cm

délka [C] – 100 cm

Poloměr hlavového zakončení R = 20 cm

V místě vjezdů navazuje zešíkmená obruba.

Opracování shodné jako u přímých kusů:

Pohledové plochy – tryskání

Mezi pohledovými stranami seříznutí 10/10 mm (splávek)



## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – ODVODŇOVACÍ ŽLABY:

### Betonový žlábek š. 20 cm

1:25

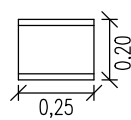
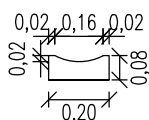
#### Pohled:



Tvar a rozměry žlábků se mírně liší dle konkrétních výrobců, v projektu z hlediska skladby jednotlivých prvků uvažováno s rozměry zde uvedenými. V případě, že zhotovitel využije jiný výrobek, musí si sám zajistit úpravu dokumentace, která bude odsouhlasena autorským dozorem.

#### Řez:

#### Půdorys:

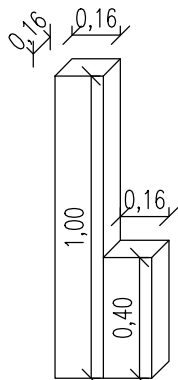




## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – BETONOVÉ OSTATNÍ:

### Betonová palisáda 160/160/400–1000

1:25



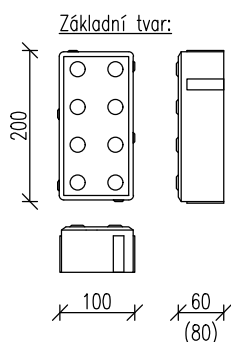
- Vibrolisovaný beton
- Čtvercový průřez 160/160
- Výška 400, 1000
- Počet ks/bm: 6,3
- Barva: šedá
- Dl. 400 bez vnitřní dutiny
- Dl. 1000 s vnitřní dutinou  $\varnothing 75$



## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – PRVKY PRO NEVIDOMÉ:

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

1:10



#### Použití:

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



### Betonová umělá vodící linie, tvar "čtverec" (200/200)

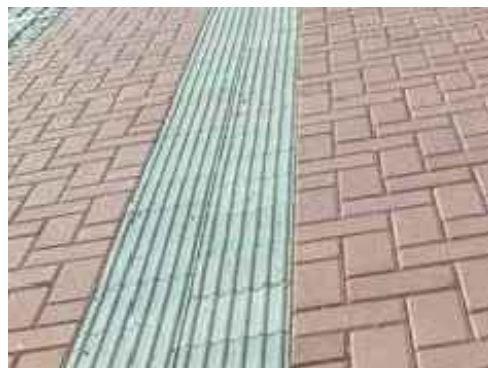
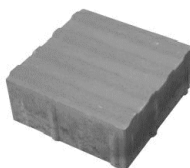
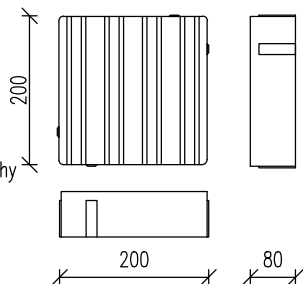
1:10

- Profilovaná dlaždice s drážkami pro použití pro umělé vodící linie v exteriéru
- Pravidelné výstupky (drážky) o hloubce 5 mm s roztečí drážek 25 mm a šířkou drážky v nášlapné rovině kostky 13 mm.

- Barva: šedá
- Rozměry 200x200x80 mm

#### Použití:

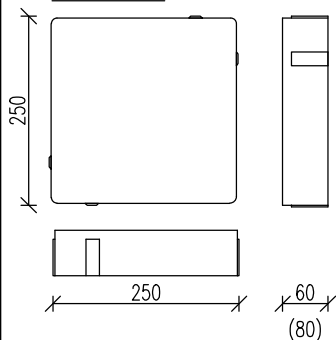
Umělé vodící linie  
barva šedá  
tl. 80 mm – pojížděné plochy



### Betonová dlažba skladebná, tvar "čtverec" bez sražených hran (250/250)

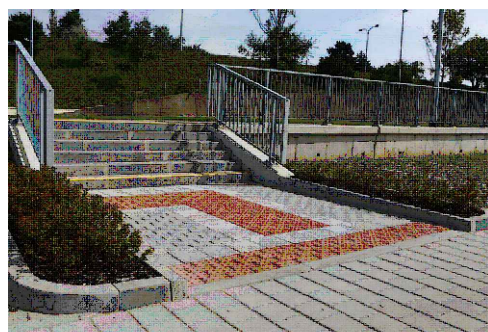
1:10

#### Základní tvar:



#### Použití:

Lem prvků pro nevidomé  
(tl. 60, 80 mm, barva šedá)

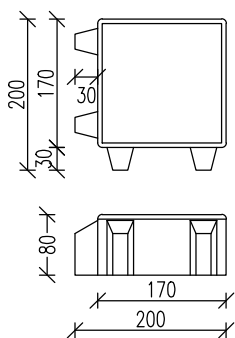


## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – VEGETAČNÍ BETONOVÁ DLAŽBA:

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

1:10

Základní tvar:



Použití:

Parkovací stání (tl. 80 mm, barva šedá – přírodní)

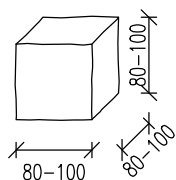


## SPECIFIKACE STAVEBNÍCH PRVKŮ – DLAŽEBNÍ PRVKY KAMENNÉ:

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.



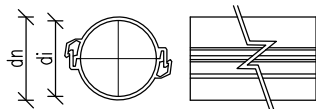
## SPECIFIKACE OSTATNÍCH PRVKŮ:

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.