

DOLNÍ STROPNICE

Zásobování pitnou vodou

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A. Průvodní zpráva

- A.1. Identifikační údaje**
- A.2. Seznam vstupních podkladů**
- A.3. Údaje o území**
- A.4. Údaje o stavbě**
- A.5. Členění stavby na objekty**

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4. Dopravní řešení**
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**
- B.7. Ochrana obyvatelstva**
- B.8. Zásady organizace výstavby**

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	Dolní Stropnice Zásobování pitnou vodou
Místo stavby:	kraj jihočeský, okres České Budějovice katastrální území Dolní Stropnice – 745651
Druh dokumentace:	projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Charakter stavby:	vodní hospodářství Úprava vodojemu, vrtu a výstavba vodovodu

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor:	Obec Římov Náměstí J. Gurreho 2 373 24 Římov IČO: 00245402 DIČ: CZ00245402
Zastoupený:	Ing. Miroslavem Slintákem, starostou

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant stavby:	VAKprojekt s.r.o., Boženy Němcové 12/2 370 01 České Budějovice 7 IČO: 28159721 DIČ: CZ28159721 Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, Vypracovali: Ing. Martina Zamlinská Jan Jindra Ing. Jaroslav Žáček Ph.D.
---------------------------	--

Datum zpracování: VI/2016

A.2. Seznam vstupních podkladů

Povolení předmětná akce byla řešena ve dvou fázích. Nejdříve byla povolena stavba v původní verzi, na kterou bylo vydáno Ing. Arch. M. Davidovou územní rozhodnutí Zn.: SU/2770/2014 Da dne 30. 5. 2014 a dále bylo Ing. I. Jindovou vydáno stavební povolení Zn.: OOŽP/7842/2014/Ji ze dne 21. 10. 2014, které nabylo právní moci dne 22. 11. 2014.

V následujícím období byla řešena změna původní dokumentace týkající se změny tras některých částí vodovodních rozvodů v obci Dolní Stropnice. Na tuto změnu bylo Ing. Arch. M. Davidovou vydáno územní rozhodnutí zn.: SU/765/2015 Da ze dne 25. 3. 2015, které nabylo právní moci dne 7. 5. 2015 a dále bylo Ing. I. Jindovou vydáno Oznámení o rozhodnutí ve věci povolení změny stavby před dokončením vodního díla Zn.: OOŽP/4703/2015/Ji, které nabylo právní dnem 31. 7. 2015. Výstavba vodovodu a ostatních objektů byla navržena v souladu s vydanými povoleními.

S ohledem na návaznost předložené PD na předchozí stupně PD nebyly před zahájením projektových prací informace o existenci podzemních vedeních a zařízeních. Pro vypracování PD byly použity digitální podklady přítomnosti sítí z původní PD pro stavební povolení. Před zahájením stavby musí vybraný zhotovitel zajistit aktuální vyjádření k přítomnosti inženýrských sítí v místě stavby.

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí. Výškový systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality. Před vypracováním projektové dokumentace byl vykonán terénní průzkum v místě stavby a projednán rozsah a celkové řešení. Projektová dokumentace byla vypracována v souladu se závěry tohoto jednání.

Dokumentace byla vypracována na podkladu dokumentací pro územní rozhodnutí a pro stavení povolení „Dolní Stropnice, zásobování pitnou vodou“ (H-Projekt, 2014) a změnových dokumentací pro územní rozhodnutí a stavební povolení s totožným názvem (H-projekt, 2015).

Pro napojení vodojemu a AT stanice na distribuční síť elektrické energie byla vypracována PD „Dolní Stropnice zásobení vodou - přípojka NN“ distributorem el. energie (ELSA CB s.r.o., 2014)

Pro přípravu projektové dokumentace nebyl prováděn inženýrsko-geologický průzkum lokality. Dle údajů v PD pro stavební povolení se pro potřeby projektu předpokládá zatřídění zemin do 3. (50%) a 4. (50%) třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Případné změny v zatřídění zemin zjištěné při provádění výkopových prací, budou zapsány ve stavebním deníku a vyúčtovány jako méně/vícepráce.

Výčet podkladů:

- Územní rozhodnutí Zn.: SU/2770/2014 Da ze dne 30. 5. 2014
- Stavební povolení Zn.: OOŽP/7842/2014/Ji ze dne 21. 10. 2014, které nabylo právní moci dne 22. 11. 2014.
- Územní rozhodnutí změny zn.: SU/765/2015 Da ze dne 25. 3. 2015, které nabylo právní moci dne 7. 5. 2015
- Oznámení o rozhodnutí ve věci povolení změny stavby před dokončením vodního díla Zn.: OOŽP/4703/2015/Ji, které nabylo právní moci dnem 31. 7. 2015.
- PD pro stavební povolení „Dolní Stropnice – zásobování pitnou vodou“ (H-projekt, 2014)
- PD pro změnu stavebního povolení „Dolní Stropnice – zásobování pitnou vodou“ (H-projekt, 2015)
- PD „Dolní Stropnice zásobení vodou – přípojka NN“ (ELSA CB s.r.o., 2014)
- Polohopisné a výškopisné zaměření předmětné lokality
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (VAK Projekt s.r.o., 2016)
- Požadavky investora

Projektová dokumentace byla dále zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. [183/2006 Sb.](#), o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dle [Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006](#):

- § vyhláška č. 498/2006 Sb., **o autorizovaných inspektorech**
- § vyhláška č. 499/2006 Sb., **o dokumentaci staveb**
- § vyhláška č. 500/2006 Sb., **o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti**
- § vyhláška č. 501/2006 Sb., **o obecných požadavcích na využívání území**
- § vyhláška č. 502/2006 Sb., **kteou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu**

- § vyhláška č. 503/2006 Sb., **o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření**
- § vyhláška č. 526/2006 Sb., **kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu**

a podle sbírky zákonů č. 62/2013 kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Dále byla projektová dokumentace zpracována podle následujících vyhlášek a zákonů:

- Obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl podle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- Technické požadavky na výstavbu vodovodů podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

A.3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Rozsah řešeného území je dán stávajícím vodojemem a vrtem a plochou pro liniovou stavbu vodovodu, v místě vodojemu a vrtu se jedná o nezastavěné území, trasování vodovodu v obci je v zastavěném území. Výstavbou rozvodných řadů je dotčena prakticky celá zastavěná část obce Dolní Stropnice.

Území pro navrženou výstavbu vodohospodářských sítí v obci Dolní Stropnice je situováno v nadmořské výšce cca 430,00 – 465,00 m. n. m.

b) Údaje o ochraně území

Stavba se dotýká pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu. Stavba se nedotýká jiných ochranných pásem mimo ochranných pásem ostatních inženýrských sítí. Území dotčené stavbou neleží dle údajů z ÚP na ploše se zvláštní ochranou ani nezasahuje do chráněných oblastí NATURA 2000.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se s ohledem na charakter stavby po jejím dokončení nezmění.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle projektových dokumentací pro ÚR a SP a dle vydaných územních rozhodnutí a stavebních povolení, není předmětná stavba v rozporu s územním plánem obce Římov.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Povolení předmětná akce byla řešena ve dvou fázích. Nejdříve byla povolena stavba v původní verzi, na kterou bylo vydáno Ing. Arch. M. Davidovou územní rozhodnutí Zn.: SU/2770/2014 Da dne 30. 5. 2014 a dále bylo Ing. I. Jindovou vydáno stavební povolení Zn.: OOŽP/7842/2014/Ji ze dne 21. 10. 2014, které nabylo právní moci dne 22. 11. 2014.

V následujícím období byla řešena změna původní dokumentace týkající se změny tras některých částí vodovodních rozvodů v obci Dolní Stropnice. Na tuto změnu bylo Ing. Arch. M. Davidovou vydáno územní rozhodnutí zn.: SU/765/2015 Da ze dne 25. 3. 2015, které nabylo právní moci dne 7. 5. 2015 a dále bylo Ing. I. Jindovou vydáno Oznámení o rozhodnutí ve věci povolení změny stavby před dokončením vodního díla Zn.: OOŽP/4703/2015/Ji, které nabylo právní dnem 31. 7. 2015. Výstavba vodovodu a ostatních objektů byla navržena v souladu s vydanými povoleními.

Předložená PD pro realizaci stavby je v souladu s vydanými rozhodnutími a povoleními a nedotýká se jiných pozemků, než pozemků v nich vypsanych.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

S ohledem na charakter stavby a lokalitu stavebních úprav se konečný způsob využití území nemění. Po dobu výstavby dojde k dočasné změně využití území ve smyslu §24e vyhlášky 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s podmínkami a požadavky uvedenými ve územních rozhodnutích a stavebních povoleních.

Podmínky vyplývající ze ÚR zn.: SU/2770/2014 Da a ÚR změny zn.: SU/765/2015 Da

- 1) Stavba bude umístěna v souladu s grafickou přílohou ...
- *splněno v DPS*
- 2) Stavba bude dokončena do 2 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí
- *řeší investor*
- 3) Vodovodní řad bude předmětem vodoprávního řízení na odboru ochrany ŽP MM ČB
- *řešeno v DSP, stavební povolení bylo vydáno*
- 4) Budou dodrženy podmínky vyjádření ochrany OOŽP MM ČB ze dne 30. 1. 2015 pod zn. OOŽP/770/2014/Do
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*

Podmínky vyplývající ze SP zn.: OOŽP/7842/2014/Ji

- 1) Stavba bude provedena podle PD ověřené ve vodoprávním řízení, kterou vypracoval Ing. Václav Houška, případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení vodoprávního úřadu
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 2) Budou dodrženy požadavky správců podzemních a nadzemních sítí
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 3) Při provádění stavby budou dodrženy podmínky a povinnosti
 - Povodí Vltavy s.p. zn. 50970/2013-142
 - o Bude dodrženo doporučení vypouštět prací vody do vsaku přes vyrovnávací a sedimentační nádrž (min. 2m³)
- *splněno v DPS*
 - o M ČB – OOŽP ze dne 26. 11. 2013 č.j.: OOŽP/10391/2013/Do
 - o OOPK – V blízkosti stavby se nachází památný strom „Lípa v Dolní Stropnici“ ...
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
 - o OOZPF – Při realizaci stavby vodovodního řadu na ZPF je nutné ...
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 4) Stavba bude dokončena nejpozději do 31. 12. 2017
- *řeší investor*
- 5) Po ukončení prací budou dány pozemky do původního stavu a případné vzniklé škody budou majitelům uhrazeny
- *zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 6) Investor zajistí před zahájením prací vytyčení všech podzemních a nadzemních vedení a dodržení podmínek správců těchto sítí
- *řeší investor, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 7) Stavba musí být prováděna v souladu s vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 8) Při provádění stavby budou dodrženy technické požadavky na stavby vodovodů a kanalizací, zejména vyhlášky č. 428/2001 Sb., ...
- *splněno v DPS, zajistí vybraný zhotovitel stavby*
- 9) Při provádění výkopů na veřejných pozemcích a komunikacích se výkopy přiměřeně vybaví bezpečnými a dostatečně širokými přechody nebo přejezdy. Výkopy nesmějí zabraňovat přístupu ke vchodům a vjezdům přilehlých staveb a pozemků. V nočních hodinách budou výkopy vybaveny dostatečným osvětlením.

- *zajistí vybraný zhotovitel stavby*

10) Kontrolní prohlídky rozestavěné stavby dle ust. §133 odst. (1) stavebního zákona budou prováděny podle plánu kontrolních prohlídek. Vodoprávní úřad by měl být před konáním kontrolní prohlídky telefonicky nebo písemně dostatečně předem o konání kontrolní prohlídky upozorněn.

- *zajistí vybraný zhotovitel stavby*

11) Trasa vodovodu zasahuje do vzdušné strany hráze malé vodní nádrže...

- *Nezasahuje, změněno v DSP, schváleno v povolení změny stavby před dokončením vodního díla OOŽP/4703/2015/Ji*

12) Po ukončení prací podá investor vodoprávnímu úřadu návrh na vydání kolaudačního souhlasu. Přílohou žádosti o kolaudační souhlas budou:

- Protokol o předání a převzetí stavby
- Projektová dokumentace skutečného provedení stavby
- Geodetické zaměření skutečného provedení stavby se zákresem do katastrální mapy
- Certifikáty použitých materiálů
- Prohlášení o shodě
- Protokol o provedení tlakové zkoušky vodovodu
- Protokol o proplachu a desinfekci vodovodního potrubí
- Protokol o proměření signálního vodiče
- Doklad o provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení (doklad o funkčnosti podzemního hydrantu) – výchozí revize požárních hydrantů
- Doklady o zdravotní nezávadnosti výrobků, materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou
- Rozbor vzorku vody

- *řeší investor, zajistí vybraný zhotovitel stavby*

Po dokončení prací budou v celém rozsahu stavby uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu – oprava komunikací, zpětné rozprostření ornice, příp. osetí travním semenem.

Případné náhrady zemědělských plodin nebudou předmětem výběrového řízení a budou případně řešeny jako vícepráce.

Dotčená podzemní a nadzemní vedení technické infrastruktury

Při výstavbě dojde ke styku popř. křížení s těmito podzemními vedeními a jejich ochrannými pásmy:

- kanalizace
- kabelové sdělovací sítě (CETIN a.s.)
- podzemní a nadzemní vedení elektrizační sítě NN a VN (E.ON, s.r.o.)
- kabel veřejného osvětlení (Obec Římov)

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

Podmínky pro dotčení vzrostlé zeleně stavbou

Veškeré stromy dotčené stavbou budou chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména:

Ochrana stromů, které mohou být stavbou dotčeny, současně stromů rostoucích 2,5m a blíže předmětné stavby, před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší

a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutné opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je třeba chránit před poškozením stroji a vozidly.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů. Bude dodržena minimální vzdálenost výkopů od paty kmene stromů 2,5 m. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit (ihned po vzniku poranění začistit ránu hladkým řezem a zatříť stromovým balzámem či vodou ředitelnou barvou). Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu (včasným záhozem zeminou, zakrytím, vlhčením).

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbu nebyly vydány výjimky a úlevová řešení

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není vázána na jiné investiční záměry. Pro funkci řadů je nezbytné zajistit budoucí napojení domovních přípojek.

j) Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí

Seznam pozemků **trvale dotčených umístěním vodohospodářských staveb a sítí** řešených v rámci předložené dokumentace. Rozsah stavby včetně dotčení jednotlivých pozemků je vyznačen ve výkresové části projektové dokumentace.

Výstavba vodohospodářských objektů a sítí řešených v rámci předložené PD je umístěna na následujících pozemcích v k.ú. Dolní Stropnice – 745651.

Parcela		List vlastnictví	Kultura	Vlastník
KN	PK			
St. 378		1	Zastavěná plocha a nádvoří	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
1861/3		1058	Ostatní plocha	Pártl Jiří, Emy Destinové 937/17, České Budějovice 2, 370 05 České Budějovice
1861/10		980	Ostatní plocha	Pártl Václav, č. p. 77, 370 07 Plav
1861/11		359	Ostatní plocha	Zeis Pavel, Lidická tř. 443/66, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
1861/12		980	Ostatní plocha	Pártl Václav, č. p. 77, 370 07 Plav
1830/20		1	Orná půda	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
1830/11		359	Orná půda	Zeis Pavel, Lidická tř. 443/66, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
1855/1		980	Ostatní plocha	Pártl Václav, č. p. 77, 370 07 Plav
1872/1		980	Ostatní plocha	Pártl Václav, č. p. 77, 370 07 Plav
1897		1	Trvalý travní porost	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
1961/4		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
1974/7		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
1985/1		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov

1999/1		118	Trvalý travní porost	Mikeš Ladislav, Dolní Stropnice 21, 374 01 Římov
1999/4		118	Trvalý travní porost	Mikeš Ladislav, Dolní Stropnice 21, 374 01 Římov
2150/7		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
2168/14		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
2169/6		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
2177/1		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
2178/1		1058	Ostatní plocha	Pártl Jiří, Emy Destinové 937/17, České Budějovice 2, 370 05 České Budějovice
2178/4		1058	Ostatní plocha	Pártl Jiří, Emy Destinové 937/17, České Budějovice 2, 370 05 České Budějovice
2178/5		980	Ostatní plocha	Pártl Václav, č. p. 77, 370 07 Plav
2181		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov
2182/3		1	Ostatní plocha	Obec Římov, Náměstí J. Gurreho 2, 373 24 Římov

Všechny pozemky dotčené stavbou i manipulační plochy budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

A.4. Údaje o stavbě

a) Kategorie stavby

Stavba bude realizována jako úprava stávajících vodohospodářských objektů a výstavba vodovodních řadů a přípojek.

b) Účel stavby

Účelem stavby je zajištění bezpečné dopravy pitné vody ke koncovým spotřebitelům.

c) Trvalost stavby

Stavba bude trvalého charakteru.

d) Údaje o ochraně stavby

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu nad rámec běžné ochrany trubního vedení.

e) Údaje o dodržení požadavků na bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k účelu a povaze stavby není řešeno.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Podmínky všech dotčených orgánů budou respektovány.

Všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložením.

Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížení a souběhů.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům

Je nutné dodržovat nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedením dle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Při souběhu – (Nejmenší vodorovná vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN, VN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 MPa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a Přípojky
Vodovod	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6

Při křížení – (Nejmenší svislá vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN, VN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 Mpa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a přípojky
Vodovod	0,4 (0,2)	0,2	0,15	-	0,1

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

vodovod pro 100 obyvatel – jímání vody, úprava vody, akumulace vody a doprava do spotřebiště a ve spotřebišti,

i) Základní bilance stavby

Pro zajištění následného provozu vodovodu není třeba zajišťovat přívod energií.

Pro obsluhu vrtu, vodojemu a AT stanice bude provedeno napojení na distribuční soustavu el. energie - odhad spotřeby 700 až 1000 kWh/měs.

Při úpravě vody v úpravě se předpokládá spotřeba chemikálií: chlornan sodný 4 kg/měs, hydroxid sodný 35 kg/měs.

Provozem úpravny budou produkovány prací vody, které budou vypouštěny do podzemního vsakovacího objektu k zasakování. Prací vody obsahují železo a mangan v trojmocné formě (okysličené), neobsahují dávkované chemikálie (chlornan sodný a hydroxid sodný). Množství: 1.3 m³/praní, praní 2-3x za týden - max. 1.6 l/s, prům. 13 m³/měs = 156 m³/rok

Vlastní stavbou dotčené pozemky pro výkopové práce jsou zpevněné a zpevněné plochy místních a účelových komunikací popř. nezpevněné plochy zeleně a zemědělské půdy na komunikaci navazující.

V případě výskytu vody ve výkopových rýhách budou tyto po dobu výstavby čerpány do stávajících uličních vpustí.

Nakládání s odpady

Při stavební činnosti bude vznikat odpad, a to převážně z kategorie "ostatní". Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu provozovatel vodovodu a VH zařízení.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP ČR a MZ ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je

původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností.

Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MZP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odváženy, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru zařízení staveniště. Převážní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zatřídění podle Katalogu odpadů - vyhl. MZP ČR č. 381/2001 Sb.):

Odpady z kategorie "O" (ostatní odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17 01 01	beton	úpravy vodojemu
17 01 02	cihly	úpravy vodojemu
17 01 03	tašky a keramické výrobky	střešní krytina vodojemu
17 02 01	dřevo	prořez
17 02 03	plasty	prořez
17 03 02	asfalt bez dehtu	řezání vozovky
17 04 05	železo a ocel	stávající vystrojení vodojemu
17 04 11	kabely neuvedené po 17 04 10	prořez
17 05 04	zemina a kameny	přebytek humusu a zeminy
17 06 04	izolační materiály	prořez

Odpady z kategorie "N" (nebezpečné odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17.03.01	asfaltové směsi obsahující dehet	event. vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci odřezávaných vozovek

Odpady kapalných paliv

13.07	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky pohonných hmot, havárie
-------	------------------------------	--------------------------------

Zemina na deponii je přebytečná zemina z výměny zeminy pro lože a obsyp potrubí. V komunikacích se nepředpokládá nutnost výměny zeminy v aktivní zóně komunikace (0,50m pod úrovní zemní pláně) pro zásyp výkopové rýhy. Na stavbě bude přítomen hydrogeolog, který v případě nevhodné zeminy pro zásyp navrhne v koordinaci s investorem řešení úpravy aktivní zóny komunikace, která bude vyúčtována jako více práce. Konečné zhutnění pod komunikací musí splňovat únosnost pláně 45MPa.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 381 a 383/2001 Sb, vše v platném znění.

Recyklační skládka - přebytečnou zeminu a zbytky trubního materiálu lze odvézt a uložit popř. recyklovat na skládce fy Proteren s.r.o. ve vzdálenosti cca 18km od místa stavby (Planá).

j) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude realizována dle požadavků investora. Pro potřeby projektu se předpokládá realizace stavby jako celku. Případná dílčí etapizace výstavby bude dohodnuta mezi investorem a vybraným zhotovitelem stavby.

HARMONOGRAM STAVBY

ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY
DOKONČENÍ STAVBY

léto 2016
podzim 2016

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Všechny pozemky dotčené stavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce nebudou probíhat déle než jeden rok.

Popis výstavby – vodovod:

- Vytýčení hranic staveniště
- Vytýčení stávajících inženýrských sítí
- Zahájení výkopových prací. V bezpečnostním pásmu stávajících inž. sítí bude prováděn pouze ruční výkop.
- Úprava dna výkopové rýhy (montážní výkopy)
- Pokládka a montáž potrubí
- Obsyp a zásyp potrubí
- Zásyp výkopové rýhy včetně předepsaného hutnění
- Oprava povrchů

k) Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci navržené úpravy vodohospodářských objektů a výstavby sítí vodovodních řadů v obci Dolní Stropnice budou cca 8 000tis. Kč.

A.5. Členění stavby na objekty

Navržená stavba je dělena na následující stavební objekty a provozní soubory:

SO – 01.1 Zhlaví vrtu a vsakovací objekt
SO – 01.2 Rekonstrukce objektu vodojemu
SO – 01.3 Úpravna vody a AT stanice
SO – 01.4 Přípojka NN
SO – 02.1 Vodovodní rozvody
SO – 02.2 Vodovodní přípojky

PS – 01 Technologická část
PS – 02 Elektroinstalace a MaR

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Výstavbou rozvodných řadů je dotčena prakticky celá zastavěná část obce Dolní Stropnice. Území stavby je dáno stávajícím vodojemem a vrtem a plochou pro liniovou stavbu vodovodu, v místě vodojemu a vrtu se jedná o nezastavěné území, trasování vodovodu v obci je v zastavěném území

Území pro navrženou výstavbu vodohospodářských sítí v obci Dolní Stropnice je situováno v nadmořské výšce cca 430,00 – 465,00 m. n. m.

b) Provedené průzkumy

Výčet podkladů:

- Územní rozhodnutí Zn.: SU/2770/2014 Da ze dne 30. 5. 2014
- Stavební povolení Zn.: OOŽP/7842/2014/Ji ze dne 21. 10. 2014, které nabylo právní moci dne 22. 11. 2014.
- Územní rozhodnutí změny zn.: SU/765/2015 Da ze dne 25. 3. 2015, které nabylo právní moci dne 7. 5. 2015
- Oznámení o rozhodnutí ve věci povolení změny stavby před dokončením vodního díla Zn.: OOŽP/4703/2015/Ji, které nabylo právní moci dnem 31. 7. 2015.
- PD pro stavební povolení „Dolní Stropnice – zásobování pitnou vodou“ (H-projekt, 2014)
- PD pro změnu stavebního povolení „Dolní Stropnice – zásobování pitnou vodou“ (H-projekt, 2015)
- PD „Dolní Stropnice zásobení vodou – přípojka NN“ (ELSA CB s.r.o., 2014)
- Polohopisné a výškopisné zaměření předmětné lokality
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (VAK Projekt s.r.o., 2016)
- Požadavky investora

c) Ochranná pásma

Stavba se nedotýká jiných ochranných pásem mimo ochranných pásem ostatních inženýrských sítí.

Stavbou jsou dotčena ochranná pásma podzemních a nadzemních inženýrských sítí

Podzemní vedení NN	1m od krajního vodiče
Nadzemní vedení VN nad 1kV do 35 KV	7m od krajního vodiče
Podzemní sdělovací kabel	1,5m od krajního kabelu
Kanalizace do DN500	1,5m od kraje potrubí
Kabel VO	1m od krajního vodiče

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

d) Poloha vzhledem k exponovaným územím

Území stavby neleží v záplavové oblasti, neleží na poddolované ani jiným způsobem exponované ploše.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Navržená stavba po jejím dokončení bude mít pozitivní vliv na okolní stavby zajištěním bezpečné dopravy pitné vody k cílovým spotřebitelům. V průběhu stavby dojde k dočasnému zhoršení situace vlivem provádění stavebně montážních prací v intravilánu

a s tím spojených omezujících podmínek realizace v dopravě. Výstavba potrubí sítě vodovodních řadů bude realizována pokládkou do otevřeného výkopu, což bude s ohledem na jeho polohu vyžadovat úplnou uzavírku místních komunikací pro dopravu, v právě realizovaném úseku.

Po dokončení prací budou v celém rozsahu stavby uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení vzrostlých dřevin

V rámci úprav vodohospodářských objektů budou provedeny úpravy tzn. i bourací práce na vodojemu. Pro výkop rýhy dojde k bourání povrchů stávajících komunikací. Vybourané povrchy a ostatní případný stavební odpad, budou průběžně odváženy na řízenou skládku.

Dotčené pozemky budou po dobu výstavby ovlivněny výkopovými pracemi a pohybem stavební techniky k místům výkopů. Po dokončení stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Při realizaci stavby se dojde k odstranění 1 kusu vzrostlé zeleně – trojkmen á Ø20cm.

g) požadavky na zábory ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa

Navrhovaná stavba se dotýká pozemků ZPF s funkcí orná půda a trvalý travní porost. Na pozemcích s ochranou ZPF bude v manipulačním pruhu a dočasně dotčených plochách výkopy a skládkou materiálu sejmuta kulturní vrstva půdy v tl. 200mm a umístěna odděleně od ostatního výkopku. Kulturní vrstva půdy bude trvale zpětně rozprostřena na jednotlivých dotčených pozemcích v příslušném množství. V případě výstavby podzemního vedení vodovodních řadů nedojde ke změně využití území a k trvalým záborům těchto pozemků. **Jedná se o dočasné vyjmutí plochy ze ZPF. Stavba nebude probíhat déle než jeden rok.**

Trvalé zábory zemědělského půdního fondu nejsou vyžadovány.

Navrhovaná stavba se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa ani ochranného pásma lesa.

h) Územně technické podmínky

Stavba se částečně nachází v intravilánu obce ve zpevněných a nezpevněných plochách. V blízkosti stavby se dle údajů poskytnutých investorem zpracovateli dokumentace nepřipravuje bezprostřední bytová výstavba, kterou by bylo nutno koordinovat s navrhovanými sítěmi technické infrastruktury.

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na rekultivaci a ochranu dotčených ploch. V místě otevřených výkopů v zeleni bude provedena skrývka kulturní vrstvy - ornice. Tato bude uložena odděleně od následně prováděného výkopku. Po zásypu rýhy bude sejmutá ornice zpětně rozprostřena.

V asfaltových komunikacích bude provedeno odfrézování krytu v šířce stavební rýhy, dále vyříznutí a rozebrání konstrukčních vrstev komunikace. Konstrukční vrstvy budou odvezeny a následně recyklovány případně likvidovány dle druhu odpadu – uložení na zabezpečenou skládku.

Zemina na deponii je přebytná zemina z výměny zeminy pro lože a obsyp potrubí. V komunikacích se nepředpokládá nutnost výměny zeminy v aktivní zóně komunikace (0,50m pod úrovní zemní pláně) pro zásyp výkopové rýhy. Na stavbě bude přítomen hydrogeolog, který v případě nevhodné zeminy pro zásyp navrhne v koordinaci s investorem řešení úpravy aktivní zóny komunikace, která bude vyúčtována jako více práce. Konečné zhutnění pod komunikací musí splňovat únosnost pláně 45MPa.

Přebytná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Před zahájením zemních prací budou vytýčena a v terénu označena stávající podzemní vedení.

Stavba je v celém rozsahu přístupná pro stavební mechanizaci z místních a účelových komunikací, v jejichž prostoru bude výstavba vodohospodářských sítí prováděna. Pro přístup k nemovitostem bude od hranice pozemku, resp. vnější hrany obvodové zdi domů resp. oplocení, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5m. Tam kde to bude nutné, může být

tento průchozí pruh snížen na max. 1,10m. K nemovitostem budou přes výkop zřízeny přechody s odpovídajícím zatížením (pěší, přejezdy...). Finální opatření zajištění přístupu k jednotlivým objektům individuálního bydlení v místě stavby jsou plně v kompetenci vybraného zhotovitele a budou provedeny dle jeho zkušeností a možností.

Konkrétní dopravní značení bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem policie ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO.

U vjezdů na komunikace bude dočasně osazena dopravní cedule IP22 - výjezd ze staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

Navrhovanou investicí s ohledem na její charakter nedojde ke změně odtokových poměrů povrchových vod. Případné dočasné odvodnění stavebních rýh v případě výskytu podzemní vody bude řešeno čerpáním do zeleně v blízkosti stavby nebo stávající kanalizace. S ohledem na umístění stavebních objektů se výskyt vody ve výkopech nepředpokládá.

Navržená stavba nevyvolá přeložky stávajících vedení.

El. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající vzdušné vedení el. – povolení s odběrem bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě a to v dostatečném předstihu před vlastním započítáním stavby. Pro výstavbu ve vodojemu a okolí může být eventuelně el. energie čerpána ze staveništního rozvaděče připojeného na předem zbudovanou el. NN přípojku.

i) Věcné a časové vazby, související investice

Stavba není vázána na jiné investiční záměry. Pro funkci řadů je nezbytné zajistit budoucí napojení domovních přípojek.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění bezpečné dopravy pitné vody ke koncovým spotřebitelům.

B.2.2. Celkové, urbanistické, architektonické řešení

Navrhovaná stavba je součástí základní technické vybavenosti. Z hlediska urbanistického se jedná o zajištění bezproblémové distribuce pitné vody v obci Dolní Stropnice.

Z architektonického hlediska se u navrhovaných stavebních objektů a provozních souborů jedná o úpravy stávajícího objektu vodojemu, úpravu stávajícího vrtu pro zajištění možnosti čerpání vody a o výstavbu trubních vedení vodovodu a přípojek tj. o podzemní stavby a liniová vedení, která není třeba posuzovat.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Stavba nemá charakter výrobního zařízení. Potrubí vodovodu bude po realizaci opravy sloužit k dopravě pitné vody ke konečnému spotřebiteli.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavbu, vzhledem ke své povaze nebudou užívat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré bezpečnostní prvky jsou navrženy dle příslušných technických norem a předpisů. Samotné potrubí vodovodních řadů je podzemní bezúdržbovou stavbou, bez zvláštních požadavků na bezpečnost při užívání.

Provoz vodojemu, úpravny vody a AT stanice bude zabezpečován dle provozního řádu, který bude zpracován před uvedením stavby do zkušebního provozu. Objekty budou uvnitř budovy vodojemu, což zamezí přístupu nepovolaným osobám. Na stavbě se nevyskytují žádné trvalé svahy, kde by muselo být osazeno zábradlí proti pádu.

B.2.6. Základní technický popis staveb

SO – 01.1 Zhlaví vrtu a vsakovací objekt

Zdrojem vody bude již realizovaný vrt HV-2. Na vrtu bude provedeno zhlaví (podzemní šachta průměru 1.1 m, vystrojení vrtu vč. čerpadla pro 0.5 l/s). Okolí vrtu nebude oploceno. Při realizaci šachty je potřeba neporušit stávající jílové těsnění vrtu. Stávající pažnice bude upravena na požadovanou výšku (odříznutí). Do vrtu bude osazeno čerpadlo s příslušným potrubím, armaturami a tvarovkami (PS-01).

Prací vody (zoxidované železo a mangan) budou odvedeny:

- přes podzemní vyrovnávací a usazovací nádrž v blízkosti vodojemu (skruže do hloubky 2.50m od terénu do polohy zvětralé podkladní ruly, kde se předpokládají dostačující filtrační schopnosti horniny, s nepropustným dnem, s přepadem, čímž vznikne sedimentační bezodtokový prostor o objemu min. 2 m³ k odstranění hrubých nečistot),
- do vsaku (vsakovací rýha 1 m široká a 3 m dlouhá vyplněná drobnozrnným šterkem tl. 1.50 m a se dnem v hloubce 2.50 m).

SO – 01.2 Rekonstrukce objektu vodojemu

Z vrtu bude voda dopravována do objektu stávajícího vodojemu. Ten bude po stavební stránce kompletně rekonstruován a sanován (oprava střechy, nové výplně otvorů, obnova ventilace, nové vyrovnávací vstupní schodiště, příp. sanace vnitřních železobetonových stěn a stropů v akumulární nádrži, nová stavební elektroinstalace zahrnutá v PS-02, vstup do akumulární části).

SO – 01.3 Úpravna vody a AT stanice

Řešeno v PS-01.

SO – 01.4 Přípojka NN

Přípojka pro napojení na distribuční soustavu el. energie byla provedena dle PD a zakončena v blízkosti vodojemu.

V rámci této PD je řešeno propojení vodojemu a vystrojení vrtu pro čerpání vody. Elektroinstalace je řešena v samostatném objektu PS-02 Elektroinstalace a MaR. Stavební objekt řeší pouze zemní práce pro zřízení propojení v délce cca 29,65m. Vedení bude ukládáno v souběhu s vodovodním řádem „0“ ve společném výkopu.

SO – 02.1 Vodovodní rozvody

Stavební objekt obsahuje provedení výstavby výtlačného řadu od místa vrtu do vodojemu a dále provedení rozvodných řadů v obci Dolní Stropnice pro vysazení domovních přípojek a zásobování konečných spotřebitelů. S ohledem na dodatečné změny v PD pro stavební povolení bylo v předložené PD pro provádění stavby upraveno číslování řadů. Výpis řadů pro výstavbu s popisem odkazujícím na PD pro stavební povolení následuje.

Výtlačný řad „0“	PE 100 d32x3,0mm SDR11 PN16	dl. 31,00m
Rozvodný řad „1“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 1133,00m
(původní řad „1“ se změnou „Z1“)		
Rozvodný řad „1.1“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 41,00m
(část původního řadu „1“)		
Rozvodný řad „2“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 243,80m
Rozvodný řad „2.1“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 35,00m
(změnový řad „Z3“)		
Rozvodný řad „3“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 92,00m
Rozvodný řad „4“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 88,00m
(část původního řadu „4“)		
Rozvodný řad „5“	PE 100 d90x5,4mm SDR17 PN10	dl. 124,00m
(změnový řad Z2 a část původního řadu „4“)		

SO – 02.2 Vodovodní přípojky

V rámci stavby je řešena příprava pro napojení místních objektů individuálního bydlení a zemědělského objektu a rozvodné řady. Bude provedeno vysazení 33ks přípojek z potrubí PE 100 d32x1,9mm SDR17 PN10 a 1 ks přípojky z trub PE 100 d63x3,8mm SDR17 PN10. Přípojky budou vyvedeny na hranici pozemku a zaslepeny pro následné propojení se navazující soukromou částí. V případě vybudování navazující části přípojky nebude provedeno zaslepení, ale propojení elektrospojku. Délky veřejných částí jednotlivých přípojek řešených v rámci stavby jsou zřejmé z výkresové části PD. Celkem se předpokládá vysazení přípojky d63 v délce 2,65m a přípojek d32 v délce 165,75m.

B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení

PS – 01 Technologická část

Viz. část dokumentace: D.7 Technologická část

PS – 02 Elektroinstalace a MaR

Viz. část dokumentace: D.8 Elektroinstalace a MaR

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Vodovod slouží k dopravě pitné vody. Vzhledem k charakteru stavby nehrozí nebezpečí vzniku požáru samovznícením, nebo výbuchem protékajícího média. Použité materiály lze klasifikovat jako nesnadno hořlavé nebo nehořlavé.

Při realizaci stavby musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Pro zajištění následného provozu vodovodu není třeba zajišťovat přívod energií.

Pro obsluhu vrtu, vodojemu a AT stanice bude provedeno napojení na distribuční soustavu el. energie - odhad spotřeby 700 až 1000 kWh/měs.

Při úpravě vody v úpravě se předpokládá spotřeba chemikálií: chlornan sodný 4 kg/měs, hydroxid sodný 35 kg/měs.

Provozem úpravní budou produkovány prací vody, které budou vypouštěny do podzemního vsakovacího objektu k zasakování. Prací vody obsahují železo a mangan v trojmocné formě (okysličené), neobsahují dávkované chemikálie (chlornan sodný a hydroxid sodný). Množství: 1.3 m³/praní, praní 2-3x za týden - max. 1.6 l/s, prům. 13 m³/měs = 156 m³/rok

B.2.10. Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, případně normativními požadavky.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

Seznam vybraných předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- **zákon č.262/2006 Sb.**– Zákoník práce
- **zákon č. 309/2006 Sb.** - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**- o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- **vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb.** – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- **zákon č. 22/1997 Sb.**– o technických požadavcích na výrobky
- **nařízení vlády č. 494/2001 Sb.** –stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- **nařízení vlády č. 495/2001 Sb.** – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.** – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**– stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- **zákon č. 258/2000 Sb.** – o ochraně veřejného zdraví
- **vyhláška č. 432/2003 Sb.**- kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- **vyhláška č. 18/1979 Sb.** – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 19/1979 Sb.** – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 20/1979 Sb.** – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 21/1979 Sb.** – o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 50/1978 Sb.** – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- **nařízení vlády č. 406/2004 Sb.** – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- **zákon č. 356/2003 Sb.** - o chemických látkách a chemických přípravcích
- **zákon č.133/1985 Sb.** –o požární ochraně.
- **vyhláška č. 246/2001 Sb.** – o požární prevenci
- **nařízení vlády č. 87/2000 Sb.** – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- **nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Všechny právní předpisy vždy v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Ochrana proti hluku - s ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Objekty jsou navrženy z materiálů k danému účelu určených, zajišťujících jejich dlouhodobou životnost i funkčnost.

Povodně – stavba se nenachází uvnitř záplavového území.

Sesuvy půdy – stavba nebude ohrožena sesuvem půdy.

Poddolování – pod stavbou se nenacházejí žádné štoly ani jiné podzemní stavby a poddolované území.

Seizmická – navrhovaná stavba se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

Radon – vzhledem k účelu navrhované stavby nebyl zjišťován výskyt radonu.

Ochrana stavby proti hluku – vzhledem k povaze a umístění stavby není řešena její ochrana proti hluku z okolní zástavby.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Přístup do objektu vodojemu je ze stávající polní cesty, napojení objektu vodojemu na el. energii bude ze stávajícího elektro pilířku navrhovanou přípojkou NN, která je samostatnou stavbou,

B.4. Dopravní řešení

Stavba je v celém rozsahu přístupná pro stavební mechanizaci z místních a účelových komunikací.

Stavba nevyžaduje úpravu trvalého dopravního značení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Plochy dotčené výstavbou budou po zásypu rýhy uvedeny do původního stavu tj. výkopové jámy a rýhy budou zakryty sejmutou ornici a zavlaženy. V místě zpevněných ploch budou vybourané konstrukční vrstvy komunikace opraveny. Nově upravený povrch musí plynule navazovat na okolní terén.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody. Realizovanou stavbou jsou minimalizovány negativní účinky na životní prostředí. Při správném provozu díla není produkován prach, exhalace a zápach, nevznikají otřesy a vibrace.

Vlastní provoz realizovaného díla negativně neovlivní životní prostředí a zdraví osob.

K částečnému zhoršení životního prostředí dojde při realizaci díla vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi. S ohledem na umístění staveniště v centru zastavěné části obce, bude dopad stavebních prací na životní prostředí obyvatel poměrně velký.

Stavba bude probíhat s opatřeními pro omezení hluku v obci, zejména pak:

- stavba nebude probíhat v nočních hodinách
- stavba nebude probíhat v době pracovního klidu, atd.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě obalů, stavebního odpadu, potrubí, přebytečné zeminy a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů a prováděcích vyhlášek.

Stavební úpravy neovlivní půdní režim v oblasti a nezapříčiní možnost vzniku půdní eroze.

Stavba nemá negativní vliv na ochranu dřevin, rostlin a živočichů. Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

Území stavebních úprav neleží v chráněných oblastech vyhlášených programem Natura 2000.

S ohledem na rozsah stavby nebylo realizováno zjišťovací řízení a vypracováno stanovisko EIA na tento projekt.

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranné pásmo:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - vodovod do DN500 | 1,5m od líce potrubí na obě strany |
| - podzemní elektrické vedení NN do 110kV | 1,0m od krajního kabelu na obě strany |

Doporučená ochrana zdroje

Vrtem je jímána podzemní voda z rozpukané partie podložního krystalinika z hloubky 33 – 57 m od terénu, která je v místě vrtu svrchu chráněna omezeně propustnou vrstvou jílu, hlinitopísčitých zvětralin a polohou málo propustné ruly. Vzhledem k nedostatečné mocnosti krycí nesaturované zóny v nadloží kolektoru jsou považovány geologické

podmínky na lokalitě za příznivé pro přirozenou ochranu zdroje podzemní vody. Z tohoto důvodu se doporučuje zaměřit ochranu podzemní vody především na uchování neporušenosti a dostačující mocnosti krycích vrstev kolektorů. Konstrukce vrtu a jílové těsnění zhlaví do hloubky 8.0 m vylučuje průnik znečištění do využívaných kolektorů z bezprostředního okolí vrtu.

Navrhuje se okolí vrtu o ploše 20 x 20 m zatravnit a využívat jako ochranné pásmo I. stupně. Vstup do vrtu bude uzamčen, proto plocha ochranného pásma nemusí být oplocena a bude v terénu vyznačena v rozích pozemku výstražnými tabulemi.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Při provádění jednotlivých prací musí být respektovány platné normy ČSN EN, vyhlášky a provozní předpisy související s charakterem realizované stavby. Dále je potřeba dodržet technologické postupy a podmínky stanovené výrobcí použitých materiálů a výrobků.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Pro vlastní stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. energie apod. voda pro stavbu bude zajištěna z přistavěných mobilních nádrží. El. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající vzdušné vedení el. – povolení s odběrem bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě a to v dostatečném předstihu před vlastním započatím stavby. Pro výstavbu ve vodojemu a okolí může být eventuálně el. energie čerpána ze staveništního rozvaděče připojeného na předem zbudovanou el. NN přípojku.

Pro zaměstnance bude v záboru zařízení staveniště instalováno mobilní kabinkové WC, a proto není nutno řešit odpadní potrubí. Vytápění buňky bude řešeno přímotopnými kamny na propanbutanovou nádobu. Plynovod není pro stavbu potřeba.

b) odvodnění staveniště

Navrhovanou investicí s ohledem na její charakter – podzemní liniové vedení, nedojde ke změně odtokových poměrů povrchových vod v prostoru staveniště. V případě výskytu podzemní vody ve výkopu musí být dno prohloubeno (50 – 150 mm), provedeno ve spádu a upraveno zhuštěným štěrkovým podsypem 32/63 s uložením drenážního potrubí 80-100mm, které je zaústěno do čerpací jímky ze které se během stavby trvale odčerpává. Budou-li použity pro odvodnění výkopu drenáže, je nutno po dokončení prací zrušit jejich funkci! Například zátkováním cementopopílkovou směsí. S ohledem na místo a prostředí staveniště se výskyt spodní vody ve výkopech nepředpokládá.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je v celém rozsahu přístupná z místních a účelových komunikací, ve jejichž půdorysu nebo blízkosti bude stavba převážně prováděna. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště.

U vjezdů na komunikace bude dočasně osazena dopravní cedule IP22 - výjezd ze staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

Konkrétní dopravní značení bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem policie ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní pozemky nebudou prováděním stavebních prací dotčeny, mimo příp. vybraných pozemků ve vlastnictví investora pro zařízení staveniště. V případě nutnosti (např.

přejezdu) je stavební firma povinna projednat s vlastníkem pozemku možnost využívání jeho pozemku pro potřebu stavby. Na těchto pozemcích nemohou být realizovány žádné trvalé stavební objekty. Dotčené pozemky budou na závěr stavebních prací v této části staveniště přednostně uvedeny do původního stavu.

Pro přístup k nemovitostem bude od hranice pozemku, resp. vnější hrany obvodové zdi domů resp. oplocení, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5m. Tam kde to bude nutné, může být tento průchozí pruh snížen na max. 1,10m. K nemovitostem budou přes výkop zřízeny přechody s odpovídajícím zatížením (pěší, přejezdy...). Finální opatření zajištění přístupu k jednotlivým objektům individuálního bydlení v místě stavby jsou plně v kompetenci vybraného zhotovitele a budou provedeny dle jeho zkušeností a možností.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Přímo na stavbě se nevyskytují žádné stavby k demolici mimo upravovaných částí vodojemu.

Dodavatel bude dbát na to, aby příjezdové komunikace ke staveništi nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky předepsané majiteli a správci podzemních sítí.

Stavbou nevznikají požadavky na kácení vzrostlé zeleně.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití. Přebytečná zemina, kterou nebude možno použít k zásypu rýhy nebo terénním úpravám v blízkosti stavby dle požadavků obce bude odvážena na skládku, kde bude uložena.

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

f) maximální zábory pro staveniště

Pro potřeby staveniště nejsou vyžadovány trvalé zábory. Dočasné zábory jsou dány velikostí výkopu rýhy (montážních jam) pro pokládku potrubí, plochou pro skládku zeminy v okolí výkopů a manipulačním pruhem pro pojezd stavební techniky a pohyb pracovníků zhotovitele.

V tomto záboru bude případně umístěna i mobilní stavební buňka a chemické WC – tyto stavby jsou mobilní, dočasné a nevyžadují povolení o umístění stavby. Případné zabezpečení záboru, resp. jeho oplocení, je plně v kompetencích zhotovitele stavby. Případně je možné staveniště vyznačit po obvodu výstražnou páskou ve výšce 1,0m od upraveného terénu. Staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č 185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 318 a 383/200

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např. olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle platného zákona povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup

do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Orientační zařídění předpokládaných odpadů a jeho množství

ČÍSLO ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEG. ODPADU	MNOŽSTVÍ ODPADU	ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ ODPADU
1701 01	BETON	O	Viz. Výkaz výměr	vodojem – recyklační skládka
1701 02	CIHLY	O	Viz. Výkaz výměr	vodojem – recyklační skládka
1701 03	TAŠKY A KERAMICKÉ VÝROBKY	O	Viz. Výkaz výměr	vodojem – recyklační skládka
1702 01	DŘEVO	O	Viz. Výkaz výměr	vodojem – recyklační skládka
1702 03	PLASTY	O	Cca 0,1t	Prořez - recyklační skládka
1703 01	ASFALTOVÉ SMĚSI OBSAHUJÍCÍ DEHET	N	-	Odstranění asf. povrchu - recyklační skládka
1703 02	ASFALTOVÉ SMĚSI	O	cca 252,00t	Odstranění asf. povrchu - recyklační skládka
1704 05	ŽELEZO A OCEL	O	Cca 2,00t	Stávající vystrojení vodojemu - dle stavu - Kovošrot sběrné suroviny
1704 11	KABELY NEUVEDENÉ POD 1704 10	O	Cca 0,1t	Prořez - recyklační skládka
1705 04	ZEMINA A KAMENÍ	O	Hrubý odhad 525m ³	Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Uvedené množství je pouze orientační a v žádném případě nenahrazuje výkaz výměr.

Zemina na deponii je přebytečná zemina z výměny zeminy pro lože a obsyp potrubí. V komunikacích se nepředpokládá nutnost výměny zeminy v aktivní zóně komunikace (0,50m pod úrovní zemní pláně) pro zásyp výkopové rýhy. Na stavbě bude přítomen hydrogeolog, který v případě nevhodné zeminy pro zásyp navrhne v koordinaci s investorem řešení úpravy aktivní zóny komunikace, která bude vyúčtována jako více práce. Konečné zhutnění pod komunikací musí splňovat únosnost pláně 45MPa.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 381 a 383/2001 Sb, vše v platném znění.

Recyklační skládka - přebytečnou zeminu a zbytky trubního materiálu lze odvézt a uložit popř. recyklovat na skládce fy Proteren s.r.o. ve vzdálenosti cca 18km od místa stavby (Planá).

h) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. V blízkosti stavby se nevyskytuje žádný významný krajinný prvek.

Během realizace stavby dojde k částečnému zhoršení životního prostředí vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi.

Realizace stavby vyžaduje odstranění 1ks vzrostlých dřevin – trojkmen á Ø cca 20cm.

V blízkosti sousedních vzrostlých dřevin v záboru zařízení staveniště budou výkopové práce prováděny s největší opatrností a to, pokud možno, vždy nejbližší 2,5m od paty kmene stromu. Pokud budou výkopové práce vedeny blíže, je nutno výkop provádět ručně. Při porušení kořenů o průměru větším než 30mm je nutno tyto dočista zaříznout a ošetřit balzámem. Dřeviny v záboru zařízení staveniště budou obedněny do výše min. 2,0m dřevěným hrazením.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Jedná se především o zajištění výkopů (pažení), manipulace a ukládání potrubí do rýh.

Do výkopu musí být zajištěn bezpečný sestup.

- ve výkopech hlubších více než 150 cm musí být sestupy od sebe vzdáleny nejvýše 30m.
- výkopové práce kde je nebezpečí sesutí, zavalení, nebo jiné zvýšené riziko, nesmí provádět pracovník osamoceně.
- pokud bude výkop sloužit zároveň pro montáž potrubí, musí být svislé stěny ručních výkopů zajištěny pažením od hloubky 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území.
- ruční výkopy, do kterých vstupují pracovníci, musí být široké nejméně 80 centimetrů.
- při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesutí materiálu,
- zvýšené opatrnosti je třeba v případech, kdy se otevírají výkopy v nekonsolidované (tj. neupevněné) zemině.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu §101 až §104 Zákoníku práce v platném znění.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně :

- zákon č.262/2006 Sb.– Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb. – stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – stanovení podmínek ochrany zdraví při práci včetně novely 68/2010 Sb
- zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb. - kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

- vyhláška č. 19/1979 Sb. – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 20/1979 Sb. – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 356/2003 Sb. - o chemických látkách a chemických přípravcích
- zákon č.133/1985 Sb. – o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Posouzení nutnosti plánu BOZP

Navrhovaná stavba s ohledem na svůj charakter a rozsah vyžaduje vypracování plánu BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb. §15 odst. 1 a 2. Stavba bude pravděpodobně probíhat déle než 30 pracovních dní a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu. Podle platné legislativy je pak povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi. Na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 591/2009 Sb. §6 a příloha 5.

NV č. 591/2009 Sb. § 6 a příloha 5.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. *Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.*
2. *Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.*
3. *Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.*
4. *Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.*
5. *Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.*
6. *Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.*
7. *Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.*
8. *Potápěčské práce.*
9. *Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).*
10. *Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.*
11. *Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.*

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

S ohledem na rozsah stavby bude bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků i nezúčastněných občanů organizována dle pokynů smluvního koordinátora BOZP.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch

V předemětných lokalitách bude pro přístup k nemovitostem od hranice pozemku, resp. plotu, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5m. Tam kde to bude nutné, může být tento průchozí pruh snížen na max. 1,10m.

Přes výkopy budou, v dostatečných vzdálenostech v obydleném úseku stavby, zřízeny přechody. Tyto přechody, jako i případné ochranné zábradlí, nebo valy, budou uzpůsobeny osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Přechody budou plynule navazovat na okolní terén (bez převýšení), zábradlí bude opatřeno u spodní části zarážkou v celkové výšce min. 100mm. Případné ochranné valy budou po obvodu ochráněny výstražnou páskou ve výšce 1,0m od upraveného terénu, staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno.

Po dokončení stavebních prací budou veškeré dočasně dotčené povrchy uvedeny do původního stavu, a to s plynulým přechodem na okolní povrchy (komunikace, chodníky, zatravněné povrchy...). Objekt vodojemu není určen pro obsluhu osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Stavba je v celém rozsahu přístupná ze stávajících navazujících komunikací. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

Při provádění výkopové rýhy bude nutno dočasně upravit dopravní značení upravující rychlost a přednost jízdy - dle standardního dopravního schématu "**B/5.2**". Zúžení vozovky je možno dle tohoto schématu zúžit na jeden jízdní pruh široký min. 2,75m - vzhledem k možnosti průjezdu požárních vozidel bude tento průjezdný pruh rozšířen na **3,5m**.

Při provádění řadů v některých vedlejších uličkách bude nutno s ohledem na jejich šířkové uspořádání a polohu stávajících inženýrských sítí dočasně uzavřít celou komunikaci. Úseky výkopových prací budou prováděny po max. 50m. Úsek bude vždy přednostně zprovozněn. Doba provádění 50-ti metrového úseku bude vždy cca tři dny. Dotčení majitelé nemovitostí, kde bude uzavřena komunikace, budou obcí předem informováni o plánovaných uzavírkách. Obec zároveň poskytne náhradní parkovací plochy v blízkosti uzavírek pro dotčené majitele nemovitostí. Zhotovitel vhodným způsobem zajistí průchozí prostor k dotčeným nemovitostem šířky alespoň 1,50m, ve výjimečných případech 1,10m.

U vjezdů na komunikace bude dočasně osazena dopravní cedule IP22 - výjezd ze staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

Konkrétní dopravní značení bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem dopravní policie ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO.

l) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

m) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována dle požadavků investora. Pro potřeby projektu se předpokládá realizace stavby jako celku. Případná dílčí etapizace výstavby bude dohodnuta mezi investorem a vybraným zhotovitelem stavby.

HARMONOGRAM STAVBY

ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY
DOKONČENÍ STAVBY

léto 2016
podzim 2016

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Všechny pozemky dotčené stavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce nebudou probíhat déle než jeden rok.

Popis výstavby – vodovod:

- Vytýčení hranic staveniště
- Vytýčení stávajících inženýrských sítí
- Zahájení výkopových prací. V bezpečnostním pásmu stávajících inž. sítí bude prováděn pouze ruční výkop.
- Úprava dna výkopové rýhy (montážní výkopy)
- Pokládka a montáž potrubí
- Obsyp a zásyp potrubí
- Zásyp výkopové rýhy včetně předepsaného hutnění
- Oprava povrchů

Dílčí termíny stavby budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací zpracované zhotovitelem stavby a to dle jejich interních zvyklostí a předpisů.

Ostatní detaily a podrobnosti jsou zřejmé z přiložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.

Jsou-li v projektové dokumentaci odkazy na obchodní jméno (konkrétní výrobek), projektant v souladu s §44 odst. 9 zákona 137/2006 sb. připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s tím, že uvedený výrobek je nutno chápat jako minimální technický standard.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby bude provádět pověřený zástupce stavebního úřadu, dozor stavby, zástupce prováděcí firmy, provozovatel a investor.

Kontrolní prohlídky stavby:

- - **Zahajovací prohlídka před vlastním započítím stavby.**
- - **Po provedení výkopových rýh a jam bude přizván statik a hydrogeolog**
- - **Po provedení zhlaví vrtu a úprav vodojemu**
- - **Po osazení potrubí, bude přizván provozovatel (majitel)**
- - **Při konání tlakových zkoušek vodovodu**
- - **Po zásypu rýhy a zhutnění pláně na požadované hodnoty**
- - **Po provedení oprav komunikací**
- - **Po zkušebním provozu**

Termíny vlastních prohlídek stavby budou upřesněny dodavatelem stavby na základě zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací. Stavební dozor vyzve vždy min. v 10-ti denním předstihu před dokončením jednotlivých etap stavby výše uvedené osoby. Ke kontrolním prohlídkám, které bezprostředně souvisí s dotčenými orgány státní správy, resp. správci inženýrských sítí, budou k dílčí kontrolní prohlídce přizváni i zástupci těchto orgánů – kontakty viz dokladová část projektové dokumentace.

K závěrečné kontrolní prohlídce stavby doloží investor, resp. dodavatel stavby protokol o montáži hydrantů, tlakových zkouškách vodovodu a desinfekci vodovodu a dále pak protokoly o zhutnění pláně pod vozovkou. Rovněž budou u všech používaných stavebních materiálů, trub, armatur, tvarovek a ostatních výrobků doloženy certifikáty "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení paragraf 13, odst. 5, zákona c. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů.

Ostatní detaily a podrobnosti jsou zřejmé z přiložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.