

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a/ Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území leží severovýchodně od obce Ivaň, západně od obce Pouzdřany v okolí koryta vodního toku Svratka. Jedná se o ploché území bez zástavby, ve kterém se nachází zejména pole, louky, vodní toky a les.

Z hlediska stávající infrastruktury se v lokalitě se nachází, mimo opravovaného vodovodu, pouze zpevněné a částečně zpevněné cesty a nadzemí el. vedení vysokého napětí.

Trasa opravovaného úseku vodovodu se nachází na pravém břehu řeky Svratky. Začíná u polní cesty, západně od Plačkova lesa, kterým následně prochází, překonává koryto říčky Šatavy a stáčí se SV směrem, kde podchází polní cestu a pokračuje podél ní v zemědělských pozemcích až k místu, kde naváže na trasu opravovanou v rámci první etapy opravy.

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

-vodovodní potrubí ocelové DN350.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.

(opravovaný vodovod)

-el. nadzemní vedení VN.....EG.D, a.s.

b/ Údaje o souladu s ÚPD

Není řešeno. Jedná se o opravu stávající stavby v původní trase.

c/ Informace o vydaných rozhodnutích

Na stavbu bylo v minulosti vdáno stavební povolení a kolaudační rozhodnutí.

d/ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

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

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 a trasy stávajícího vodovodu na základě vytýčení jeho trasy
- fotodokumentace pořízená v zájmovém území
- geologický a hydrogeologický průzkum nebyl pro tuto stavbu proveden.

ČS IVAŇ - VDJ Pouzdřany, přívodní řad - oprava, II. etapa - Šatava **JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

f/ Ochrana území

Stavbou dotčené území částečně leží dle platné ÚPD v:

- EVL Natura 2000 č.CZ 0620084 Vranovický a Plačkův les
- PR Plačkův les a říčka Šatava
- PBC 45 Plačkův les

Stavba se částečně nachází na lesních pozemcích.

g/ Záplavová území

Část trasy opravovaného vodovodu leží v záplavovém území Q100.

h/ Vliv na okolní stavby

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

i/ Požadavky na asanace, demolice a odstranění dřevin

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice ostatních staveb. Z hlediska kácení a mýcení bude před realizací nutné provést kácení porostu na lesním pozemku parc.č.3265 v k.ú. Ivaň. Jedná se o plochu cca 320m². Dále by, vzhledem k zásadnímu významu vodovodního řadu v rámci skupinového vodovodu, bylo z hlediska dalšího pvozu velmi žádoucí, aby bylo udržováno jeho ochranné pásmo, které stanovuje §23 zákona č.274/2001 O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

j/ Zábory ZPF

Požadavky na trvalý zábor pozemků s ochranou ZPF a lesních pozemků nejsou. Opravou budou dotčeny pozemky s ochranou ZPF a lesní pozemky, vedené v příložené tabulce.

k/ Územně technické podmínky:

Stavba bude probíhat mimo zastavěné území obcí. Nachází se zde převážně zemědělské a jiné plochy s nezpevněným povrchem. Na zemědělských pozemcích bude před stavbou provedena skrývka ornice v předpokládané tloušťce 0,3m. Po provedení pokládky potrubí následném zásypu rýh bude ornice znovu rozprostřena.

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

- vodovodní potrubí ocelové DN350.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
(opravovaný vodovod)
- el. nadzemní vedení VN.....EG.D, a.s.

ČS IVAŇ - VDJ Pouzdřany, přívodní řad - oprava, II. etapa - Šatava JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

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 – viz. přiložená tabulka.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ Jedná se o opravu přívodního (výtlačného řadu) z vodního zdroje Ivaň do vodojemu Pouzdřany rozsahu 847,60m z důvodu jeho stáří a poruchovosti.

b/ Jedná se o výměnu potrubí.

c/ Jedná se o trvalou stavbu.

d/ Na stavbu bylo vydáno stavební povolení i kolaudační rozhodnutí a stavba je v současnosti v provozu.

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

f/ Stavba je 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 opravu vodovodu v celkové délce 847,60m, sestávající z:

- Pokládky potrubí PE100 RC, SDR17, d355x21,1mm; dl.847,60m.
- Odstranění jedné armaturní šachty na stávajícím potrubí a konstrukce stávajícího přechodu potrubí přes koryto vodního toku Šatava.

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

i/ Stavba bude zřejmě probíhat v roce 2024 a 2025. Bude provedena v rámci jedné etapy.

j/ Orientační náklady stavby: mil.,-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.

ČS IVAŇ - VDJ Pouzdřany, přívodní řad - oprava, II. etapa - Šatava

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

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 opravu přívodního (výtláčného řadu) z vodního zdroje Ivaň do vodojemu Pouzdřany rozsahu 847,60m jeho stáří a poruchovosti.

B.2.4 Základní charakteristika technologických zřízení

V rámci stavby se taková zařízení nevyskytují.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba, v rámci vodárenské soustavy, nepřímě zajišťuje a bude nadále zajišťovat zdroj vody pro požární zásah. V dotčeném opravovaném úseku se v současné době nenachází žádné požární hydranty. Protože bude v rámci opravy stávající trubní materiál vyměněn za nový s hladší stěnou, lze předpokládat 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 je součástí vodárenské soustavy.

B.4 Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není třeba dopravní napojení řešit.

ČS IVANĚ - VDJ Pouzdřany, přírodní řad - oprava, II. etapa - Šatava
JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

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 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., vyhlášky č.273/2021 Sb.-Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 8/2021 Sb. - Vyhláška o Katalogu odpadů, v platném znění, budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady:

Bouráním části stavby vznikne odpad (beton).

č. odpadu: 17 01 01

Název odpadu: beton

Množství: cca 10t

Nakládání / Likvidace: R5 – předání k recyklaci

Při provádění prací vznikne přebytečná zemina.

č. odpadu: 17 05 04

ČS IVAŇ - VDJ Pouzdřany, přívodní řad - oprava, II. etapa - Šatava

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Název odpadu: Zemina a kamení

Množství: cca 1200t

Nakládání / Likvidace: D1 – skládkování

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.
- 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 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

ČS IVAŇ - VDJ Pouzdřany, přívodní řad - oprava, II. etapa - Šatava
JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

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:

- Skrývka ornice.
- Hloubení rýh.
- Provedení lože a pokládky potrubí, včetně obsypu.
- Provedení zásypu nesoudržným, hutněným, zásypovým materiálem do úrovně terénu, mimo komunikace hutněnou vytěženou zeminou.
- Rozprostření ornice.

Oprava bude prováděna při trvalé odstávce potrubí.

Břeclav, květen 2024

Vypracoval: Jiří Třináctý, DiS.