

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

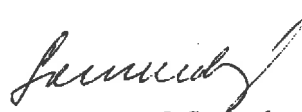
Ústí nad Labem - Bukov
Rekonstrukce Štursovy ulice
DZS

z.č. 107/1082

I. TECHNICKÉ STANDARDY

3

Březen 2007


Vypracovala :Ing. L.Sonnenbergová

Stručný popis

Jedná se o úsek komunikace v celkové délce 1,037km.

Návrh předpokládá obnovu vozovky a chodníků, přičemž zhruba 2/3 vozovky budou frézovány a na zbylém úseku bude provedena komplexní rekonstrukce vozovky. Nová konstrukce vozovky bude rovněž položena na samém konci Štursovy ulice před vjezdem do objektu vodárny, který je v současné době nezpevněný.

Stávající chodníky z litého asfaltu budou vybourány a nahrazeny novými dlážděnými chodníky. Rovněž všechny vjezdy ke stávajícím objektům budou nově vydlážděny.

Nová vozovka je navržena na třídu dopravního zatížení VI. Jedná se o velmi lehkou živičnou vozovku šířky 5,0 m se zvýšenými silničními obrubníky. Výška nášlapu je 12cm, v místech vjezdů a v místech pro přecházení je výška nášlapu snížena na 5cm, respektive 2cm. Vozovka je navržena s jednostranným sklonem 2,5 %. Chodníky jsou v příčném sklonu 2%.

Komunikace je odvodněna pomocí stávajících uličních vpustí, které jsou převážně v uspokojivém stavu. Tři stávající vpustě budou vyměněny za nové.

V rámci rekonstrukce budou podchyceny nezaústěné dešťové svody a odvedeny do stávající kanalizace.

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:

- Frézování stávajícího živičného krytu v celkové tl. 10cm a odvoz k recyklaci
- Očištění povrchu krytu nebo podkladu živičného - zametení, čištění vodou
- Vybourání živičných krytů vozovky v předpokládané tl. 20-25 cm s odvozem na nejbližší obalovnu (Chabařovice, Užín) pro další využití.
- Vybourání podkladních betonů v tl. cca 15 cm a odvoz k předrcení
- Vytrhání betonových silničních obrubníků betonových a odvoz k předrcení
- Vytrhání obrub záhonových po obvodu plochy odvoz k předrcení
- Odkopávky a prokopávky pro silnice z úrovně terénu s odvozem přebytečného výkopku na skládku do Všebořic - 4 km.
- Výkop rýh pro přípojky uličních vpustí a chráničky z úrovně pláně komunikací s odvozem výkopku na skládku do Všebořic - 4 km.
- Pažení rýh pro potrubí příložené – zřízení a odstranění.
- Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů - počet do 3 kabelů
- Hloubení šachet - hornina 4, množství do 100 m3 pro kalníky vpustí a monolitické vpustí
- Zásyp sypaninou - jáma, šachta, rýha nebo kolem objektů v těchto vykopávkách, se zhutněním
- Obsyp potrubí - bez prohození sypaniny- chráničky a kanalizační přípojky
- Vybourání stávající dlažby, očištění dlaždic a vrácení soukromým majitelům

- Úprava pláň se zhutněním pod vozovkou a s dosažením minimální únosnosti vyjádřené modulem přetvárnosti $E_{\text{def},2}=45$ Mpa.
- Zlepšení pláň pomocí tkané geotextilie 40 cm pod pláň. Odkopaná zemina bude znovu použita a zhutněna.

Odvodnění komunikací obsahuje tyto práce:

- Demontáž mříží a poklopů kanálů, šachet a žump - hmotnost do 0,50 t -3 stáv. vpusti
- Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách - zdivo cihelné nebo smíšené - malta vápenná -2 stávající cihlové vpusti
- Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách - z betonu – stávající betonová vpust
- Výměnu 3 ks vpustí uličních typových betonových DN 450 na podkladní desku z betonu B10 s kalovým prostorem, zápachovým uzávěrem, košem na bláto a kaly. Osazení nových litinových mříží, na třídu zatížení D (400 kN). Dodávka mříže včetně rámu.
- Bednění konstrukcí na trubním vedení - stěny šachet, tvar pravouhlý nebo čtyř a vícehranný, oboustranné a odstranění bednění.
- Zřízení 2 monolitických vpustí. Osazení mříže s rámem B125, napojení pomocí potrubí DN 150.
- Montáž potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu - tlakové trubky z tvrdého PVC, těsnění gumový kroužek, DN 100 a DN 150 v pískovém loži s obsypem a zásypem až do úrovně pláň dobře zhutnitelným a neseďavým 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 šoupat do úrovně nových vozovek, chodníků a nezpevněných ploch.
- Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustě do 200 mm - zvýšení mříže a snížení mříže.
- Osazení mříží litinových, včetně rámu a košů na bahno - hmotnost přes 150 kg včetně dodávky
- Montáž lapače střešních splavenin HL - 600, suchá a nezámrazná klapka proti pronikání zápachu, DN 110, průtok 360 l/min, včetně dodávky
- Osazení příkopového žlabu se zřízením lože tl. 100 mm - lože z betonu prostého tř. B 13,5, žlab z betonových příkopových tvárnic, šířka do 500 mm včetně dodávky betonových žlabovek

Konstrukce vozovek a chodníků obsahují práce:

- Zřízení podkladních vrstev ze štěrkodrti tř. A, nebo štěrkopísku (pro vozovku i pod dlažbu fr. 0-63).
- Zřízení nosné vrstvy vozovky z mechanicky zpevněného kameniva.
- Vyspravení podkladu po překopech pro inženýrské sítě, se zhutněním - kamenivo hrubé drcené - fr.16-63mm
- Vyrovnání povrchu s rozprostřením hmot a zhutněním - dosavadní podklad, kamenivo obalené asfaltem (OK) -opravy lokálních výtluků v podkl. vrstvě zjištěné po odfrézování
- Postřik živичný spojovací, bez posypu kamenivem - asfalt silniční, množství od 0,50 do 0,70 kg/m²
- Postřik živичný infiltrační, s posypem kamenivem - asfalt silniční, množství 2,00 kg/m²

- Položení vrstvy z obalovaného kameniva jemnozrnného, tř. II v tloušťce 40–60 mm, před tím bude vrstva MZK opatřena asfaltovým spojovacím postříkem 0,7 kg/m².
- Vrstva z asfaltového betonu střednězrnného, tř. III tloušťky 40 mm.
- Pokládku dlažby z betonových dlaždic vibrolisovaných, lože z drobného drceného kameniva fr. 2-5, včetně vydláždění varovných pásů pro nevidomé
- Pokládku nové silniční obruby 150x250x1000 podél komunikace
- Pokládku nových záhonových obrubníků 50x200x1000 do betonového lože s opěrkou.
- Zdění zídek z palisády betonové ,průměr 200 mm, barva okr, včetně dodávky

Příslušné normy a předpisy:

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 Hutné asfaltové kryty

ČSN 73 6129 Postřiky a nátěry

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 97 Geotextilie a další geosyntetické materiály v zemním tělese pozemních komunikací

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 18: Beton pro konstrukce

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