

**U R B A N** - projektová kancelář, Ing. Petr Urban, DIČ CZ 481 227 041, IČO 156 953 95  
Atelier Drážďanská 37, 400 07 Ústí nad Labem – Krásné Březno, tel./fax 475 503 890

Ústí nad Labem - Bukov  
**Rekonstrukce Hynaisovy ulice**  
DZS  
z.č.:106/1065

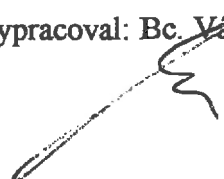
## Technické standardy

Příloha I

Březen 2007

3

vypracoval: Bc. Václav Marvan



## ***Stručný popis***

Rekonstrukce komunikace a zpevněných ploch uličního prostoru, živičná vozovka je navržena šířky 4,5 m. Komunikace je po obou stranách lemována silničními obrubníky 10/25/100 cm se základním převýšením 12 cm.

Na levé straně ulice je navržena dlážděná plocha pro parkování nebo vyhýbání vozidel. Je navržena dlažba se skutečným zámkem tvar vlnka tloušťky 80 mm.

Na pravé straně bude zbytek prostoru vydlážděn až k podezdívkám. Je navržena dlažba tvar cihla tloušťky 60 mm.

V místech kde není plotová podezdívka bude dlažba ukončena silničním obrubníkem 8/25/100.

### ***Před zahájením stavebních prací musí být vytyčeny sítě všech správců v terénu!***

Obsah jednotlivých položek ve výkazu výměr odpovídá katalogům popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS. Podrobné výměry jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci a v soupisu prací a dodávek.

#### **Přípravné a zemní práce zahrnují:**

- Vybourání živičných krytů vozovky v předpokládané tl. 5-10 cm s odvozem na nejbližší obalovnu (Chabařovice, Užín) pro další využití.
- Vybourání podkladních betonů v tl. cca 15 cm a odvoz k recyklaci.
- Vytrhání betonových silničních obrubníků betonových. Odvoz na skládku ve Všebořicích.
- Vytrhání obrub záhonových po obvodu plochy s odvozem na skládku stavebního odpadu do Všebořic-4 km.
- Odkopávky a prokopávky pro spodní stavbu z úrovně terénu po vybouraných hmotách s odvozem přebytečného výkopku na skládku do Všebořic - 4 km.
- Výkop rýh pro trativod z drenážních tubek.
- Výkop rýh pro přípojky uličních vpustí z úrovně pláně komunikací s odvozem výkopku na skládku do Všebořic.
- Hloubení rýh pro kabelové chráničky, s dočasným zajištěním kabelových vedení.
- Pažení rýh pro potrubí příložené – zřízení a odstranění.
- Výkop šachet pro kalníky vpustí z úrovně pláně
- Vybourání stávající dlažby, očištění dlaždic pro zpětné použití, odvoz přebytečné dlažby na městské složiště do Hrbovic (4 km).
- Vybourání stávající žulové dlažby, očištění dlaždic pro zpětné použití.
- Úprava pláně se zhutněním pod zpevněné plochy s dosažením minimální únosnosti vyjádřené modulem přetvárnosti  $E_{def,2}=30$  Mpa.
- Zlepšení pláně pomocí tkané geotextilie 30 cm pod pláň. Odkopaná zemina bude znovu použita a zhutněna.

#### **Odvodnění komunikací obsahuje tyto práce:**

- Zřízení 15-ti ks vpustí uličních typových betonových DN 450 na podkladní desku z betonu B10 s kalovým prostorem, zápachovým uzávěrem, košem na bláto a kaly.

- Osazení původních litinových mříží, u zbylé 1 vpusti osazení nové litinové mříže 500/500 s rámem na třídu zatížení D (400 kN). Dodávka mříže včetně rámu.
- Zřízení 14 žlabů RONN s osazením do betonového lože a bočním obetonováním. Součástí žlabů jsou koncové vpusti dle předepsané skladby. Dodávka žlábků a mříží.
  - Zřízení trativodu z drenážní flexibilní trouby DN 150, obsypání kamenivem a obalení filtrační geotextilií.
  - Zřízení 1 monolitické vpusti. Osazení mříže s rámem B125, napojení pomocí potrubí DN 150.
  - Přípojky DN 200 a DN 150 z korugovaného tvrdého PVC či HDPE v pískovém loži s obsypem a zásypem až do úrovně pláně dobře zhutnitelným a nesedavým materiálem, hutněným po vrstvách max. tl. 250 mm na 95 % PS ( $I_d=0,8$ ), v aktivní zóně min. na 100 % PS ( $I_d=0,85-0,90$  podle druhu použitého materiálu). Dodávka
  - Výškové úpravy stávajících uličních vstupů, hydrantů a šoupát do úrovně nových vozovek, chodníků a nezpevněných ploch.

#### Konstrukce vozovek a chodníků obsahují práce:

- Zřízení podkladních vrstev ze šterkodrtí tř. A, nebo šterkopísku (pro vozovku i pod dlažbu fr. 0-63).
- Zřízení nosné vrstvy vozovky z mechanicky zpevněného kameniva
- Položení vrstvy z obalovaného kameniva střednězrnného, tř. II v tloušťce 50 mm, před tím bude vrstva MZK opatřena asfaltovým spojovacím postřikem  $0,7 \text{ kg/m}^2$ .
- Vrstva z asfaltového betonu střednězrnného, tř. III tloušťky 40 mm.
- Pokládku dlažby z betonových dlaždic vibrolisovaných, lože z drobného drceného kameniva fr. 2-5.
- Plocha vegetačních dlaždic, tl. 100 mm, založení trávniku.
- Předláždění vjezdu z malých žulových kostek.
- Pokládku nové silniční obruby 100x250x1000 podél komunikace.
- Osazení nové silniční obruby 80x250x100 podél dlážděné plochy.
- Pokládku nových záhonových obrubníků 50x200 do betonového lože s opěrkou.
- Osazení odvodňovacích žlábků RONN do bet. lože, z obou stran osazen bet. obrubník 80x250 s převýšením 1 cm nad žlábek.

#### Příslušné normy a předpisy:

ČSN 01 8020 Dopravní značky na pozemních komunikacích

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 72 1512 Hutné kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky

ČSN 73 6121 Hutněné asfaltové kryty

ČSN 73 6129 Postřiky a nátěry

ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení

ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z přírodního kamene

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsy stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby

ČSN 73 6131-1 Dlažby a dílce, Část 1: Kryty z dlažeb

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích – druhé vydání  
TP 97 Geotextilie a další geosyntetické materiály v zemním tělese pozemních komunikací  
TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích  
TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách PK

TKP Technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací

- kapitola 3: Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
- kapitola 4: Zemní práce
- kapitola 5: Podkladní vrstvy
- kapitola 9: Kryty z dlažeb
- kapitola 10: Obrubníky, chodníky a zpevněné plochy
- kapitola 14: Dopravní značky a dopravní zařízení
- kapitola 18: Beton pro konstrukce

Vzorové listy pozemních komunikací VL6 – Vybavení pozemních komunikací

Vyhláška MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích