

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>Stavba</b>	<b>:</b>	<b>Posílení obecního vodovodu Starý Smolivec</b>
<b>Místo</b>	<b>:</b>	<b>k.ú. Starý Smolivec</b>
<b>Obec</b>	<b>:</b>	<b>Mladý Smolivec</b>
<b>Kraj</b>	<b>:</b>	<b>Plzeňský</b>
<b>Pověř.obec</b>	<b>:</b>	<b>Nepomuk</b>
<b>Stavebník</b>	<b>:</b>	<b>Obec Mladý Smolivec, Mladý Smolivec 95, 335 01 Mladý Smolivec</b>
<b>Stupeň PD</b>	<b>:</b>	<b>D (UR+SP)</b>

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

### B.2 Celkový popis stavby

#### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architekt. řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

#### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezp.prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,

- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

#### B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

#### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- d) vliv na soustavu chráněných území Nátura 2000,
- e) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EI A,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

#### B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

#### B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Území se nachází v obci Mladý Smolivec, část Starý Smolivec, na západním okraji části obce Starý Smolivec. Pozemky pro výstavbu se nacházejí v intravilánu obce Mladý Smolivec, v prostoru stavby se nenachází památková rezervace, památková zóna, chráněné území ani záplavové území. V současné době se na pozemcích stavby nachází zeleň, která zde i zůstane.

.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).

Byly zajištěny mapové podklady, ZM 1:10000, KM zájmového území. Dále byl proveden průzkum podzemních vedení u ČETIN a.s., ČEZ Distribuce a.s., ČEZ Telco Services a.s., GasNet, s.r.o., ČEPRO a.s., vyjádření jednotlivých správců jsou předmětem dokladové části

Geologický a hydrogeologický průzkum staveniště nebyl proveden. Lokalita náleží do povodí Berounky, č.h.p. 1-08-04-002. V hydrogeologické rajonizaci ČR 2005 nese ozn. 6320 a název rajónu je Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Střední Vltavy – jižní část. Území je tvořeno soustavou Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum, středočeská oblast (bohemikum), horniny prachovec, břidlice a droba, region Barrandien.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Navrhovaná stavba bude umístěna v extravilánu obce, stavba bude umístěna v území, kde jsou ochranná pásma podzemních vedení, dle vyjádření jednotlivých správců.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Staveniště neleží v záplavovém ani poddolovaném území

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba bude po dokončení využívána k posílení stávajícího obecního vodovodu.

### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na sanace a bourací práce nejsou. Kácení stromů se nepředpokládá,

### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Pozemky pro plnění funkce lesa PUPFL se nevyskytují, zemědělský půdní fond (ZPF) se vyskytují, ale zábory budou pouze dočasné po dobu stavby.

### h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Územně technické podmínky území jsou respektovány, napojení na zdroje bude ze stávajících kapacit.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba má podmiňující investici a to realizaci trubených studní HV-1 a HV-2

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude po dokončení využívána pro posílení obecního vodovodu Starý Smolivec

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické řešení představuje výstavbu posílení vodovodního systému

b) architekt. řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické a výtvarné řešení není u podzemní stavby uplatňováno.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není určena pro výrobu, ale pro zásobování vodou.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby bude v souladu s budoucím kolaudačním rozhodnutím, bezpečnost stavby při jejím užívání, bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o výstavbu v následujícím členění stavebních objektů:

SO 01 – Vodovodní řady

SO 02 - Elektroinstalace

## SO 01 – Vodovodní řady

Řešení posílení vodovodního systému obce Starý Smolivec představuje u nových trubicích studní HV -1 a HV – 2 osazení ponorného čerpadla a výtlačné potrubí ve vrtu, které bude osazeno vodoměrem a příslušnými armaturami ve zhlaví vrtu, dále potom výtlačným vodovodním potrubím, které bude uloženo ve výkopu a bude vedeno po pozemcích od vrtu do místa připojení do úpravny vody (UV). Souběžně s vodovodním potrubím bude uložen ve výkopu i silový a ovládací kabel k čerpadlům ve vrtu. Zdrojem elektrické energie je stávající rozvaděč v UV, mimo nové vodovodní potrubí bude realizována pokládka elektrického kabelu také v úseku UV- vodojem, kde bude řízení chodu čerpadel řešeno od výšky hladiny vody ve vodojemu.

HV-1 , hloubka 80 m, vydatnost 0,1 l/s,

návrh čerpadlo SP 2A-18,  $P_i = 0,75 \text{ kW}/400 \text{ V}$

HV-2 , hloubka 41 m, vydatnost 0,5 l/s,

návrh čerpadlo SP 2A-18,  $P_i = 0,75 \text{ kW}/400 \text{ V}$

Vzdálenost HV-1 od úpravny vody je 811 m, vzdálenost HV-2 od UV je 597,4 m. K oběma zdrojům je potřeba přívod elektro pro provoz čerpadel, dále pro řízení chodu čerpadel. Provoz vodovodu bude následující. Čerpání vody z trubicích studní nastane při poklesu hladiny ve vodojemu, ve vodojemu budou sondy max. a provozní hladiny, při které se bude čerpadlo spínat a vypínat. Celý systém bude vybaven informačním systémem –modem GSM, který by zasílal SMS zprávy při poruše chodu čerpadla, prázdném vodojemu a pod

Oplocení I. PHO bude čtvercového půdorysu 20x20m, ocelové sloupky se osadí v proměnné vzdálenosti (cca 3,0m) s ohledem na délku jednotlivých stran oplocení. Betonová patka z betonu prostého. Ocelový sloupek –trubka o profilu 48/2mm se osadí do připravených otvorů v betonových patkách. Rohové sloupky budou vystuženy sloupkem nárožným o profilu 48/2mm osazeným do betonové rohové patky. Vzpěry budou osazeny i ve střední části oplocení na obě strany (budou sloužit pro napínání nosného drátu). Sloupky se opatří nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Pletivo je výšky 2000mm je pozinkované a potažené PVC. Oka pletiva 45/45mm. Napínací ocelový drát s PVC bude o průměru 3,15mm a umístí se v dolní, střední a horní části. V místě vjezdu k vodním zdrojům se osadí vjezdová vrata 4000x1950mm z ocelových trubek, ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vjezdových vrat se osadí do betonových patek z betonu prostého –patka 60/60/75cm.

V místě vjezdu k úpravně vody se osadí vjezdová vrata 5200x1950mm z ocelových trubek, ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vjezdových vrat se osadí do betonových patek z betonu prostého –patka 60/60/75cm. Vedle vjezdových vrat se osadí vrátka 120x200cm, z ocelových trubek, ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vrátek se osadí do patek z betonu prostého. Vrata i vrátka budou natřena shodně jako sloupky nátěrovým systémem na

čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch. Vrata budou opatřena zámkem a rozvorou ovládanou uzamykatelným pákovým uzávěrem. Vrátko budou opatřeno zámkem. Vrata i vrátka budou otevíraná na pozemek s vodním zdrojem.

Výtlačný vodovodní řad "V-1" začíná napojením v trubní studni HV-1 na výtlačk ponorného čerpadla a pokračuje v souběhu s kabelem NN do prostoru úpravy vody, kde se surová voda upravuje na vodu pitnou. Řad je navržen z potrubí PE 100 RC 40x3,2 mm, v celkové délce 811,0 m, na řadu je umístěn podzemní hydrant PH 01 – kalník, v místě křížení s produktovodem firmy ČEPRO a.s., je vodovodní řad V-1 uložen v ocelové chrániče DN 100 v délce 8,0m. Výtlačný vodovodní řad "V-2" začíná napojením v trubní studni HV-2 na výtlačk ponorného čerpadla a pokračuje v souběhu s kabelem NN a výtlačným vodovodním řadem V-1 do prostoru úpravy vody, kde se surová voda upravuje na vodu pitnou. Řad je navržen z potrubí PE 100 RC 50x4,6 mm, v celkové délce 587,4 m, na řadu je umístěn podzemní hydrant PH 02 – kalník, v místě křížení s produktovodem firmy ČEPRO a.s., je vodovodní řad V-2 uložen v ocelové chrániče DN 100 v délce 8,0m. Směrové a sklonové poměry jsou zřejmé z podélného profilu a situace, lomové body jsou dány souřadnicemi. Uložení potrubí bude částečně v pažené rýze 0,80 m, ve dně podsyp tl.0,10 m, na něm uloženo potrubí a 0,30 m nad potrubí zhutněný obsyp a dále zásyp. Nad potrubím varovná páska s identifikačním vodičem.

## SO 02 - Elektroinstalace

Napěťová soustava: 400/230V TN - C -S, 50 Hz

Hlavní jistič před elektroměrem: stávající 3x32A

Způsob ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

základní - automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN

doplňková – proudovým chráničem, pospojováním

k ochraně před vniknutím cizích předmětů, před mechanickým poškozením a pod. jsou ústrojí el. předmětů upravena a navenek zakryta

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: místnosti budovy – normální, ostatní - nebezpečné

V prostorech se zařízením elektro je působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 kapitola 32 – článek 321 následující: Vně objektu - AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ1, AR3, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1 a CB1.

Zajištění dodávky el. energie dle ČSN 34 1610: III. kat..



<u>Instalovaný příkon:</u>	ponorné čerpadlo vrt 1	0,75 kW
	ponorné čerpadlo vrt 2	0,75 kW
	Jednotka systému	0,5 kW
	Celkem	2 kW

#### Napájení, přívod, měření spotřeby

Obec Starý Smolivec má vybudovaný vodovod tvořený zdroji vody (mělkými kopanými studněmi), ze kterých gravitačně natéká voda do úpravny vody. Zde dochází k úpravě vody (provzdušnění, odkyselení, hygienické zabezpečení vody).

Z úpravny vody pak voda natéká do vodojemu, tvořená dvěma nádržemi 35 m<sup>3</sup> a 65 m<sup>3</sup>. Protože v letních měsících dochází k nedostatku vody, obec nechala provést dvě trubní studny s osazením čerpadel 0,75 kW. Stávající úpravna vody je napojena z veřejné sítě rozvodů NN. V blízkosti objektu úpravny vody je umístěn elektroměrový rozvaděč s hlavním jističem 3x32A a elektroměrem, napojený z pojistkové skříně. Z elektroměrového rozvaděče je napojen rozvaděč úpravny vody.

#### Silové rozvody

Pro posílení obecního vodovodu nechala obec zřídit dva vrty, kde budou osazeny čerpadla o příkonu 0,75 kW/400 V. V úpravně bude osazena vyhodnocovací jednotka Fiedler, která na základě poklesu hladiny ve vodojemu (osazen hydrostatický snímač hladiny) spíná čerpadla ve vrtech. Čerpadla ve vrtech budou dodány s ochranou proti přetížení a kontrolou běhu na sucho. Monitorovací jednotka bude vybavena tzv. informačním systémem – modemem GPS pro zasílání SMS poruchových zpráv systému.

Ve stávající úpravně vody, vodojemu rozvody elektroinstalace budou uloženy v kabelových žlabech, lištách, dále v zemní rýze v souběhu s vodovodním potrubím.

#### Jištění

Proti přetížení a zkratu je provedena ochrana příslušnými jističi, chrániči, pojistkami osazenými ve stávajícím rozvaděči elektro úpravny vody, dále v rozvaděči vyhodnocovací jednotky, rozvaděčích ochrany čerpadel. Proti vzniku nebezpečného dotykového napětí na elektrických zařízeních je provedena ochrana automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN. Navíc je provedena ochrana doplňková – proudovým chráničem, pospojování.

#### Ostatní obvody

Podle podmínek dodavatelů technologie budou napojeny jednotlivá zařízení - cca 567 metrů a 800 metrů od stávající úpravny vody budou osazeny ve vrtech čerpadla typu SP 2A-18 o příkonu 0,75 kW. Čerpadla budou spínány na základě hladiny ve vodojemu z vyhodnocovací jednotky Fiedler, osazené ve stávající úpravně vody. Čerpadla ve vrtech budou napojeny kabely CYKY-J 5x16 v zemním výkopu,

v souběhu s vodovodním potrubím. Snímač hladiny ve vodojemu, vzdálený cca 120 metrů od stávající úpravy vody, bude napojen kabelem CYKY přímo z vyhodnocovací jednotky Fiedler.

#### Ochrana před bleskem, uzemnění

Není předmětem této PD, zůstává stávající

#### b)konstrukční a materiálové řešení

Technické řešení představuje rozšíření obecního vodovodu ve Starém Smolivci o další 2 vodní zdroje a výtlačnými řady a dále jednoduchým řídicím a informačním systémem o stavu zásobování vodou obecním vodovodem

#### c)mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, z tohoto důvodu je nutno výkopy pažit vhodným pažením.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

#### a)technické řešení

nejedná se o technologická zařízení, předmětem výstavby je posílení stávajícího obecního vodovodu novými vodními zdroji HV-1 a HV-2

#### b)výčet technických a technologických zařízení

technologická zařízení nejsou předmětem stavby

stávající kapacity obecního vodovodu :

Průměrná denní potřeba  $Q_d = 63,4 \text{ m}^3/\text{den} = 0,73 \text{ l/s}$

Max.denní potřeba  $Q_m = 95,1 \text{ m}^3/\text{den} = 1,10 \text{ l/s}$

Max.hodinová potřeba  $_{\max}Q_h = 4,751 \text{ m}^3/\text{hod} = 1,32 \text{ l/s}$

Max.měsíční potřeba  $Q_{\text{měs}} = 2\,120 \text{ m}^3/\text{měs}$

Roční potřeba  $Q_{\text{roč}} = 23\,140 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vydatnost stávajících kopaných studní je cca  $2,0 \text{ l/s} = 172,8 \text{ m}^3/\text{den}$ , v současné době je vydatnost v letních měsících menší, nové zdroje by vydatnost měly posílit o  $Q = 0,1 + 0,5 = 0,6 \text{ l/s} = 51,8 \text{ m}^3/\text{den}$

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

##### a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Jedná se o 1 požární úsek

##### b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Z požárního hlediska se jedná o objekty a zařízení s min. požárním rizikem. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s min. požárním rizikem, kdy  $P_v < 7,5 \text{ kg m}^{-2}$ , souč. odhořívání  $a < 1,1$ , je řešení PB bezpředmětné.

##### c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Není předmětem

##### d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není předmětem řešení, provoz bez trvalé obsluhy, zvířata se v prostoru stavby nevyskytují, únikové cesty vyhovují.

##### e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezp. prostoru

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje sousední objekty, objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

##### f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Zdrojem požární vody je stávající systém obce Starý Smolivec

##### g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Přístup na stavební pozemky během stavby budou řešeny ze stávajících pozemků, příjezd po stávajících komunikacích. Požadavky ČSN 73 0802 jsou splněny, nástupní plochy není nutno zřizovat, vnitřní zásahové cesty se nepožadují.

##### h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Není předmětem stavby

##### i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Není předmětem stavby.

##### j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Není řešeno.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

#### a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem

#### b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem

### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Užívání stavby bude v souladu s budoucím kolaudačním rozhodnutím, bezpečnost stavby při jejím užívání, bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem

#### b) ochrana před bludnými proudy

Při návrhu je řešena ochrana stávajícího produktovou ČEPRO a.s. a to zvýšením ovinu izolace na potrubí a uložení křížujícího potrubí a kabelů do chráničky

#### c) ochrana před technickou seismicitou

Není předmětem

#### d) ochrana před hlukem

Není předmětem

#### e) protipovodňová opatření

Není předmětem

#### f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Není předmětem

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a)napojovací místa technické infrastruktury

Územně technické podmínky území jsou respektovány, napojení na zdroje bude ze stávajících kapacit.

b)připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

vodovodní výtlačný řad v dostatečné, napojení na stávající kapacity, elektro – připojení na stávající rozvaděč úpravny vody

#### B.4 Dopravní řešení

a)popis dopravního řešení

Dopravní řešení je stávající, příjezd k vodním zdrojům a k potrubím si smluvně zajistí obec se soukromými vlastníky pozemků.

b)napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístupnost z místní komunikace a pozemků stavby

c)doprava v klidu

Parkování není řešeno, stavbou nevznikne potřeba nových parkovacích míst.

d)pěší a cyklistické stezky

Není předmětem

#### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a)terénní úpravy

Není předmětem, povrchy budou po stavbě upraveny do původního stavu

b)použité vegetační prvky

Vegetační prvky se nemění.

c)biotechnická opatření

Není předmětem

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

a)vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Není předmětem řešení, neboť stavba neovlivní stávající stav ovzduší a hluku v prostředí.

b)vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Výstavba se nedotýká negativně přírodních a vodních zdrojů, stavba nebude poškozovat stávající stav přírody a krajiny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem

d) návrh zohledn. podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

není předmětem

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Vodovod má ochranné pásmo 1,5 m (na obě strany od vnějšího líce potrubí), pro větší hloubky nad 2,5m se zvyšuje o 1,0m, jinak stavba nevykazuje ochranná pásma ani bezpečnostní pásma. Pásmo I.PHO je 20 x 20 m

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Během stavby budou zajištěny přístupy k nemovitostem

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Není předmětem

b) odvodnění staveniště

Staveniště je sklonitého terénu, odvodnění je stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště a dále pro případné opravy při provozování bude realizován po stávajících komunikacích, kterými je zajišťována doprava a dále po soukromých pozemcích, kde si smluvně zajistí investor.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Bude minimální, povrch bude uveden do původního stavu.

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

Kácení dřevin, bourací a zpevňovací práce nebudou prováděny

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasný zábor ploch pro staveniště bude v rozsahu stavby

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

Uvedeno v následujícím odstavci.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bude s přebytkem za obsypou materiál, přebytek cca 400 m<sup>3</sup> bude uložen na pozemku obce, na skládku nebo použit k terénním úpravám

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude mít při provádění negativní vliv na životní prostředí, v prostředí se projeví zejména při zemních pracích zvýšená hluchnost a případně prašnost, proto je potřeba, aby dodavatel dodržoval podmínky ochrany prostředí. Naopak po realizaci a optimálním provozování bude stav životního prostředí v souladu s legislativou ČR budou chráněny jednak stávající zdroje podzemních vod i vody povrchové.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Pro jednoduchost stavby se nezpacovává

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není předmětem.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba posílení obecního vodovodu bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení, vlastní doba výstavby představuje cca 6 měsíců, předpoklad dokončení stavby do 12/2018.