

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci
„Propojení kanalizace Branná“

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	:	Propojení kanalizace Branná
Místo stavby	:	k.ú. Branná
Pověřený stavební úřad	:	MM České Budějovice
Kraj	:	Jihočeský
Stavebník	:	Město Třeboň Palackého nám. 46/II 379 01 Třeboň
IČ	:	00247618
DIČ	:	CZ00247618
Projektant	:	Ing. Jana Máchová Vodohospodářská projekce A. Tragera 46 370 10 České Budějovice
IČ	:	65968263
DIČ	:	CZ 7053091243
Číslo autorizace	:	ČKAIT 0101441

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

1. Tachymetrické zaměření lokality ve výškovém systému BPV a v souřadnicovém systému JTSK. Jako podklad pro PD byla vytvořena účelová mapa zájmového území v měřítku 1:200
2. KN a ortofotomapa
3. Vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí
4. Objednávka prací č. 750/3563/16 ze dne 17.8.2016

5. Vyjádření a předběžná informace k projektové dokumentaci pro územní řízení ke stavbě „Propojení kanalizace Branná“ vydané MěÚ Třeboň, Odborem životního prostředí pod č.j. METR 9787/2016-305 HrBo dne 27.9.2016
6. Závazné stanovisko – souhlas vodoprávního úřadu s vydáním územního rozhodnutí pro umístění stavby vodního díla na p.č. 4497 vydané MěÚ Třeboň, Odborem životního prostředí pod č.j. METR 10444/2016-305 KnRe dne 27.9.2016
7. Závazné stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky jako orgánu ochrany přírody pod č.j. 00886/JC/16 ze dne 23.9.2016

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

3.1. Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v extravilánu obce Branná v k.ú. Branná. V zájmovém území se nachází stávající poškozená dešťová kanalizace z betonových trub DN 500. Trasa stávající kanalizace je zalomená bez lomové revizní šachty a vyústěna do příkopu, který vede podél komunikace p.č. 4497. V místě lomu a v poškozených úsecích dochází při deštích k vzduť vody a následnému vyplavování přilehlých nemovitostí. Stávající kanalizace je vedena pod stávající opravenou asfaltovou komunikací. Proto je navrženo řešení, kdy kanalizační sběrač povede mimo tuto komunikaci a podchod pod ní bude řešen podvrtem.

3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně ani v záplavovém území. Stavba se nachází v CHKO – III. zóna.

3.3. Dosavadní využití a zastavěnost území

Kanalizační sběrač povede po kraji asfaltové komunikace a nedotkne se zástavby ani zemědělských pozemků.

3.4. Údaje o odtokových poměrech

Nejsou součástí PD.

3.5. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Součástí Dokladové části jsou vyjádření dotčených orgánů. Projektová dokumentace podmínky těchto vyjádření splňuje.

3.8. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné související ani podmiňující investice.

3.9. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Zájmové území se nachází v k.ú. Branná.

Celá stavba bude probíhat na parcele č. 4497. Vlastníkem pozemku je investor stavby – tedy Město Třeboň, Palackého náměstí 46, Třeboň II, 379 01 Třeboň.

Výpis z katastru nemovitostí – viz. příloha textové části.

4. ÚDAJE O STAVBĚ

4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se novou stavbu propojení stávající dešťové kanalizace novým propojovacím sběračem až k místu nového vyústění do příkopu vedeného podél asfaltové komunikace. V současné době je stávající sběrač také zaústěn do tohoto příkopu. Nedojde tedy ke změně odtokových poměrů.

4.2. Účel užívání stavby

Jedná se o kanalizační sběrač, který nahradí poškozený stávající sběrač dešťové kanalizace tak, aby nedošlo k poškození stávající asfaltové komunikace.

4.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu.

4.5. Údaje o dodržení technických požadavků stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Součástí Dokladové části jsou vyjádření dotčených orgánů. Projektová dokumentace podmínky těchto vyjádření splňuje.

4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Součástí stavby nejsou žádné výjimky a úlevová řešení.

4.8. Navrhované kapacity stavby

Je navržen kanalizační sběrač PP DN 500 délky 62,47 m. Součástí sběrače je výústní objekt do otevřeného příkopu a podvrt délky 6,7 m s uložením potrubí v chránice DN 700.

Materiál potrubí sběrače dešťové kanalizace – PP nebo PVC plnostěnné nebo žebrované s plným žebrem v řezu stěny SN12.

4.9. Základní bilance

Stávající sběrač beton DN 500 má dostatečnou kapacitu, proto bude nový sběrač proveden opět v profilu DN 500.

4.10. Základní předpoklady stavby

Jedná se o liniovou stavbu. Výstavbu je možné provádět přímým výkopem s podchodem komunikace podvrtem. Stavbu není třeba dělit na etapy.

4.11. Orientační náklady stavby

Předpokládaná cena stavby – cca 0,40 mil. Kč.

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba je jeden stavební objekt.

Vypracoval: Ing. Jana Máchová
České Budějovice, říjen 2016

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA **A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

k projektové dokumentaci
„Propojení kanalizace Branná“

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v extravilánu obce Branná v k.ú. Branná. V zájmovém území se nachází stávající poškozená dešťová kanalizace z betonových trub DN 500. Trasa stávající kanalizace je zalomená bez lomové revizní šachty a vyústěna do příkopu, který vede podél komunikace p.č. 4497. V místě lomu a v poškozených úsecích dochází při deštích k vzdutí vody a následnému vyplavování přilehlých nemovitostí. Stávající kanalizace je vedena pod stávající opravenou asfaltovou komunikací. Proto je navrženo řešení, kdy kanalizační sběrač povede mimo tuto komunikaci a podchod pod ní bude řešen podvrtem.

1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V této fázi projektu nebyl prováděn geologický průzkum. Pro potřeby vyhotovení projektu bylo provedeno geodetické zaměření.

1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nanachází v žádném ochranném pásmu.

1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby. Po dokončení stavby bude povrch terénu vrácen do původního stavu. Nedojde k poškození stávajícího povrchu asfaltové komunikace.

1.6. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Při stavbě nedojde k žádným asanacím ani demolicím.

Na vnitřní straně odvodňovacího příkopu se nachází vrba spanilá – 1 ks, dub letní – o obvodu kmene 52 cm – 1 ks, bříza bělokorá – obvod kmene 60 cm – 1 ks a dvouletá výsadba jasanu ztepilého – 1 ks. Stavab si vyžádá pokácení 3 ks stromů – vrba spanilá, dub letní a bříze bělokorá, přesazení jasanu ztepilého mimo trasu kanalizace a náhradní výsadbu 2 ks dubu letního.

Současně je potřeba ochránit stávající dřeviny a to zejména vzrostlé borovice lesní v blízkosti výustního objektu. Stromy budou ochráněné dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

1.7. Požadavky na zábor ZPF

Stavba nevyžaduje zábor pozemků v ZPF ani dočasný ani trvalý.

1.8. Územně technické podmínky

Jedná se o liniovou stavbu, přístupy na stavbu jsou umožněné ze stávajících komunikací a cest, není nutné budovat žádné dočasné komunikace.

1.9. Věcné a časové vazby stavby, vyvolané, související investice

Stavba nevyžaduje žádné související ani podmiňující investice.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

V zájmovém území se nachází stávající poškozená dešťová kanalizace z betonových trub DN 500. Trasa stávající kanalizace je zalomená bez lomové revizní šachty a vyústěna do příkopu, který vede podél komunikace p.č. 4497. V místě lomu a v poškozených úsecích dochází při deštích k vzduť vody a následnému vyplavování přilehlých nemovitostí. Stávající kanalizace je vedena pod stávající opravenou asfaltovou komunikací.

Trasování infrastruktury je provedeno v přidruženém prostoru a komunikační síti, prostorové uspořádání je v souladu s ČSN 73 6005. Výstavbu stok je třeba provádět v souladu s ČSN 75 6101. Uložení stok bude v souladu s technologickým postupem, předepsaným výrobcem trubního materiálu. Před zasypáním stok, je nutno provést zkoušku vodotěsnosti dle čl. 4.4.1.5, kontrolu průtočnosti a geometrické přesnosti dle čl. 7.1.5.9.10, podle příslušných norem ČSN 73 6716, ČSN 73 0212, ČSN 73 0422.

Zemní práce je nutno vykonávat v souladu s ČSN 73 3050, zejména je nutno se řídit ustanoveními článku 54, 55, 141, 142 a 162, citované ČSN. Výkop bude prováděn pažený, dle hloubky uložení.

Potrubí bude uloženo na 10 cm štěrkopískový podsyp, obsypáno 30 cm nad horní hranu potrubí štěrkopískem a do úrovně stávající nivelety terénu bude proveden zhutněný zásyp. Potrubí v souběhu a v křížení s jinými vedeními bude provedeno podle prostorové normy uložení potrubí a bude akceptovat požadavky jednotlivých správců sítí.

Je navržen kanalizační sběrač PP DN 500 délky 62,47 m. Součástí sběrače je výústní objekt do otevřeného příkopu a podvrt délky 6,7 m s uložení potrubí v chránicce DN 700. Materiál potrubí sběrače dešťové kanalizace – PP nebo PVC plnostěnné nebo žebrované s plným žebrem v řezu stěny SN12.

Na trase jsou navrženy celkem 3 ks kanalizačních šachet.

Jedná se o prefabrikované betonové vodotěsné šachty DN 1000 s tloušťkou stěn 120 mm dle ČSN EN 1917. Šachty budou usazovány na desku z prostého betonu C12/15 tl. 10 cm rozměrů 1,3 x 1,3. Součástí šachtových den budou šachtové vložky.

Na šachty bude osazen poklop na zatížení D 400 kN.

Výústní objekt bude v délce 3 m opevněn kamennou dlažbou na MC tl. 25 cm do lože z betonu tl. 10 cm. Opevněn bude svah s vyústěním i protisvah. Potrubí bude seříznuté tak, aby netvořilo překážku v příčném profilu příkopu. Celková plocha dlažby je 18,9 m².

Stávající potrubí bude ponechané v zemi.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba se nachází v extravilánu obce, zařízení staveniště bude mobilní – buňky a mobilní WC. Pro vlastní stavbu není nutné zřizovat vodovodní přípojku. Pro napojení na elektrickou energii bude využito místní vedení NN po dohodě s jeho správcem.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o liniovou stavbu, přístupy na stavbu jsou umožněné ze stávajících komunikací a cest, není nutné budovat žádné dočasné komunikace.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH ÚPRAV

Na vnitřní straně odvodňovacího příkopu se nachází vrba spanilá – 1 ks, dub letní – o obvodu kmene 52 cm – 1 ks, bříza bělokorá – obvod kmene 60 cm – 1 ks a dvouletá výsadba

jasanu ztepilého – 1 ks. Stavab si vyžádá pokácení 3 ks stromů – vrba spanilá, dub letní a bříze bělokorá, přesazení jasanu ztepilého mimo trasu kanalizace a náhradní výsadbu 2 ks dubu letního.

Současně je potřeba ochránit stávající dřeviny a to zejména vzrostlé borovice lesní v blízkosti výustního objektu. Stromy budou ochráněné dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

6. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností – s ohledem k charakteru stavby – liniová v zemi – není odstupová vzdálenost posuzována
- b) Zajištění potřebného množství požární vody – požární voda pro tuto stavbu není nutná
- c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními – žádná zařízení nejsou nutná
- d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch – stavba se nachází v souběhu s komunikací. To zajistí dostatečný přístup pro celou stavbu

V Českých Budějovicích, říjen 2016
Vypracovala: Ing. Jana Máchová

TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

k projektové dokumentaci

„Propojení kanalizace Branná“

1. CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Řešené území se nachází v extravilánu obce Branná v k.ú. Branná. V zájmovém území se nachází stávající poškozená dešťová kanalizace z betonových trub DN 500. Trasa stávající kanalizace je zalomená bez lomové revizní šachty a vyústěna do příkopu, který vede podél komunikace p.č. 4497. V místě lomu a v poškozených úsecích dochází při deštích k vzdutí vody a následnému vyplavování přilehlých nemovitostí. Stávající kanalizace je vedena pod stávající opravenou asfaltovou komunikací. Proto je navrženo řešení, kdy kanalizační sběrač povede mimo tuto komunikaci a podchod pod ní bude řešen podvrtem.

2. VYUŽITÍ MÍSTNÍCH OBJEKTŮ PRO ÚČELY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Stavba se nachází v extravilánu obce, zařízení staveniště bude mobilní – buňky a mobilní WC.

3. ZAJIŠTĚNÍ VODY A ENERGIE

Pro vlastní stavbu není nutné zřizovat vodovodní přípojku. V blízkosti není možnost napojení na elektrickou energii.

4. SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

Ubytování a stravování si zajistí dodavatel stavby, který zatím ještě není znám – mobilními buňkami.

5. ÚDAJE O DOPRAVNÍCH TRASÁCH

Přístup na stavbu bude umožněn po stávající asfaltové komunikaci.

6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Během výstavby může dojít k přechodnému zhoršení životního prostředí zejména vnitrostaveništní přepravou, mechanickým zakalením vody a hlukem stavebních mechanismů. Návrh stavby respektuje minimalizaci přesunu hmot a dalších materiálů. Skládky materiálu a deponie zeminy budou umístěny podél komunikace.

7. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

V rámci výstavby bude odstraněna jedna stávající kanalizační šachta, ta bude odvezena na nejbližší skládku jako stavební suť. Přebytková zemina bude také odvezena na skládku. Jiné odpady během stavby nevzniknou.

8. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné normy a předpisy, dále pak předpisy a zákazy týkající se bezpečnosti práce. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být řešena v souladu s ustanoveními zákoníku práce. Při práci s těžkou mechanizací musí být dodržovány směrnice a pokyny stanovené výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanoveními bezpečnostních předpisů pro zemní práce, vydanými ministerstvem stavebnictví a ustanoveními ČSN 73 3050 – Zemní práce.

Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnosti práce v ochranném pásmu nadzemního vedení VN a v něm provádět práce ručně, nebo zajistit vypnutí linky. Bezpečnost práce je nutné dodržovat i při křížení s trasou dalších vedení.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Nařízení vlády č. 502/2001 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“

Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nařízení - jedná se zejména o provádění prací výkopových, zajištění výkopu, manipulaci s elektrickou energií, elektrickými spotřebiči a mechanismy, manipulaci s těžkými břemeny, s hořlavinami, látkami zdraví škodlivými, jedy, které mohou proniknout do terénu a spodních vod apod. Při práci budou používány předepsané pracovní postupy a technologie dle příslušných ČSN, budou zabudovány pouze materiály s osvědčením o jakosti a vhodnosti použití pro daný účel. Ochranné pracovní pomůcky používat dle potřeby. Stavebník nebo dodavatel povede v průběhu výstavby až do ukončení řádně stavební deník.

Autorský dozor projektanta bude vykonáván občasně, hlavně při důležitých etapách výstavby na vyzvání investora nebo zhotovitele stavby. Vyskytnou-li se při provádění stavby nepředvídané okolnosti, bude uvědomen projektant, který navrhne potřebné úpravy.

Se všemi bezpečnostními předpisy musí být pracovníci seznámeni ještě před zahájením stavebních prací. Skladování a doplňování pohonných hmot musí být prováděno jen na místech k tomu určených tak, aby nedošlo ke kontaminaci půdy nebo vody.

9. POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BOZP

Stavbu je možné realizovat jedním zhotovitelem – jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení. Stavba tudíž svým rozsahem nebude podléhat povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Není tedy nutné určit koordinátora BOZP.

Z výše uvedeného je zřejmé, že není nutné určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu odstavce 1 § 14 zákona č. 309/2006 Sb. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelem předem schválenou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené. Všechny osoby působící na staveništi při provádění díla musí být nezaměnitelným způsobem označeny názvem (logem) svého zaměstnavatele“.