


C.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré

		TRANSCONSULT s.r.o. <i>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové</i>	
Vedoucí projektu	Ing. Petrláková	<i>Petl</i>	Středisko: 1
Odpovědný projektant	Prudič	<i>Prudič</i>	Vedoucí: Ing. Píša
Zpracovatel	Prudič	<i>Prudič</i>	Zak.č. 1 5 4 6 1 0 0 0 2
Přezkoušel	Ing. Velehradský	<i>Velehradský</i>	Arch.č. 05716 Formát: A4
Kontroloval	Ing. Hodek	<i>Hodek</i>	Datum: 10/2016
Objednatel:	Statutární město Hradec Králové		Účel: DSP + DZS + DPS
CHODNÍK RYBOVA – ČAJKOVSKÉHO V HRADCI KRÁLOVÉ STAVEBNÍ ČÁST SO 201 – STAVEBNÍ ÚPRAVY ŘÍMSY NA PROPUSTKU NA ZÁMOSTSKÉ SVODNICI			Část. dok. C.3
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy 1



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 STAVBA

NÁZEV STAVBY: **CHODNÍK RYBOVA – ČAJKOVSKÉHO
V HRADCI KRÁLOVÉ**

KRAJ: **KRÁLOVEHRADECKÝ**

OKRES: **HRADEC KRÁLOVÉ**

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: **NOVÝ HRADEC KRÁLOVÉ (647187)**

DOKUMENTACE: **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ,
DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY,
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
(DSP + DZS + DPS)**

DRUH STAVBY: **Novostavba chodníku v ulici Na Občinách a Hradečnici
s vyvolanou přeložkou veřejného osvětlení a úpravou
odvodnění.**

1.2 OBJEDNATEL (INVESTOR)

NÁZEV A SÍDLO INVESTORA: **Statutární město Hradec Králové
Československé armády 408
502 00 Hradec Králové
IČ : 00268810**

1.3 ZHOTOVITEL

NÁZEV A ADRESA: **TRANSCONSULT s. r. o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové
IČ: 47455292**

vedoucí střediska Ing. Pavel Hodek
vedoucí projektu Ing. Kateřina Petrláková

1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE

D.3 – MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI

NÁZEV A ADRESA ZPRACOVATELE: **TRANSCONSULT s. r. o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové
IČ: 47455292**

odpovědný projektant **Martin Prudič**



1.4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Charakteristika propustku:	Rámový prefabrikovaný přesypáný propustek
Kolmá světlost:	kolmo 2,0 m
Délka propustku:	9,4 m
Délka nosné konstrukce	2,4 m
Rozpětí:	2,2 m
Šikmost propustku:	82,2°
Volná šířka propustku:	10,2 m (mezi zábradlím)
Chodníky:	nejsou
Šířka propustku:	10,70-11,00 m
Výška propustku:	2,35 m
Stavební výška:	1,35 m
Plocha propustku:	26 m ²

2 SOUPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Doklady o stávajících inženýrských sítích
- Mapové podklady, katastrální mapy
- Doměření zájmového území (Transconsult 10/2015)
- Technická mapa města Hradec Králové
- Územní plán města Hradce Králové
- Požadavky a rozhodnutí DOSS
- Inventarizace dřevin (Transconsult 10/2015)
- Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR Transconsult 12/2015)
- Pravomocné územní rozhodnutí ze dne 19.8.2016

3 SKLADBA DOKUMENTACE

1. Technická zpráva
2. Přehledný výkres stavebních úprav
3. Výkres zábradlí

4 TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Stavební objekt řeší úpravu stávajícího čela propustku pro realizaci chodníku, který bude přecházet přes propustek.

V rámci úprav čela dojde k vybetonování nové železobetonové římsy.



5 ZDŮVODNĚNÍ ŘÍMSY A JEJÍ UMÍSTĚNÍ

5.1 Situační a výškové uspořádání, vytyčení stavebních prací

Poloha zdi a její vytyčení je vztaženo k stávajícímu čelu propustku. A je určena v souřadnicích systému S-JTSK a výškově vztažena k Bpv.

6 STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o propustek, který je tvořen prefabrikovanými uzavřenými rámy a betonovými čely. Odvodnění povrchu vozovky je řešeno příčným vyspárováním a voda je svedena do uličních vpustí. Propustek převádí komunikaci Zámostskou svodnici. Koryto je zpevněno dlažbou z lom. kamene do betonu.

Inženýrské sítě:

Podél upravované římsy se nachází trasa veřejného osvětlení a odvodnění, které bude v rámci této stavby přeloženo.

7 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

7.1 Římsa

Stávající římsa bude ubourána a na takto vzniklou pracovní spáru bude nabetonovaná nová železobetonová římsa. Nová římsa bude kotvena do stávajícího čela propustku pomocí lepené výztuže.

Pevnostní třída betonu C 30/37 XF4 vyztuženou z oceli B 500B.

Ošetřování a ochrana betonu

Na ošetřování betonu v raném stádiu je nutné klást patřičný důraz. Jedná se především o dodržení minimální doby pro ošetřování 6 dnů – viz TKP. Odbednit konstrukce lze až po uplynutí této doby.

7.2 Izolace proti vodě, ochrana povrchu

Povrch římsy bude opatřen ochranným hydrofobním nátěrem S1 dle TKP 31.

Pracovní spára na rubu zdi bude chráněna proti volně stékající vodě natavovanými asfaltovými pásy min. šířky 300mm dle TKP 21. Přesypané plochy budou chráněny izolačními nátěry za studena ve skladbě asfaltový lak penetrační a dvojnásobný nátěr asfaltovou suspenzí nebo emulzí. Takto opatřené plochy budou chráněny proti poškození netkanou geotextilií o plošné hmotnosti min 600 g/m².

7.3 Zábradlí

Na římse bude osazeno nové ocelové zábradlí se svislou výplní, které bude kotveno přes kotevní desky pomocí lepených kotev M12 s předvrtaným otvorem Ø18 mm min. hloubky 110 mm. Zábradlí mimo římsu bude kotveno do základových patek z betonu C 20/25 XF3 průměr 0,35m a hl. 0,6m

Protikorozní ochrana:

Zábradlí musí být opatřeno povrchovou ochranou proti korozi vyhovující stupni agresivity prostředí C4 dle ČSN EN ISO 12944. Životnost protikorozního systému vysoká (> 15 let). Základní nátěr epoxid s vysokým obsahem zinku, mezivrstvy epoxid, vrchní nátěr polyuretan v odstínu RAL 6002 (listová zelená). Stupeň čistoty povrchu pod základní nátěr Sa 2,5. Pro návrh, provádění a kontrolu nátěrového systému platí ČSN EN 12944



8 VÝSTAVBA

Uvolnění staveniště

Přístup na stavbu se předpokládá po stávající komunikaci v obou směrech.

Rozměrové tolerance konstrukcí

Římsy, zábradlí hrany říms:

směrově $\pm 5 \text{ mm}$

výškově $\pm 5 \text{ mm}$

Kvalita povrchu bednění

- - všechny viditelné plochy Cd
- - neviditelné plochy Aa
- A nehoblovaná prkna na sraz
- C překližka nebo ocelové bednění
- a drobné povrchové vady
- d povrch nevyžaduje žádnou úpravu

Pro provádění a kontrolu prací platí v plném rozsahu TKP vydávaných MD ČR. Pro betonářské práce platí především ustanovení ČSN EN 206.

Veškeré práce a technologie uplatněné v návrhu rekonstrukce musí být provedeny v souladu s Technicko kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací v aktuálním znění. Tento dokument vydává Ministerstvo dopravy ČR a jsou v něm uvedeny jednak požadavky na provádění prací a také druhy a rozsahy průkazních a kontrolních zkoušek pro účel kontroly a převzetí prací objednatelem stavby.

9 BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI

Pracovníci – účastníci výstavby, musí být řádně a prokazatelně vyškoleni z bezpečnostních předpisů týkajících se jejich činnosti.

Bezpečnostní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví jsou shrnuty v předpisech BOZP, zejména zák. č. 309/2006Sb, NV 591 /2006 .

V průběhu realizace je nutné dodržovat Plán BOZP vypracovaný pro tuto stavbu a řídit se pokyny koordinátora BOZP.

10 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

SO 101 - Chodník v v ulici Na Občínách a Hradečnici

SO 301 - Odvodnění chodníku

SO 431 - Přeložka veřejného osvětlení

SO 451 - Stranová přeložka SEK CETIN, a.s.

11 VYTYČENÍ OBJEKTU

Vytyčení objektu je navrženo podrobnými body v souřadnicích. Souřadný systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

Přesnost vytyčení dle

ČSN 73 0420-1 Základní požadavky

ČSN 73 0420-2 Vytyčovací odchylky