

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a/ Charakteristika stavebního pozemku

Lokalita se nachází v centrální části zastavěného území města Valtice. Jedná se o ulici Jiráskova v celé její délce. Území je ohraničeno obytnou zástavbou charakteru rodinných domů. Jedná o mírně sklonité území v nadmořské výšce cca 201 až 204m n.m..

Infrastruktura je zde vybudována v následujícím rozsahu:

- kanalizace jednotná.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- vodovodní potrubí.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- plynovod NTL, STL.....RWE GasNet s.r.o.
- el.vedení NN- zemní kabely..... E.ON Česká republika,a.s.
- el.vedení VN- zemní kabely..... E.ON Česká republika,a.s.
- telekomunikační kabely.....CETIN
- veřejné osvětlení zemní kabely + svítidla.....Město Valtice
- místní komunikace.....Město Valtice

b/ Údaje o souladu s ÚPD

Jedná se o opravu stavby tech. infrastruktury, vzhledem ke své poloze je v souladu s platnou ÚPD.

c/ Informace o vydaných rozhodnutích

Na stavbu nebylo v současnosti vydáno rozhodnutí o umístění stavby ani jiné rozhodnutí.

d/ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny známé požadavky v době zpracování této PD byly respektovány a zapracovány do projektové dokumentace.

e/ Výčet provedených průzkumů

Jako výchozí podklady pro vypracování projektové dokumentace byly použity:

- údaje z katastru nemovitostí
- údaje poskytnuté správci dopravní a technické infrastruktury
- polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území
- geologický průzkum nebyl v této fázi přípravy stavby proveden

VALTICE – ul. Jiráskova a ul. Vilová, kanalizace a vodovod
SO 02 – ul. Jiráskova
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ STAVEBNÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

f/ Ochrana území

Území není památkově chráněno ani neleží v CHKO.

g/ Záplavová území

Stavební pozemek neleží v záplavovém území Q100.

h/ Vliv na okolní stavby

Stavba nemá a nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v zájmovém území. Stavba nevyvolává podmiňující investice.

i/ Požadavky na asanace a demolice

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice.

j/ Zábory ZPF

Realizací stavby nedojde k záboru pozemků s ochranou ZPF.

k/ Územně technické podmínky:

Stavba bude probíhat v zastavěném území, v uličním prostoru. Nachází se dva druhy zpevněných ploch, a to asfaltové – komunikace a dlážděné - chodníky.

Předpokládá se, že v době realizace, budou navrhovanou stavbou dotčena následující ochranná pásma nebo infrastruktura bez ochranných pásem:

- kanalizace jednotná.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- vodovodní potrubí.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- plynovod NTL, STL.....RWE GasNet s.r.o.
- el.vedení NN- zemní kabely..... E.ON Česká republika,a.s.
- el.vedení VN- zemní kabely..... E.ON Česká republika,a.s.
- telekomunikační kabely.....CETIN
- veřejné osvětlení zemní kabely + svítidla.....Město Valtice
- místní komunikace.....Město Valtice
- dále budou stavbou dotčeny kanalizační přípojky a vodovodní přípojky.

P O Z O R ! ! !

Před zahájením zemních prací investor bezpodmínečně zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení v zájmovém území stavby za účasti jejich správců a dle platných předpisů. Pak teprve bude přesně zřejmé dotčení jednotlivých vedení inženýrských sítí.

VALTICE – ul. Jiráskova a ul. Vilová, kanalizace a vodovod
SO 02 – ul. Jiráskova
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ STAVEBNÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

Pozor, stavbou budou dotčeny přípojky inženýrských sítí, zejména kanalizační a vodovodní přípojky z přilehlé zástavby. Polohu nebylo možno přesně určit. Proto je potřeba při výstavbě dbát zvýšené opatrnosti a v případě jejich poškození ihned provést opravu.

l/ Vyvolané a související investice

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice. V rámci stavby bude opravena část místní komunikace.

m/ Seznam dotčených pozemků

Pozemky dotčené stavbou:

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku	výměra
Valtice	Valtice	502/1	ostatní plocha	6671m ²
Valtice	Valtice	539/3	ostatní plocha	3747m ²
Valtice	Valtice	538	ostatní plocha	1423m ²

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ Jedná se o opravu kanalizace včetně přípojek, vodovodu včetně přípojek a komunikace. Vše ve stávající trase.

b/ Jedná se o opravu kanalizace a vodovodu ve stávající trase, včetně opravy části kanalizačních a vodovodních přípojek. Dále je předmětem oprava komunikace včetně silničních obrub. Opravy chodníků v přidruženém dopravním prostoru a úpravy zelených ploch jsou předmětem jiné projektové dokumentace.

Rozsah stavby:

SO 01.1a - oprava stoky z železobetonových trub DN300, délka 126,50m

SO 01.1b – přepojení / oprava kanalizačních přípojek PVC-U DN150, délka 17 x 5,0m

SO 01.2a – oprava vodovodu PE100 RC prof.110x6,6mm, délka 156,30m

SO 01.2b – přepojení / oprava vodovodních přípojek PE100 prof.32x3,0mm, délka 19 x 5,0m

SO 01.3 – oprava komunikace ve stávající šířce, délka 151,98m

c/ Jedná se o trvalou stavbu.

d/ Na stavbu nebylo v současnosti vydáno rozhodnutí o povolení ani o udělení výjimky.

e/ Všechny požadavky a podmínky dotčených orgánů známé v době zpracování této PD byly respektovány a zapracovány do projektové dokumentace.

VALTICE – ul. Jiráskova a ul. Vilová, kanalizace a vodovod
SO 02 – ul. Jiráskova
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ STAVEBNÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

f/ Stavba (kanalizace a vodovod) je a bude chráněna ochranným pásmem 1,5m na každou stranu od stěny potrubí dle zákona O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č.274/2001Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů.

g/ Jedná se opravu stoky jednotné kanalizační sítě o dimenzi DN300 včetně částečné opravy kanalizačních přípojek a přípojek uličních dešťových vpustí, dále o opravu vodovodního řadu o dimenzi DN100 včetně částečné opravy vodovodních přípojek a o opravu komunikace po opravě zmíněných inženýrských sítí. Kapacitně vstávají sítě bez změn.

h/ Stavba pro svůj provoz nepotřebuje zdroje energie ani jiné média.

i/ Stavba bude zřejmě probíhat v roce 2020. Bude provedena v rámci jedné etapy.

B.2.2 Zásady bezpečnosti

Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědni všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při výstavbě je nutno postupovat podle platných předpisů a norem z oblasti bezpečnosti práce. Jedná se zvláště o zákon 262/2006Sb.-Zákoník práce, dále zákon 309/2006 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Dále je nutno dodržovat prováděcí předpisy, kterými jsou zejména nařízení vlády NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č.495/2001Sb. osobní ochranné pracovní prostředky, NV č.362/2005Sb., NV č.361/2006Sb., NV č.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.494/2001Sb. a další.

Dále je třeba dodržet ČSN 73 3050, doporučujeme řídit se ustanoveními vyhlášky č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ve znění pozdějších předpisů a novelizace.

B.2.3 Základní charakteristika stavby

Tato dokumentace se zabývá návrhem opravy kanalizace a vodovodu, včetně přepojení přípojek v ulici Jiráskova (v úseku od křižovatky s ulicí Modřínová po křižovatku s ul. 1.máje) ve Valticích. Zájmové území se nachází v centrální části města. Předmětná ulice tvoří spojnici mezi ulicemi Modřínová a 1.máje. Území je mírně sklonité s běžnou hustotou sítí technické infrastruktury. Důvodem navrhované investice je uvedení dosavadní kanalizační stoky a také vodovodního řadu do řádného technického stavu, vzhledem k plánované rekonstrukci komunikací a zpevněných ploch.

Po provedení oprav kanalizace a vodovodu, bude opravena i narušená vozovka. Vozovka bude opravena nad výkopy v celé tloušťce konstrukčních vrstev, mimo výkopy bude

VALTICE – ul. Jiráskova a ul. Vilová, kanalizace a vodovod
SO 02 – ul. Jiráskova
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ STAVEBNÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

odfrézována ohrusná vrstva. V první fázi opravy bude odfrézován asfaltový kryt vozovky v tloušťce 0,10 m. Po provedení opravy kanalizace a vodovodu bude posouzen stav podkladních vrstev. V případě zjištění neúnosnosti budou podkladní vrstvy vyměněny. Po odstranění původní konstrukce vozovky bude provedeno měření únosnosti pláň, na jejímž základě se rozhodne o případné realizaci sanace aktivní zóny. V případě, že na pláni nebude dosaženo normou požadované únosnosti pláň 45 MPa, je navrženo provést celkovou sanaci pláň vozovky šterkodrtí ŠD_A frakce 0-63 v tloušťce 250mm.

Rozsah stavby:

SO 01.1a - oprava stoky z železobetonových trub DN300, délka 126,50m

SO 01.1b – přepojení / oprava kanalizačních přípojek PVC-U DN150, délka 17 x 5,0m

SO 01.2a – oprava vodovodu PE100 RC prof.110x6,6mm, délka 156,30m

SO 01.2b – přepojení / oprava vodovodních přípojek PE100 prof.32x3,0mm, délka 19 x 5,0m

SO 01.3 – oprava komunikace ve stávající šířce, délka 151,98m

B.2.4 Základní charakteristika technologických zřízení

V rámci stavby se taková zařízení nevyskytují.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o opravu kanalizační stoky a vodovodního řadu v původní trase, dále pak komunikace v původních parametrech a trase.

Dimenze vodovodního potrubí je zachována, poloha a druh požárních hydrantů rovněž. Parametry, směrové a výškové řešení, rovněž také materiálové řešení komunikace budou zachovány.

Z výše uvedeného vyplývá, že navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv z hlediska požadavků požárně bezpečnostního řešení. Výměnou vodovodního potrubí dojde ke zlepšení hydraulických poměrů na síti a tím také lze očekávat zvýšení průtoků na požárních hydrantech.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Tento bod není v předkládané projektové dokumentaci řešen.

B.2.7 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena tak, aby byla proti účinkům vnějšího prostředí odolná. V dané lokalitě nehrozí stavbě žádná zvláštní nebezpečí.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani neleží na poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba je součástí technické infrastruktury. Nápojná místa jsou zřejmá z výkresových příloh, kapacity a délky z předešlého textu.

B.4 Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není třeba dopravní napojení řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Při výstavbě navrhovaného zařízení dojde dočasně k částečnému zhoršení životního prostředí. Je třeba dbát toho, aby negativní vlivy byly omezeny na nejmenší možnou míru. Po ukončení stavebních prací bude obnoven současný stav.

Výstavba navrhovaného zařízení bude pozůstat převážně ze zemních prací a pokládky podzemního vedení. Tato stavba nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí.

Nakládání s odpady:

Z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č. 383/2001 Sb. v platném znění a vyhlášky o katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. v platném znění, budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady:

1. Vlivem stavební činnosti vznikne po zasypání rýh a stavebních jam přebytečná zemina:

č. odpadu: 17 05 04

Název odpadu: Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Původ: Pozemní a inženýrské stavitelství

Kategorie odpadů: O - ostatní odpad

Nakládání / Likvidace: Přebytečná zemina, která vznikne při provádění stavby, bude odvezena na vhodnou skládku dle zákona, kterou si zajistí investor stavby.

2. Bouráním vozovek vznikne odpad (asf. povrch vozovek).

č. odpadu: 17 03 02

Název odpadu: Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Nakládání / Likvidace: Odpad bude odvezen na skládku k jeho uložení určenou a způsobilou.

3. Bouráním stávající stoky vznikne odpad (beton, kamenina,...).

č. odpadu: 17 01 07

Název odpadu: Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

Nakládání / Likvidace: Odpad bude odvezen na skládku k jeho uložení určenou a způsobilou.

VALTICE – ul. Jiráskova a ul. Vilová, kanalizace a vodovod
SO 02 – ul. Jiráskova
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ STAVEBNÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

Z vlastního provozu se předpokládá vznik odpadů z jejího provozu, čištění či údržby, tzn. běžné odpady kategorie O.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Výstavba navrhovaného zařízení bude pozůstat převážně ze zemních prací a pokládky podzemního vedení. Zařízení tohoto charakteru nevyžaduje zvláštní péči po stránce obrany a ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

Základní informace o staveništi, zařízení staveniště, jeho napojení na síť TI, bezpečnost ochrana zdraví

Jedná se o zastavěné území obce, zástavba má obytný charakter (rodinné domy). Dopravní a technická infrastruktura je zde vybudována v plném rozsahu. Z hlediska konfigurace terénu se jedná o ploché až velmi mírně sklonité území.

Jedná se o liniovou stavbu (opravu kanalizace, vodovodu a komunikace), proto staveniště nemůže být trvale oploceno, bude však řádně označeno a zabezpečeno proti přístupu, pádu a zranění třetích osob (přenosnými zábranami,...) v souladu s technickými a právními předpisy. Přístup do okolních nemovitostí a na okolní pozemky bude během stavby, dle technických možností, zajištěn buď lokálním zásypem rýhy, nebo mobilním přechodem či přejezdem se všemi bezpečnostními náležitostmi (zábradlí,...). Před zahájením stavby je třeba projednat způsob provádění a časový harmonogram zejména s majiteli a provozovateli přilehlých objektů. Pozor, stavbou budou dotčeny přípojky inženýrských sítí, zejména kanalizační a vodovodní přípojky z přilehlé zástavby. Polohu nebylo možno přesně určit. Proto je potřeba při výstavbě dbát zvýšené opatrnosti a v případě jejich poškození ihned provést opravu.

Je počítáno s následujícím postupem prací:

- Odfrézování asfaltového povrchu o tl.10cm v celé šířce vozovky.
- Řezání krytů vozovky na šířku výkopu.
- Vybourání krytů a podkladů vozovky.
- Hloubení rýh.
- Provedení lože včetně technol.drenáže, pokládky potrubí a obsypu potrubí.
- Provedení zásypu nesoudržným, hutněným, zásypovým materiálem do úrovně odfrézovaného krytu vozovky.

VALTICE – ul. Jiráskova a ul. Vilová, kanalizace a vodovod

SO 02 – ul. Jiráskova

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ STAVEBNÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

- Po provedení pokládky celé trasy potrubí bude zásyp odtěžen do úrovně pláň vozovky a budou obnoveny její konstrukční vrstvy, včetně spodní části krytu. Je nutné provést zkoušku únosnosti pláň (min.45 MPa).
- Bude provedena pokládka konstrukčních vrstev v potřebném rozsahu a obrusné vrstvy o tl.10cm v celé šířce vozovky.

Práce od fáze vybourání podkladu vozovky (po odfrézování), až po provedení zásypu do úrovně odfrézovaného krytu doporučujeme provádět po jednotlivých záběrech v délce jedné až dvou kanalizačních trub (cca 6-12m). Jelikož práce budou prováděny za provozu, je nutno počítat s přečerpáváním odpadní vody z kanalizace ze šachty do šachty.

Skládky materiálu a zařízení staveniště navrhujeme umístit po dohodě s investorem stavby. Zařízení staveniště bude řešeno zřejmě jako dočasné, mobilní. Potřeby sociálního zařízení pro zaměstnance stavby je třeba krýt vlastními objekty zřízenými v rámci GZS. Sociální zařízení lze připojit na zdroj vody a el. energie z distribuční sítě po projednání se správci těchto sítí. Všechna místa stavby jsou dostupná po silniční síti, místních obslužných a účelových komunikacích.

Poznámka: Obsah projektové dokumentace je upraven v souladu s vyhl. 499/2006Sb. v platném znění a je přizpůsoben druhu a významu stavby.