

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a/ Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území, náměstí Svobody, se nachází v centrální části městyse Drnholec, západně od koryta řeky Dyje, je omezeno ulicemi Dolní a Hrušovanská. Má mírný jednotný sklon k jihovýchodu. Nachází se zde komplexní dopravní a technická infrastruktura. Jedná se zejména o podzemní vedení inženýrských sítí. Stavba se bude také dotýkat pozemních komunikací, konkrétně silnice II/414 a místních obslužných komunikací. Trasa rekonstruovaného vodovodu je však vedena v převážné části své délky v přidruženém dopravním prostoru mimo silnici. Dále je nutné upozornit, že v trase vodovodu se nachází podzemní stavby. Jedná se zejména o sklepy. Georadarovým průzkumem bylo zjištěno, že nadložní vrstvy nad klenbami sklepů mají mocnost cca 3m až 5m.

Staveniště je v současné době hrubě výškově upraveno a připraveno pro navrhovanou výstavbu.

V zájmovém území se nachází následující dosavadní zařízení a vedení inž. sítí:

- kanalizace jednotná DN300.....Městys Drnholec
- vodovodní potrubí DN100.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- plynovod STL.....GasNet s.r.o.
- el.vedení NN- zemní kabely..... EG.D, a.s.
- el.vedení NN- zemní kabely..... CETIN
- telekomunikační kabely.....CETIN
- veřejné osvětlení zemní kabely + svítidla..... Městys Drnholec
- místní komunikace.....Městys Drnholec
- silnice č.II/414.....SÚS JmK, p.o.k.

b/ Údaje o souladu s ÚPD

Jedná se o stavbu tech. infrastruktury, vzhledem ke své poloze je navržena v souladu s platnou ÚPD. Trasa se nachází v uličním prostoru místních komunikací. Nové vedení nahradí vedení dosavadní. Z důvodů stísněných podmínek, vzhledem k polohám ostatních sítí a existenci podzemních prostor je rekonstrukce vodovodu navržena v nové trase.

c/ Informace o vydaných rozhodnutích

Na stavbu nebylo 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.

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ**

e/ Výčet provedených průzkumů

Jako výchozích podkladů pro vypracování projektové dokumentace bylo použito:

- údaje z katastru nemovitostí
- údaje poskytnuté správci dopravní a technické infrastruktury
- polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území
- fotodokumentace pořízená v zájmovém území
- georadarový průzkum provedený fy KOLEJCONSULT & servis, spol. s.r.o.
- geologický a hydrogeologický průzkum nebyl pro tuto stavbu proveden.

f/ Ochrana území

Území není památkově chráněno ani neleží v CHKO.

g/ Záplavová území

Stavební pozemek neleží v záplavovém území.

h/ Vliv na okolní stavby

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v území.

i/ Požadavky na asanace a demolice

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice.

j/ Zábory ZPF

Požadavky na trvalý zábor pozemků s ochranou ZPF nejsou. Stavbou nebudou dotčeny pozemky s ochranou ZPF.

k/ Územně technické podmínky:

Stavba bude probíhat v zastavěném území, v uličním prostoru. Nachází se zde tři druhy ploch, a to nezpevněné plochy, asfaltové vozovky a dlážděné chodníky.

Předpokládá se, že v době realizace, se budou na stavebním pozemku nacházet tato zařízení a jejich ochranná pásma:

- kanalizace jednotná DN300.....Městys Drnholec
- vodovodní potrubí DN100.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- plynovod STL.....GasNet s.r.o.
- el.vedení NN- zemní kabely..... EG.D, a.s.
- el.vedení NN- zemní kabely..... CETIN
- telekomunikační kabely.....CETIN
- veřejné osvětlení zemní kabely + svítidla..... Městys Drnholec
- místní komunikace.....Městys Drnholec
- silnice č.II/414.....SÚS JmK, p.o.k.
- dále budou stavbou dotčeny kanalizační vodovodní přípojky okolních nemovitostí

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

P O Z O R ! ! !

Před zahájením zemních prací dodavatel 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.

l/ Vyvolané a související investice

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice.

m/ Seznam dotčených pozemků

Pozemky *dotčené stavbou*: katastrální území Drnholec

obec	katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku
1. Drnholec	Drnholec	535/17	ostatní plocha
2. Drnholec	Drnholec	141	ostatní plocha
3. Drnholec	Drnholec	2017/5	ostatní plocha

Pozemky *dotčené ochranným pásmem vodovodu*: katastrální území Drnholec

obec	katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku
1. Drnholec	Drnholec	535/16	ostatní plocha

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ Jedná se o rekonstrukci části vodovodní sítě v rozsahu cca 310m na náměstí Svobody v Drnholci. Rekonstrukce části vodovodní sítě je vyvolána zejména její poruchovostí v daném úseku, kde se zároveň vyskytují i podzemní stavby v podobě sklepů, které zasahují až pod uliční prostor. Současný vodovodní řad je zde proveden z litinového hrdlového potrubí v dimenzi DN80, dnes již značného stáří. Dalším důvodem je současná poloha vodovodu vzhledem k ostatním vedením inženýrských sítí, která značně ztěžuje jeho údržbu při provozování. Jedná se zejména o nedodržení minimálních odstupových vzdáleností ostatních vedení sítě technické infrastruktury od vodovodu. Tato vedení se nachází v poměrně dlouhých úsecích i přímo nad současnou trasou vodovodu. Jedná se zejména o el. kabely NN a slaboproudá kabelová vedení. Podrobnosti viz. výkresové přílohy.

b/ Stavba je v současné době využívána pro zásobování vodu jako součást rozvodné vodovodní sítě. Jedná se o rekonstrukci.

c/ Jedná se o trvalou stavbu.

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

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ**

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

f/ Stavba 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 o rekonstrukci části vodovodní sítě v následujícím rozsahu:

SO 01 – Rekonstrukce vodovodu:

- SO 01.1 – PE100 RC, SDR11, d110x10,0mm; dl.308,70m
- SO 01.2 - Přepojení 17ks vodovodních přípojek na nové řady potrubím PE100 d32x3,0mm o celkové délce 123,5m

Pozor! Jedná se o dosavadní vodovodní přípojky, které byly do projektové dokumentace zapracovány na základě přípojkových karet, nebyly nikdy geodeticky zaměřeny. Proto je nutné při stavbě vycházet ze skutečného stavu.

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

i/ Stavba bude zřejmě probíhat v roce 2023. Bude provedena v rámci jedné etapy.

j/ Orientační náklady stavby: 2,5mil.,-Kč.

B.2.2 Zásady bezpečnosti

Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní 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.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.170/2014Sb. a další.

B.2.3 Základní charakteristika stavby

Jedná se o rekonstrukci části vodovodní sítě v rozsahu cca 310m na náměstí Svobody v Drnholci. Stavba je v současné době využívána pro zásobování vodu v rámci rozvodné vodovodní sítě.

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

B.2.4 Základní charakteristika technologických zřízení

V rámci stavby se taková zařízení nevyskytují.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba zřejmě zajišťuje a bude nadále zajišťovat zdroj vody pro požární zásah v daném území. Na současné vodovodní síti o dimenzi DN80 jsou vysazeny 3 podzemní hydranty DN80. V rámci rekonstrukce vodovodu je navrhujeme nahradit podzemními hydranty stejné dimenze s umístěním v nejmenší možné vzdálenosti od hydrantů stávajících proto, aby se z hlediska zásobování požární vodou pro vnější požární zásah nezměnily podmínky. Situace se vylepší tím, že hydranty budou nově umístěny ve zpevněné ploše chodníku a budou tím lépe dostupné. Dimenze vodovodního potrubí bude vyšší (DN100). Protože se jedná o nový trubní materiál s hladší stěnou, lze předpokládat i zlepšení průtokových poměrů v potrubí.

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 bude připojena na současnou rozvodnou vodovodní síť a kanalizační síť a stane se její součástí. 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

a/ Výstavba navrhovaného zařízení bude pozůstat převážně ze zemních prací. Při výstavbě navrhovaného zařízení dojde dočasně k částečnému zhoršení životního prostředí. Je třeba

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ**

dbát toho, aby negativní vlivy byly omezeny na nejmenší možnou míru. Po ukončení stavebních prací bude obnoven současný stav.

V průběhu zemních prací musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu.
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

b/ Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c/ Stavba nemá vliv na CHKO NATURA 2000.

d/ Tato stavba nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí.

e/ Tato stavba nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí.

f/ Stavba bude chráněna ochranným pásmem 1,5m a 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/Nakládání s odpady:

Z hlediska zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášky o Katalogu odpadů č. 8/2021 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

Množství: 560t

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

Množství: cca 20t

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

3. Bouráním zpevněných ploch vznikne odpad (beton).

č. odpadu: 17 01 01

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

Název odpadu: Beton

Množství: cca 15 t

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

- a) Materiál potřebný k provedení stavby je zřejmý z výkresové části projektové dokumentace.
- b) Staveniště nebude nutné odvodňovat. Případná voda vzniklá během stavebních prací vsákne na terénu stavebního pozemku. V případě potřeby bude čerpána voda z výkopu.
- c) Všechna místa stavby jsou dostupná po silniční síti, místních obslužných a účelových komunikacích.
- d) Provádění stavby bude probíhat na pozemcích, vyznačených v příloze C2.
- e) Stavba nevyvolává požadavky na sanace, demolice ani kácení dřevin.
- f) Pro stavbu budou využity pozemky uvedené v části B.1, odst. m/.
- g) Nejsou požadavky na obchozí trasy.
- h) Bude vznikat odpad viz. část B.6, odst.g/.
- i) Stavba nevyvolá požadavky na mezideponie.
- j) V průběhu zemních prací musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu.
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- k) Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní 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

DRNHOLEC, náměstí Svobody – rekonstrukce vodovodu

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

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.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.170/2014Sb. a další.

l) Bezbariérové užívání stavby není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

m) Dopravně inženýrské řešení nejsou pro stavbu potřebná.

n) Speciální podmínky nejsou stanoveny.

o) Stavba bude probíhat průběžně, bez etapizace.

Je počítáno s následujícím postupem prací:

- Odstranění krytů a podkladů zpevněných ploch.
- Hloubení rýh.
- Provedení lože a pokládky potrubí, včetně obsypu.
- Provedení zásypu nesoudržným, hutněným, zásypovým materiálem do úrovně terénu, včetně provedení zkoušek únosnosti pláně (zhutnění zásypů).

Je nutné počítat se skutečností, že nemůže být dlouhodobě přerušen provoz vodovodní sítě.

V případě vodovodu navrhujeme následující postup:

(jeden z možných postupů. Doporučujeme, aby definitivní postup byl odsouhlasen, popřípadě i navržen provozním střediskem vodovodů Vak Břeclav, .a.s.)

-bude provedena pokládka nového vodovodního potrubí bez propojů, včetně uzavíracích armatur tak, aby tvořilo těsný okruh charakteru koncového řadu.

-bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

-bude proveden propoj nového potrubí na stávající síť ve vrch.bodě VB12 a potrubí bude tedy zavodněno. Původní potrubí zůstane také pod tlakem. Druhý propoj ve VB1 bude proveden po přepojení vodovodních přípojek.

-budou přepojeny vodovodní přípojky.

-bude proveden druhý propoj.

-původní potrubí bude odpojeno, vypuštěno, vyplněno popílkovou suspenzí a zalepeno.

Skládky materiálu a zařízení staveniště navrhujeme umístit po dohodě s investorem stavby. Zařízení staveniště bude řešeno zřejmě jako dočasné, mobilní. Sociální zařízení lze připojit na zdroj vody a el. energie z distribuční sítě po projednání se správcí těchto sítí.

Všechna místa stavby jsou dostupná po silniční síti, místních obslužných a účelových komunikacích.

Břeclav, listopad 2022

Vypracoval: Jiří Třináctý, DiS.