



VODA
DOPRAVA
GEOTECHNIKA

REKONSTRUKCE NÁMĚSTÍ MÍRU
VE ZRUČI NAD SÁZAVOU

REKONSTRUKCE „NÁMĚSTÍ MÍRU“ VE ZRUČI NAD SÁZAVOU

D1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

D.1 CELKOVÝPOPIS STAVBY.....	2
------------------------------	---

D.1 CELKOVÝ POPIS STAVBY

D.1.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavební záměr investora řeší pouze rekonstrukci náměstí Míru ve Zručí nad Sázavou. Rekonstrukce bude zahrnovat opravu a modernizaci stávajících pojízdných komunikací. V průběhu opravy dojde k výškové úpravě uličních vpustí, kanalizačních šachet, krytů šoupat atd.. Po rekonstrukci bude povrch vozovky s živичným asfaltovým povrchem, lemovaným po obvodu betonovou silniční obrubou (přechodová, nájezdová, standartní obruba) je řešena touto projektovou dokumentací.

SO-100- KOMUNIKACE:

Výškové parametry (m n.m.)	Místní komunikace
kóta začátku komunikace	339.65 m.n.m.
kóta konce komunikace	338.73 m.n.m.
Výšky a sklony (m a %)	
sklon podélný	Min. 0,1%, max. 2,2%
sklon příčný	Min. 2,5%
Délky a šířky(m)	
délka komunikace	190,0 m
šířka komunikace	Min. 4,9 m
Technické řešení	
povrch komunikace	ACO 11+ (asfaltový beton střednězrný)
počet pruhů	2
typ provozu	obousměrná komunikace
napojení na stávající komunikaci	zalití asfaltovou emulzí

D.1.2 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Přípravné práce – Přípravné práce budou řešit vytyčení všech podzemních sítí jejich vlastníky a správci, které bude v průběhu stavby průběžně obnovováno, odfrézování stávajících asfaltů, vybourání stávajících betonových obrub, apod..

SO-100 – komunikace

Jedná se o souvislou údržbu spočívající v odfrézování stávajícího asfaltu na betonový podklad, ve vyrovnání jeho povrchu a v pokládce nové finální obrusné vrstvy. Celková délka rekonstruované komunikace je 190,0m, šířka min. 4,9m.

Upravený povrch (frézováno o 50-110mm) bude očištěn, odstraní se zbytky asfaltu a uvolněného betonu, dojde k zametení, případně k omytí povrchu. V betonovém podkladu budou prořezány dilatační spáry, ty budou provedeny za účelem eliminace tvoření trhlin v povrchu při rozdílné tepelné roztažnosti cementového a asfaltového betonu. Provedeny budou v rozestupech cca 5m. Následně bude přistoupeno k vyrovnání a doplnění očištěného povrchu. Asfaltový beton ACO11+ bude použit v

místech s výraznějším poškozením převážně na vyrovnaní největších nerovností. Pokládán bude v tloušťce 30-70mm na postřík živičný spojovací 0,5 kg/m². Vyspravený povrch bude následně v celé šířce ošetřen spojovacím živičným postříkem 0,5 kg/m² a bude položena ohrubná vrstva z ACO 11+ tl. 40mm. Napojení na stávající asfalty (v navazujících ulicích, napojení, sjezdech atd.) budou prořezány a ošetřeny asfaltovou zálivkou.

V průběhu opravy dojde k výškové úpravě uličních vpustí, kanalizačních šachet, krytů šoupat atd.. Podél komunikace budou po obou stranách položeny nové obrubníky (silniční rovný obrubník, silniční nájezdový obrubník a silniční přechodový obrubník). Podél nových obrubníků se provede vyspravení nezpevněných zatravněných ploch.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení sítí.

Bude zajištěno „DIO“ a kompletní uzavírka po dobu stavby.

Soupis rekonstrukce ulice:

• místní komunikace délka v ose	190,0 m
• místní komunikace plocha celkem	2260,0 m ²
• plocha opravených vjezdů (betonová dlažba)	36,0 m ²
• plocha opravených vjezdů (betonový povrch)	12,0 m ²
• plocha opravených vjezdů (šterkový povrch)	23,0 m ²
• délka silničních obrubníků	
• rovných (ABO 2-15-H 1000x250x150mm)	224,0 m
• délka silničních obrubníků	
• přechodový (ABO 42-15-H 1000x150/250x150mm)	3ks (L) / 5ks (P)
• délka silničních obrubníků	
• nájezdový (ABO 32-15-H 1000x150x150mm)	5,0 m
• délka odstraněných betonových silničních obrub	162,0 m
• prořezání dilatačních spár v betonovém podklad	473,0m
• prořezání spár v místě napojení komunikací	120,0 m
• zalití spár asfaltovou zálivkou	120,0 m
• výšková úprava kanalizačních šachet	4 ks
• výměna zastaralých poklopů k přebetonování za poklopy plné	3 ks
• výšková úprava uličních vpustí	4 ks
• výšková úprava šoupat, hydrantů	1 ks
• oprava zatravněných ploch	596,0 m ²
• výšková úprava terénu pro odtok dešťových vod z komunikace	425,0 m ²
• vodorovné dopravní značení	277,0 m

SO-800 - Sadové úpravy

Výsadba vzrostlé zeleně není předmětem této PD. Úprava nezpevněných a nezastavěných ploch bude po dokončení stavební prací řešena výsevem trávníku. K provedení sadových úprav bude využit kvalitní substrát dovezen z místních kompostáren. Před položením vegetační vrstvy se provede vyčištění ploch od nežádoucích materiálů (stavební odpad, obaly apod.), chemické odplevelení ploch (min. 2 x) a celoplošné rozrušení podkladu do min. hloubky 150 mm. Následně bude provedeno rozprostření substrátu v tl. min. 50mm. Ohumusování je vhodné provádět koncem vegetační doby, aby mohla zemina slehnout a vyklíčit nebo vyrašit plevel. Odplevelení se provede na jaře. Zatravnění ohumusovaných ploch se provede kvalitním travním zátěžovým osivem – např. golfová směs. Trávníky musí být pravidelně ošetřovány proti plevelům, hnojeny a koseny.

Základní údržba travnatých ploch spočívá v:

- pravidelném sečení a úklidu travní hmoty příslušného typu travní plochy,
- hnojení organickými (jedenkrát za 3 roky v množství 2-6 kg/m²) a anorganickými hnojivy (6-8 x hnojivem v dávce 20 g/m²) v závislosti na příslušném typu travnaté plochy,
- závlaze travnatých ploch (je potřebná po každé seči a aplikaci hnojiv, v létě ráno a večer, jemným postřikem),
- likvidace dvouděložných plevelných druhů (přízpůsobení výšky sečení, regulace závlahy, provzdušňování, hnojení, použití selektivních herbicidů,
- ochraně proti chorobám (fungicidní přípravky),
- Trávník se poprvé poseče při výšce 10 cm a to na výšku 5 cm – nářadí na první seč musí být dokonale ostré, nejlepší je provést první seč ručně. V jarním období jsou třeba trávníky vyhrabat, aby se odstranila přebytečná mrtvá stébla trávy, listí a drny se provzdušnily. Jinak se v nich usazují mechy a plevel, které nepropustí vzduch a vlhkost ke kořenům trávníku.
- Trávník vyžaduje velikou péči po celé vegetační období. Základní údržba, jako je kosení, zalévání, výživa udrží jeho vzhled, a lepší se i zdravotní stav a životnost trávníků.