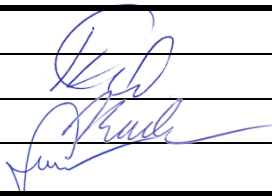


A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Kotlán		 Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava tel. 567 310 106 567 320 345
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Kotlán		
VYPRACOVAL	Ing. Kouba		
KONTROLOVAL	Ing. Sedlák		
OBJEDNATEL, INVESTOR: město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01			
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE HOROVA V TŘEBÍČI - BOROVINĚ			DATUM: 12/2016
			STUPEŇ: PDPS
			ZAK.Č.:zak-2016-000021
			PARÉ Č.
Obsah: PRŮVODNÍ ZPRÁVA			

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A. 1.1 Údaje o stavbě.....	3
A. 1.2 Údaje o žadateli.....	3
A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A.3 Údaje o území	4
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	5
SO01 KANALIZACE	6
SO02 VODOVOD.....	7
SO03 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ.....	8
SO04 KOMUNIKACE.....	8
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	9

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A. 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) *název stavby,*

Stavební úpravy ulice Horova v Třebíči - Borovině

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

katastrální území: Třebíč
parcelní čísla dotčených pozemků: viz příloha

c) *předmět dokumentace.*

Rekonstrukce komunikace a přeložka vodovodu a kanalizace.

A. 1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*

b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo*

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).*

město Třebíč,
Karlovo nám. 104/55,
674 01

A. 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),*

Generální projektant: PROfi Jihlava s.r.o.
Pod Příkopem 6
58601 Jihlava
IČ: 18198228

b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*

Ing. Jan Sedlák
aut. 1003073 - ID00, II00, TV02

Stupeň dokumentace: PDPS

c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

Dokumentace

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území (město Třebíč)
- Podklady od správců sítí (Telefonica O2, E-on, RWE-JMP, VAS-Třebíč)
- Digitální katastrální mapy k.ú Třebíč
- Projektová dokumentace „Rekonstrukce vodovodu a nazalizace v Třebíči-Borovině (Baťovi domky) Seifertova a Řípovská ul.“
- Stavební úpravy ulice Řípovská a Seifertova v Třebíči, Borovině

A.3 Údaje o území

a) *rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,*

Jedná se o zastavěné území (intravilán), rozsah je dán upravovanými ulicemi včetně vazeb na okolí. Území se nachází v místní části města Třebíč – Borovina. Úprava povrchů bude probíhat ve slepé ulici Horová. Vedení vodovodů a kanalizací bude probíhat na pozemcích města Třebíč (investora) i soukromých pozemcích majitelů rodinných domů. Součástí je výměna veřejného osvětlení.

b) *dosavadní využití a zastavěnost území,*

Dosavadní využití území uličního prostoru je pro dopravní obslužnost.

c) *údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),*

Území není památkově chráněno, ani se nenachází v památkové zóně nebo zvláště chráněném území. Budoucí staveniště nezasahuje do zátopového území.

d) *údaje o odtokových poměrech,*

Odtok dešťových vod v současné době není dostatečně řešeno. Dešťové vody z komunikace odtékají částečně funkčními příkopy do kanalizace a částečně na přilehlé

pozemky. Součástí návrhu komunikace je nové osazení uličních vpustí a liniového odvodnění. Odvodňované území je svažité. Příčný sklon navrhované komunikace 2,5%.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Jedná se o rekonstrukci a úpravu stávajících uličních prostor, jejichž součástí je komunikace, parkovací stání včetně odvodnění těchto ploch, které jsou zaneseny ve stávajícím schváleném územním plánu a nedojde ke změně využití těchto ploch. Součástí je výstavba kanalizace a vodovodu, u kterých dojde k vymístění hlavních řadů vodovodu a kanalizace ze soukromých pozemků do prostoru komunikace. Vedlejší řady budou napojeny v co nekratší délce do hlavních řadů.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Využití pozemků pro dopravní infrastrukturu zůstane zachováno, dojde pouze k usměrnění a vymezení dopravy v zájmovém území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Jsou doloženy v dokladové části projektové dokumentace

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Na stavbu nebyly zajišťovány výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Související investicí je zde připravovaná akce:

Navrhované vedení vodovodů a kanalizace předpokládá současné práce v ulici Seifertova, kde je plánována rekonstrukce povrchů, vodovodů a kanalizace.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

Uvedeno samostatně v příloze této průvodní zprávy

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Jedná se o změnu staveb v zájmovém území, úprava vozovky, vymezení parkovacích stání a vjezdů, zlepšení odvodnění zpevněných ploch a úprava vedení vodovodu a kanalizace. Součástí je výměna veřejného osvětlení.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude užívána pro dopravní obslužnost daného území a pro pěší.

Stavba zahrnuje výstavbu kanalizace a vodovodu v ulici Horova.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Veškeré navržené stavební objekty jsou trvalého rázu, dočasné objekty se nepředpokládají.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),

Území není památkově chráněno, ani se nenachází v památkové zóně nebo zvláště chráněném území

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Návrh v zájmovém území byl proveden dle příslušných normativních předpisů a dle zákona o provozu na pozemních komunikacích. Dále dle technických pravidel pro dopravní stavby a vzorových listů ministerstva dopravy. Bezbariérové užívání je zabezpečeno pomocí úprav pěších tras při křížení s komunikacemi a v místech křižovatek a to v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Návrh Vodovodu a kanalizace odpovídají normám 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky a 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí a souvisejících norem.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Kladná stanoviska jsou součástí dokladové části dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

Na stavbu nebyly zajišťovány výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Jedná se o stavbu dopravní a technické infrastruktury, proto uvedené plochy, jednotky a osoby nebyly stanovovány.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Návrh obsahuje podle navržených objektů tyto dispozice a parametry:

SO01 KANALIZACE

Řady stok F a F1 budou z kameninových trub DN400. Napojované řady vedlejších stok budou z plastových potrubí PP DN250. Přípojky budou provedeny z plastových potrubí DN150. Vzorové uložení potrubí patrné ve výkrese Vzorové uložení potrubí.

Větev „F“ bude zaústěna do kanalizace vedené v ulici Revoluční. Na stávající kanalizaci bude vybudována betonová revizní šachta. Stoka „F“ bude ukončena v ulici Horova u domu č.p. 506 (č. orien. 21). Délka kanalizace je 147,2m. Kanalizace bude z kameninových trub DN400. Do stoky jsou zaústěny stoky **F-1, F-3, F-4, F-5**, (pravostranné přítoky) a **F-2, E, F-6, F-7, F-8** (levostranné přítoky).

Stoka „F1“ má počátek v ulici Seifertova a je vedena z křižovatky ulic Seifertova a Pražská. Dále je vedena v krajnici ulice Pražská a následně je odkloněna do ulice Horova. Podél ulice Pražská bude trasa vedena v místě stávající betonové kanalizace DN400. V ulici Horova je ukončena u domu č.p. 507 (č. orien. 25). Kanalizace bude z trub kameninových DN400 v celkové délce 115,4m. Do stoky budou zaústěny kanalizační stoky F-9 a F-10 (pravostranné přítoky) a G-13, G-12, G-2 (levostranné přítoky).

Kanalizační šachty stoky „F“ a „F1“ budou vodotěsné z betonových prefabrikátů o průměru 1000 mm tloušťky 120 mm a DN 1200 tloušťky 135mm, s integrovanými spoji. Stoupačky budou ocelové s polyetylénovým povlakem, kapsové stupadlo v přechodové skruži bude opatřeno asfaltovým nátěrem.

Kanalizační šachty vedlejších stok budou z plastových šachet DN400, s teleskopický nástavec s poklopem pro zatížení A 1,5t (bez odvětrávání).

Uliční vpusti budou z prefabrikátů DN 450 opatřeny kalovým košem, kalovou prohlubní a sifonem. Napojení bude provedeno plastovým DN 150 min. SN12 do odbočné tvarovky, případně do dna šachty.

Z důvodu velkého množství sítí bude využito stávajících a nových liniových odvodňovacích žlabů.

Přípojky budou provedeny z plastových potrubí DN150 v případě napojení na stávající přípojku s větší dimenzí bude zachována dimenze stávající přípojky. V případě samostatné přípojky k RD bude na hranici pozemku umístěná kontrolní šachtička DN400. Celkem bude vytvořeno 25 odboček pro přípojky.

Délky navrhovaných řadů:

Trasa: STOKA E	31,57
Trasa: STOKA F	147,23
Trasa: Stoka F-1	15,727
Trasa: Stoka F-2	4,313
Trasa: Stoka F-3	15,361
Trasa: Stoka F-4	12,17
Trasa: Stoka F-5	10,739
Trasa: Stoka F-6	37,54
Trasa: Stoka F-7	23,46
Trasa: Stoka F-8	8,5
Trasa: Stoka F-9	22,51
Trasa: Stoka F-10	19,81
Trasa: Stoka F1	115,49
Trasa: Stoka G-12	13,05
Trasa: Stoka G-13	12,748
Trasa: Stoka G2	38,26

SO02 VODOVOD

Stávající hlavní vodovodní řad v ulici Horova je veden v soukromých pozemcích v blízkosti dvojdomů. Na tento řad jsou přepojeny vodovodní řady (sdružené přípojky) vedené od rodinných domů.

V rámci dokumentace dojde k úpravě tras hlavních řadů označené jako **Větv 4 a Okruh 1 a Okruh 1 (pražský okruh)**. Trasy vodovodů budou vymístěny v co největší míře ze soukromých pozemků. Větev 4 bude přesunuta do komunikace v ulici Horova. Okruh 1 (pražský okruh) bude veden v souběhu s kanalizací v ulici Pražská. V ulici Revoluční bude potrubí umístěno do zeleného pásu a bude ukončeno v křižovatce ulic Revoluční a Řípovská.

Nové potrubí je navrženo tak, aby bylo počítáno s přepojením na nově navržené trasy potrubí v ulici Seifertova, a je přichystáno i na přepojení na potrubí, které bude vedeno podél ulice Pražská (směrem do centra Třebíče). Potrubí bude z litinových trub DN80. Délky jednotlivých řadů viz níže. Přípojky budou provedeny potrubím d32. Na vodovodní řady DN80 budou provedeny navrtávkou s uzávěrem. Odbočné řady d63 budou na hlavní řad DN80 provedeny navrtávkou s uzavíratelným ventilem. Veškeré přípojky budou opatřeny v místě napojení na řady

uzávěry, aby ji bylo možné v případě potřeby uzavřít. Celkem bude vytvořeno 25 odboček pro přípojky.

Na trase jsou celkem v nejnižších a nejvyšších bodech navrženy 4 hydranty, které slouží k odkalení, případně odvzdušnění potrubí.

Trasa: Okruh 1 (pražský okruh)	LTH DN80	73,17m
Trasa: Okruh 1	LTH DN80	65,62m
Trasa: Větev 4	LTH DN80	228,37m
Trasa: Vod, 4-0	PE d63	38,81m
Trasa: Vod, 4-1	PE d63	36,20m
Trasa: Vod, 4-2	PE d63	23,97m
Trasa: Vod, 4-3	PE d63	1,87m
Trasa: Vod, 4-4	PE d63	20,19m
Trasa: Vod, 4-5	PE d63	21,87m
Trasa: Vod, 4-6	PE d63	6,30m
Trasa: Vod, 4-7	PE d63	17,31m
Trasa: Vod, 4-8	PE d63	6,25m
Trasa: Vod, 4-9	PE d63	15,88m
Trasa: Vod, 4-10	PE d63	15,77m
Trasa: Vod, 4-11	PE d63	15,44m
Trasa: Vod, 4-12	PE d63	14,82m
Trasa: Vod, 4-13	PE d63	6,89m
Trasa: Vod, 4-14	PE d63	13,77m

SO03 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Veřejné osvětlení bylo předmětem předchozího stupně dokumentace, tj. stupně DUR.

Nové rozvody VO byly navrženy z kabelů CYKY-J 4x10 v celé délce v ohebné dvouvrstvé chrániče DVK75. Ve výkopu bude pod kabelem uložen zemnicí pásek FeZn 30/4.

SO04 KOMUNIKACE

Obsahem tohoto objektu je návrh komunikace v ulici Horova. Ulice je slepá, ukončena rozšířenou plochou, ze které vycházejí dva chodníky. Současný povrch komunikace je tvořen asfaltovým povrchem různé šířky. Šířka se pohybuje v rozmezí 4 až 5ti metrů. Silnice není lemována obrubníky. Podél komunikace jsou patrné pozůstatky rigolů, které jsou částečně zatrubněny.

Nová komunikace je navržena asfaltová jednopruhová, po jejíž jedné straně jsou umístěna parkovací stání. Návrhová rychlost 30km/hod. Šířka komunikace je navržena 3m a šířka parkovacího prostoru je 2m. Vjezdy k nemovitostem a parkovací stání budou z betonové dlažby a budou od sebe barevně odděleny. Betonová dlažba bude ze zámkové dlažby tl. 80mm uložené do pískového lože. Po cca 80ti metrech budou v místech vjezdů vyhrazena místa pro výhybny. Slepá ulice bude ukončena obratištěm. Komunikace bude lemována betonovými obrubníky výšky 12cm, které budou v místě vjezdů sníženy na 2cm.

Na konci slepé ulice bude protažený chodník šířky 1,5m. Chodník bude napojen na chodník, který bude proveden v rámci akce „Stavební úpravy ulice Řípovská a Seifertova v Třebíči, Borovině“. Chodník bude lemován z jedné strany silničním obrubníkem a ze strany druhé obrubníkem záhonovým. Dlažba bude z betonových prvků tl. 60mm do pískového lože. Obrubníky budou uloženy do betonu. Z důvodu umístění chodníku v zářezu svahu, bude částečně lemován betonovou palisádovou stěnou. Po celé délce chodníku bude jednostranně (na straně k silnici) umístěno ocelové trubkové zábradlí. Zábradlí je navrženo ocelové, žárově pozinkované. Spoje šroubové, případně nýtované. Výška zábradlí bude 1.1m.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Předpokládaný termín výstavby je v letech 2017, stavba bude realizována po jednotlivých stavebních objektech.

k) orientační náklady stavby.

Předpokládaná cena bude převzata z rozpočtu, který bude součástí dalšího stupně dokumentace.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o celkovou úpravu zpevněných a nezpevněných ploch v zájmovém území. Stavba je rozčleněna na čtyři stavební objekty.

Seznam navržených stavebních objektů:

SO 01 – Kanalizace

SO 02 – Vodovod

SO 03 – Veřejné osvětlení (DUR)

SO 04 – Komunikace

Rozsah stavby je nejlépe patrný z výkresové části dokumentace.