

POZNÁMKY:

- Tato dokumentace (dokumentace pro provádění stavby) nenahrazuje výrobní či dodavatelskou dokumentaci.
- Veškeré změny oproti dokumentaci musí být vždy konzultovány s projektantem.
- Veškeré použité materiály musí odpovídat českým normám a platným OTP, technologickým, bezpečnostním a požárními předpisy a musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě.

Městská třída - část II

NÁDRAŽNÍ

Nádražní, Žďár nad Sázavou

zpracovatel:

GRIMM architekti

Ing.arch. Rudolf Grimm

+420 608 294 441

Ing. Martina Grimmová

+420 773 928 877

Náměstí Republiky 286/22
591 01 Žďár nad Sázavou
www.grimmarch.cz

stavebník (objednatel):

MĚSTO ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Žižkova 227/1

591 01 Žďár nad Sázavou

Statutární zástupce:

Ing. Martin Mrkos, ACCA

zodpovědný projektant:

Ing. arch. Rudolf Grimm

autorizace: 4571

Náměstí Republiky 286/22

591 01 Žďár nad Sázavou

projektant části:

Ing. Adam Šteidl

+420 775 941 555

stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

část:

SO 801.3 - POSUNUTÍ VSTUPU KOLEKTORU

obsah výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo paré:

formát:

datum:

4x A4

2/2019

měřítko:

číslo výkresu:

D.1.13.1

OBSAH

1.	Úvod	3
1.1.	Základní údaje	3
1.2.	Vstupní údaje - Použité podklady a normy	3
2.	Popis konstrukce	3
3.	POSTUP PROVEDENÝCH PRACÍ	3
3.1.	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	3
3.2.	VYŘÍZNUTÍ NOVÉHO PROSTUPU STROPEM	3
3.3.	ZABETONOVÁNÍ PŮVODNÍHO PROSTUPU	4
3.4.	DODATEČNÉ ZESÍLENÍ STROPU UHLÍKOVÝMI LAMELAMI	4
	PŘÍPRAVA PODKLADU	4
	APLIKACE LAMEL	4
3.5.	Materiály	4
4.	Závěr	4

1. ÚVOD

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem této části projektu pro provedení stavby je stanovení pracovních postupů a opatření pro podzemní kolektor pod komunikací v ulici Husova naproti budově pošty. V rámci stavebních úprav v ulici Nádražní a přilehlých ulic dojde k posunutí obrubníku nad kolektorem tak, že by zasahoval do revizního vstupu kolektoru. Z toho důvodu je nutné posunout revizní vstup do kolektoru o 0,7 m směrem k budově pošty

1.2. VSTUPNÍ ÚDAJE - POUŽITÉ PODKLADY A NORMY

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem, ZMĚNA Z1

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

2. POPIS KONSTRUKCE

Kolektor je železobetonová konstrukce se stěnami tloušťky 300 mm a deskami tloušťky 250 mm. Půdorysné rozměry jsou téměř obdélníkové o stranách délky 5,1 na 3,3 metrů.

3. POSTUP PROVEDENÝCH PRACÍ

Veškeré předpokládané skutečnosti plynoucí z popisu postupu prací stejně jako základní rozměry konstrukce budou ověřeny na místě.

3.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Z konstrukce stropu kolektoru budou v dostatečném rozsahu odstraněny skladby vozovky tak, aby byla obnažena betonová konstrukce stropu kolektoru. Následně se povrch očistí a zbaví mastnot pomocí tlakové vody a smetáku. Lemování stávajícího vstupu do kolektoru se rovněž odstraní. Předpokládá se, že lemování není pevnou součástí konstrukce kolektoru.

3.2. VYŘÍZNUTÍ NOVÉHO PROSTUPU STROPEM

Pomocí diamantového lana nebo pily s diamantovým kotoučem se vyřízne nový prostup stropem kolektoru. Je zakázáno používat rázové bourací stroje, jež by měly za následek odprýsknutí betonové krycí vrstvy výztuže v místech kde má být původní beton zachován. Obnažená výztuž bude zakryta sanační maltou.

3.3. ZABETONOVANÍ PŮVODNÍHO PROSTUPU

Před samotnou betonáží je nutné důkladně zbavit lemování otvoru všech nečistot a mastnot. Následně se ze tří stran navrtá a vlepí výztuž pomocí chemických kotev. Výztuž je průměru 10 mm betonářské výztuže B500B, délky 650 mm. Do každé v budoucnu zabetonované strany se vlepí 4 kusy k hornímu i dolnímu povrchu. Celkem tedy 2 krát 4 kusy výztuže v rozestupech cca 175 mm v každé ze tří stran otvoru. Minimální vzdálenost vrtu od okraje desky je 50 mm. a hloubka vlepení výztuže je 90 mm.

Po vytvrdnutí lepidla je možné přejít k zabetonování původního prostupu. Prostup bude zabetonován betonem C25/30-XF4.

3.4. DODATEČNÉ ZESÍLENÍ STROPU UHLÍKOVÝMI LAMELAMI

Je navrženo zesílení pomocí uhlíkových lamel. Tyto práce musí být prováděny certifikovanou firmou a podle metodických příruček a dalších doporučení použitého výrobku. Zde jsou vypsány jen důležité body, které by neměly být opomenuty a jsou zde specifikovány uvažované materiály.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Předpokládá se instalace lamel do předem vyfrézovaných a očištěných drážek. Hloubka a rozměry drážky se odvíjí od použitých lamel a zvyklostí prováděcí firmy. Nepředpokládá se větší hloubka než je betonová krycí vrstva a tak by nemělo dojít k odhalení původní ocelové výztuže. Pokud se tak ale z nějakého důvodu stane, tak takové místo musí být ošetřeno sanační maltou. Podklad by před lepením lamel měl být zbaven všech nečistot, prachu a mastnoty. Průměrná hodnota odtrhové pevnosti by neměla být nižší než 1,5 N/mm². Odtrhová pevnost bude měřena nedestruktivně odtrhovými zkouškami a výsledky musí být zapsány do stavebního deníku. Tolerance v rovinatosti podkladu musí činit 10 mm na 2 m délky nebo 4 mm na 0,3 m délky.

APLIKACE LAMEL

K zesílení stropní desky kolektoru jsou použity lamely šířky 120 mm a tloušťky 1,4 mm a lamely šířky 80 mm a tloušťky 1,2 mm. Rozsah je znázorněn ve výkresové dokumentaci. Lamely jsou lepeny vícesložkovým epoxidovým lepidlem pro běžné užití těchto aplikací.

3.5. MATERIÁLY

Beton

Dobetonávka stropů

C25/30-XF4

Ocel

Betonářská výztuž

B500 B (10 505 R)

4. ZÁVĚR

V důsledku přesunutí revizního otvoru do kolektoru bylo navrženo dobetonování původního prostupu a zesílení stropu kolektoru pomocí vlepených uhlíkových lamel.

V Novém Veselí dne 19.02.2019

Ing. Adam Šteidl