

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------



# **AQUA PROCON s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost  
Palackého tř. 12, 612 00 Brno  
tel.: +420 541 426 011  
E-mail: info@aquaprocon.cz  
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek
Vedoucí dílčího projektu	
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Baránek
Vypracoval	Ing. Marie Hladíková
Kontroloval	Ing. Petr Baránek

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Formát	23×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	04/2022	Zakázkové číslo	1585321-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

<div>Projekt</div> <div>VDJ KŘEPICE – REKONSTRUKCE</div> <div>-</div> <div>Souprava</div>		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B	0

## OBSAH:

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby .....</b>	<b>5</b>
B.1.1	Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území .....	5
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	5
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	5
B.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	5
B.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	5
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	5
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	5
B.1.9	Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	5
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	5
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
B.1.12	Územně technické podmínky.....	6
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	6
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	6
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>6</b>
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	6
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
B.2.1.2	Účel užívání stavby .....	7
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	7
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	7
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	7
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	7
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby .....	7
B.2.1.8	Základní bilance stavby.....	7
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby.....	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	8
B.2.6.1	SO 01 VDJ – stavební část .....	8
B.2.6.2	SO 02 Vodovodní potrubí.....	9
B.2.6.3	SO 03 Přípojka NN.....	9

B.2.6.4	SO 04 Výsadba zeleně .....	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	10
B.2.7.1	PS 01 Strojně technologická část .....	10
B.2.7.2	PS 02 Elektrotechnická část .....	10
B.2.7.3	PS 03 Dispečink a přenos dat .....	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	11
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>12</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení .....</b>	<b>12</b>
B.4.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	12
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
B.4.3	Doprava v klidu .....	12
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky .....	12
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>12</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>12</b>
B.6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	12
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	12
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	13
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	13
B.6.5	Návrh naplnění závěrů dle zákona o integrované prevenci .....	13
B.6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	13
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>13</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>13</b>
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	13
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	13
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	13
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	14
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	14
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	14
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	14
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	14
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	15
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	16
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	18

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	19
B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	19
B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	19
B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	20
B.8.16 Požadavky na zkoušky a doklady .....	20
<b>B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>21</b>
<b>B.10 Ostatní a vedlejší náklady .....</b>	<b>21</b>
B.10.1 Zařízení staveniště .....	21
B.10.2 Vytýčení stavby .....	22
B.10.3 Geodetické zaměření .....	22
B.10.4 Dokumentace skutečného provedení .....	22
B.10.5 Dočasná dopravní opatření .....	23

## B.1 Popis území stavby

### B.1.1 Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území

Pozemky, na kterých se stavba nachází, jsou na okraji intravilánu obce Křepice. Stavba respektuje existující zástavbu, stávající objekty, inženýrské sítě a síť veřejných komunikací.

### B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Tato projektová dokumentace je v souladu s územním rozhodnutím.

### B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací obce.

### B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nejsou vydána.

### B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k této stavbě jsou součástí předcházejícího stupně dokumentace a jsou respektována.

### B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zpracovatelem projektu bylo provedeno místní šetření v terénu. Poznatky z tohoto šetření jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

### B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba neprochází územím, na kterém je ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění vyhlášeno chráněné území.

### B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

### B.1.9 Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavbou vodovodu se vliv na okolní stavby a pozemky nezmění.

Pozemky, na kterých je umístěna nová stavba, budou ovlivněny pouze ochranným pásmem vodovodu dle zákona 274/2001 Sb.

Nezmění se ani odtokové poměry v území.

### B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou kladeny žádné požadavky na asanace.

Bude provedena demolice stávajícího vodojemu.

### B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

#### Trvalé zábory

Stavbou nedojde k trvalým záborům lesního ani zemědělského půdního fondu.

#### Dočasné zábory

Předpokládají se dočasné zábory pro pracovní pruhy, plochy pro zařízení stavenišť a mezideponie.

### B.1.12 Územně technické podmínky

#### Napojení na komunikace, příjezdy

Přístup pro zajištění provozu a údržby objektů bude ze současných veřejných komunikací. Nároky na dopravní systém se nezvyšují.

#### Přeložky inženýrských sítí

V souvislosti s rekonstrukcí vodojemu se nepředpokládají žádné přeložky jiných inženýrských sítí.

### B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Termín výstavby bude záviset na získání finančních prostředků. Předpokládá se rok 2022 – 2024.

Podmiňující nebo vyvolané investice se nepředpokládají.

### B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky dotčené stavbou jsou patrné z přílohy C.2 Katastrální situační výkres.

Pozemky dotčené stavbou:

Parcela č.	Vlastník	LV	Druh pozemku	Ochrana	Katastrální území
st. 472	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 69002 Břeclav	815	zastavěná plocha a nádvoří	žádná	Křepice u Hustopečí
1633/3	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 69002 Břeclav	815	ostatní plocha	žádná	Křepice u Hustopečí
1638/1	Laichmanová Marta, č. p. 335, 69165 Křepice	851	ostatní plocha	žádná	Křepice u Hustopečí
2358/2	Obec Křepice, č. p. 25, 69165 Křepice	10001	ostatní plocha	žádná	Křepice u Hustopečí

### B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Žádný pozemek nebude dotčený vznikem ochranného pásma.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stavební a technologické části stávajícího vodojemu.

**B.2.1.2 Účel užívání stavby**

Stavba bude užívána k zásobování pitnou vodou.

**B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Žádné výjimky z technických požadavků na stavby ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou známy.

**B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Viz kapitola B.1.5.

**B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Ochrana podle jiných právních předpisů není pro tuto stavbu zapotřebí.

**B.2.1.7 Navrhované parametry stavby**

Navrhované kapacity vodojemu:

akumulace – 2x 150 m<sup>3</sup>

minimální hladina – 256,0 m n. m.

maximální hladina – 258,5 m n. m.

Navržené vodovodní potrubí PE100 RC d160x9,5 mm, dl. 14,0 m

Navržené odpadní potrubí PE100 RC d225x13,4 mm, dl. 10,0 m

Navržená výsadba zeleně Amelanchier lamarckii – 5 ks.

**B.2.1.8 Základní bilance stavby****Celková potřeba vody**

Aktuální počet obyvatel – 1 321

Při průměrné spotřebě vody 100 l/os.den je průměrná denní potřeba vody pro obec 132 m<sup>3</sup>/den = 1,5 l/s.

Maximální denní potřeba vody  $Q_d = 2,1$  l/s (178,8 m<sup>3</sup>/den)

Maximální hodinová potřeba vody  $Q_h = 3,7$  l/s (319,7 m<sup>3</sup>/den)

Vlastní navrhované objekty jsou bez nároku na spotřebu pitné vody.

**Celková potřeba elektrické energie**

0,4 MWh/rok

**Odhad produkce splaškových vod**

Navrhovaný objekt neprodukuje žádné splaškové odpadní vody.

**Odpady**

Navrhovaný objekt neprodukuje žádné odpady.

### B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Termín výstavby bude záviset na získání finančních prostředků.

Stavba může být provedena v jedné příp. více etapách.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Areál vodojemu se nachází na jihovýchodním okraji obce Křepice. Stávající VDJ o kapacitě 1x150 m<sup>3</sup> je tvořen jednou kruhovou akumulací nádrží s přidruženou armaturní komorou. Stávající vodojem bude demolován včetně základových konstrukcí a na jeho místě se vybuduje nový dvoukomorový vodojem.

Vzhled objektu vychází z funkčního řešení objektu.

Nový objekt bude tvořen dvěma oddělenými akumulacími nádržemi obdélníkového půdorysu s přilehlou podzemní armaturní komorou. Na armaturní komoru bude od úrovně terénu navazovat nadzemní část objektu, ve které se bude nacházet vstupní část VDJ. Objekt bude zastřešen plochou střechou. Nezasypaná nadzemní část železobetonových stěn vodojemu bude opatřena přízdívkou z nepravidelného štípaného přírodního kamene.

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

#### Popis současného stavu

Vodojem Křepice slouží k zásobování obyvatel obce Křepice pitnou vodou. Stávající akumulace je 1x150 m<sup>3</sup>.

#### Zdůvodnění stavby

V současné době je stav vodojemu ve špatném technickém stavu. Objem stávající akumulace přestává dostávat stávajícímu počtu obyvatel.

#### Navrhovaný provoz

Rekonstrukcí vodojemu dojde ke zvětšení akumulacího prostoru na 2x150 m<sup>3</sup>. Způsob zásobování obce pitnou vodou se nezmění.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, a proto není v rámci projektové dokumentace tato otázka řešena.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nová výstavba je řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám.

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci navrhované stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### B.2.6.1 SO 01 VDJ – stavební část

Areál vodojemu se nachází na jihovýchodním okraji obce Křepice. Stávající VDJ o kapacitě 1x150 m<sup>3</sup> je tvořen jednou kruhovou akumulací nádrží s přidruženou armaturní komorou. Přístup z exteriéru do vstupní části armaturní komory je pomocí betonových schodů, odkud je dále umožněn vstup do suterénu (armaturní komory) pomocí ocelového žebříku. Do akumulací nádrže je přístup také pomocí žebříku.

Rozměr armaturní komory je cca 3,6 x 3,3 m a výška nad terénem cca 4,5 m, průměr akumulací nádrže je cca 7,5 m. Podzemní část armaturní komory je železobetonová, nadzemní část je zděná. Stropní konstrukce je



tvořena PZD deskami. Objekt je zastřešen plochou střechou. Akumulace je montovaná mnohoúhelníková prefabrikovaná nádrž na základové železobetonové desce. Uprostřed nádrže je železobetonový sloup s hlavicí. Stropní konstrukce je ze stropních panelů.

Stávající vodojem bude ubourán včetně základových konstrukcí a na jeho místě se vybuduje nový dvoukomorový vodojem.

Nový vodojem je navržen z monolitického železobetonu. Bude tvořen dvěma oddělenými akumulacími nádržemi obdélníkového půdorysu 7 x 8 m a s.v. 3,4 m s přílehlou podzemní armaturní komorou o půdorysu 5 x 4,2 m a s.v. 2,1 m. Na armaturní komoru bude od úrovně terénu navazovat nadzemní část objektu, ve které se bude nacházet vstupní část VDJ. Nad nádržemi se bude tato nadzemní část objektu rozšiřovat nad část půdorysu akumulací nádrží tak, aby zde mohly být umístěny vstupní poklopy. Celková s.v. nadzemní části bude 3,65 m, v místě vstupů do nádrží 2,1 m.

Vstup do objektu je navržen přes nerezové dveře do přízemí armaturní komory – vstupní části. Zde bude umístěn elektro rozvaděč a bude odtud přístup ke vstupním poklopům akumulací nádrží a také ke schodišti pro sestup do armaturní komory. V suterénu bude umístěno technologické a potrubní vystrojení vodojemu.

Do objektu je zavedena přípojka NN, temperování prostoru bude zajištěno přímotopnými elektrickými topidly. Osvětlení bude pouze umělé elektrickými osvětlovacími tělesy.

Podlahy budou vyspádovány tak, aby případné úkapové vody stekly do záchytného kanálu v suterénu, odkud budou dále gravitačně odtékat do odpadní šachty před objektem a dále dle SO 02.

Pro přístup do objektu bude sloužit prefabrikované schodiště před vstupem.

Okolí stavby bude na závěr stavebních prací ohumusováno a oseto travním semenem.

### **B.2.6.2 SO 02 Vodovodní potrubí**

Součástí tohoto stavebního objektu jsou potrubí vodovodního řadu a bezpečnostního přelivu pro napojení nového vodojemu na stávající potrubí.

Potrubí vodovodního řadu je navrženo z PE100RC d160x9,5 mm v délce 14,0 m. Řad bude napojen na vystrojení vodojemu. Na stávající potrubí bude napojení provedeno multitoleranční spojkou s jištěním proti posunu.

Potrubí bezpečnostního přelivu je navrženo z PE100 d225x13,4 mm v délce 10,0 m. Potrubí bude vycházet z revizní šachty. Na stávající potrubí bude napojeno multitoleranční spojkou s jištěním proti posunu. Nové potrubí bude uloženo v trase stávajícího.

### **B.2.6.3 SO 03 Přípojka NN**

#### **Stávající připojení**

V současnosti je stávající VDJ Křepice napájen kabelem nn z elektroměrového rozvaděče RE, který je umístěn na stávající čerpací stanici na konci ulice. Elektroměrový rozvaděč je umístěn ve fasádě ČS a je připojen kabelem nn z pojistkové skříně, která je umístěna na betonovém sloupu nedaleko ČS. Elektroměr je osazen jističem 3x20A.

#### **Nové připojení**

Pro nově vybudovaný vodojem Křepice bude nutno zřídit nové nápojné místo, protože stávající ČS již není ve vlastnictví provozovatele VaK Břeclav. Nové nápojné místo bude z pojistkové skříně umístěné na betonového sloupu č.15 EON, který stojí nedaleko VDJ (musí být potvrzeno provozovatelem distribuční soustavy EON na základě podané žádosti o připojení nn). Po vybudování nového vodojemu bude kabel nové kabelové přípojky nn zatažen do nového elektroměrového rozvaděče RE1, který bude umístěn u nápojného bodu.

Elektroměrový rozvaděč ozn. RE bude typová plastová skříň v kompaktním plastovém pilíři, osazená 3 fáz. jednosazbovým elektroměrem s jističem 3 x 20A. Rozvaděče RE bude uzemněn pozinkovaným páskem FeZn Ø 30/4mm, který bude položen na dno kabelové rýhy.

Pod komunikací a při křížení ostatních inženýrských sítí budou kabely uloženy v PE chrániče DN 110.

Hlavní jistič před elektroměrem:

3x20 A, charakteristika B

Odjištění vývodu SP:	3x32 A/gG
Délka trasy přípojky nn:	31 m
Délka kabelu CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup> : (SP100 -RE1):	6 m
Délka kabelu CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup> : (RE1 – RMD1):	45 m

Další popis stavebních souborů je uveden v jednotlivých technických zprávách.

#### B.2.6.4 SO 04 Výsadba zeleně

V rámci tohoto stavebního objektu bude v areálu vodojemu vysázeno 5 ks stromů. Je navržen muchovník lamarckův (*Amelanchier lamarckii*), obvod kmene 14 – 16 cm. Tento druh odolává suchu a netrpí příliš chorobami a škůdci. Tvoří pouze drobné plody, které konzumují ptáci. Strom je nápadný výraznými bílými květy, na podzim výrazným zbarvením.

Výsadba bude provedena do prostorných jam s 50% výměnou zeminy. Stromy budou vysazeny s balem, bez mechanického poškození. Budou kotveny ke 3 kůlům. Kmeny budou chráněny proti mechanickému poškození. Stromy budou zavlažovány jednotlivě povrchovou závlahou, budou přihnojeny hnojivými tabletami.

Další popis stavebních objektů je uveden v jednotlivých technických zprávách.

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

#### B.2.7.1 PS 01 Strojně technologická část

Nový vodojem bude potrubně vystrojen. Součástí tohoto PS je veškeré potrubí, tvarovky, armatury (uzávěry, vodoměry), odběry vzorků, měřicí místa, čerpadla.

Potrubní tvarovky a armatury budou tlakové třídy min. PN 10.

#### B.2.7.2 PS 02 Elektrotechnická část

##### Stavební elektroinstalace

Stavební elektroinstalace bude v rozsahu osvětlení, zásuvkové obvody, temperování objektu a hromosvod.

Vývodům stavební elektroinstalace bude předřazen proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Stavební elektroinstalace VDJ Křepice bude napájena z hlavního rozvaděče ozn. RMS1, umístěného ve vstupní části AK.

Objekt VDJ bude vybaven systémem ochrany před bleskem, která je navržena dle třídy LPS III. V rozváděči RMS1 bude instalována přepětová ochrana se signalizací stupně I a II pro část PRS

##### Měřicí okruhy MaR

Z rozvaděče RMS1 budou připojeny odjištěné jednotlivé okruhy MaR, přičemž vývody pro analogové signály budou vybaveny přepětovou ochranou 3. stupně.

##### Automatizovaný systém řízení

V rámci rekonstrukce bude zrušen stávající rozvaděč ASŘ R 7089 a bude nahrazen novým rozvaděčem telemetrie DD1. Rozvaděč je oceloplechová nástěnná typová skříň. Obsahuje telemetrickou stanici s řídicím systémem a baterií.

#### B.2.7.3 PS 03 Dispečink a přenos dat

V rámci rekonstrukce vodojemu Křepice bude stávající vodojem zdemolován a na jeho místě vybudován nový vodojem. Stávající rozvaděč přenosu R 7090, který obsahuje radiomodem bude přesunut do nového vodojemu vč. antény.

Radiomodem bude zajišťovat přenos vybraných provozních a poruchových stavů na dispečink provozovatele středisko Hustopeče. Na dispečinku provozovatele bude upravena vizualizace objektu.

Další popis provozních souborů je uveden v jednotlivých technických zprávách.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Objekt vodojemu je navržen nehořlavý. Stěny konstrukce budou provedeny z železobetonu tl. 300 mm. Stropní deska bude železobetonová tl. 250 mm. Vstupní dveře budou nerezové.

Zásobování požární vodou pro zájmovou oblast se stavbou nemění.

Vodovodní řady a jejich obslužné objekty jsou podzemního charakteru bez nároku na požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Bude využito čerpací techniky s vysokou účinností a osvětlovací techniky s LED zdroji.

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

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci navrhované stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vodovodní řady jsou stavby podzemní, bez nutnosti ochrany proti pronikání radonu.

Co se týká objektu VDJ, podle mapy radonového indexu ČR je oblast řazena jako s nízkým radonovým indexem.

#### Ochrana před bludnými proudy

Výskyt bludných proudů se v této oblasti nepředpokládá.

#### Ochrana před technickou seizmicitou

V zájmové oblasti se nepředpokládá výskyt technické seizmicity.

#### Ochrana před hlukem

V objektu vodojemu nejsou osazena žádná zařízení, která by produkovala hluk. Samotný objekt vodojemu je železobetonový s nerezovými dveřmi. Vstup do objektu není orientován k zástavbě RD. Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti 120 m.

Ochrana před hlukem neuvvažuje.

#### Protipovodňová opatření

Objekt vodojemu se nenachází v záplavovém území, nejsou řešena žádná protipovodňová opatření.

#### Ostatní účinky – vliv poddolování

Zájmová oblast se nenachází v poddolovaném území.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

### Přípojka NN

Pro nově vybudovaný vodojem Křepice bude nutno zřídit nové nápojné místo, protože stávající ČS již není ve vlastnictví provozovatele VaK Břeclav. Předpokládá se, že by nápojné místo bylo z pojistkové skříně umístěné na betonového sloupu č.15 EON, který stojí nedaleko VDJ.

## B.4 Dopravní řešení

### B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

V rámci této PD není dopravní řešení zpracováno.

### B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup pro zajištění provozu a údržby vodojemu a obslužných objektů řadu bude ze stávajících veřejných komunikací. Nároky na dopravní systém se nezvyšují.

### B.4.3 Doprava v klidu

Není v rámci PD řešena.

### B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Nejsou v rámci této PD řešeny.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Plochy dotčené výstavbou a zařízením staveniště, budou po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu.

V rámci stavby bude vysázeno 5 ks nových stromů – viz stavební objekt SO 04.

Biotechnická opatření nejsou řešena.

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

### B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhované objekty ani jejich provoz neprodukují žádné emise ani odpady.

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu. Ke krátkodobému zhoršení životního prostředí dojde pouze během výstavby, kdy se předpokládá zvýšení hluku a prašnosti. Tyto dopady je nutno minimalizovat.

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu.

### B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navržený vodojem nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou touto stavbou nijak ovlivněny.

Běžné stromy, které nebudou káceny, budou chráněny proti poškození.

Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou po dokončení stavby nijak ovlivněny.

### **B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba je svou lokalizací mimo chráněné území soustavy Natura 2000.

### **B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

Vodovodní řady a vodárenské objekty nemají významný vliv na životní prostředí a nepodléhají posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí.

### **B.6.5 Návrh naplnění závěrů dle zákona o integrované prevenci**

Vodovodní řady a jednoduché vodárenské objekty nemají významný vliv na životní prostředí a neuplatňuje se na ně integrovaná prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi dle přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění.

### **B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Ochranné pásmo vodovodního potrubí je stanoveno na 1,5 m od vnějšího líce, a to na každou stranu. V místech, kde bude dno vodovodního potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod povrchem, se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m. Rozsah omezení a podmínky – viz zákon 274/2001 Sb. §23.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Předmětné vodárenské objekty při běžném provozu neohrožují obyvatelstvo, proto nejsou navržena žádná speciální opatření na jejich ochranu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Nároky na jednotlivé druhy stavebních hmot a médií jsou patrné z výkresových a textových příloh jednotlivých lokalit.

### **B.8.2 Odvodnění staveniště**

#### **Odvedení srážkových vod**

Předpokládá se pouze případné čerpání srážkové vody spadlé přímo do profilu stavební rýhy. Přítokům povrchové vody do výkopu musí zhotovitel zabránit vytvořením dočasných hrázek.

#### **Podzemní voda**

Pokud bude při výstavbě dosažena úroveň podzemní vody, bude voda z výkopů odvedena drenážním potrubím k jímce, odkud bude vyčerpána. Po dokončení výstavby bude drenážní potrubí zaslepeno nebo odstraněno.

### **B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro potřeby realizace stavby budou využívány veřejné komunikace.

Na komunikacích a chodnících nebude skladován výkopek ani jiné materiály.

Zhotovitel stavby v případě znečištění komunikace zajistí její čištění.

Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Zajištění jednotlivých energií se předpokládá takto:

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Prívod el. energie | - | Pro práce bude zhotovitel používat mobilní elektrocentrály nebo připojení na stávající rozvodnou síť elektrické energie. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované elektrické energie.              |
| Telefonní přípojka | - | Zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje.   |
| Odběr pitné vody   | - | Pitná voda může být odebírána ze stávajícího vodovodního řadu, odběrné místo určí provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody. Dále je možno využít cisterny s pitnou vodou. |
| Odkanalizování     | - | Pro zařízení staveniště zajistí zhotovitel mobilní sociální zařízení.   |
| Vytápění           | - | Pro zařízení staveniště je uvažováno vytápění elektrickou energií.  |

#### B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel provede pasportizaci stávajících ploch, budov a konstrukcí v okolí stavby.

Veškeré okolní plochy, stavby a konstrukce budou na náklady zhotovitele staticky zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s příslušnými uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započatím stavby.

#### B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně ohrazené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávajících objektů.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – viz kap. B.1.10.

#### B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku případně s příslušnými obecními úřady.

#### B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, a proto není v rámci projektové dokumentace tato otázka řešena.

#### B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby budou produkovány běžné odpady související se stavební činností. Zhotovitel bude odpady třídit a nakládat s nimi podle platných předpisů.

V následující tabulce je uveden jejich přehled a zařazení dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č.93/2016) a způsob nakládání s nimi.

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat.	Způsob nakládání s odpadem
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle zákona č.185/2001 Sb. (106/2005 Sb.), skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplotnosné oleje s PCB obsahem	N	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplotnosné oleje, neuvedené v 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplotnosné oleje	N	
02 01 07	Odpady z primární produkce z lesního hospodářství – pokácené dřeviny	O	Odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
	Plastové obaly	O	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	O	Recyklace, využití
16 02 02	Sklo	O	Recyklace, využití
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace, využití
17 04 11	Kabely neuvedené Pod č.17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad – zemina (vytěžená)	O inert.	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	Odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

Pozn.: Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Nepředpokládá se, že nějaká zemina bude odvážena.

Při demolici a následné manipulaci s těmito materiály musí být mimo jiné dodrženy požadavky zákona č.258/2000 Sb. o ochraně zdraví, zákona č.541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů, vše v platném znění.

Zhotovitel stavby zajistí v rámci přípravy stavby skládku, na kterou bude možné uvedené materiály uložit. V souladu s ustanovením zákona o odpadech v platném znění platí povinnost zhotovitele díla doložit doklady o uložení veškerých vzniklých odpadů, a to pouze prostřednictvím oprávněných fyzických a právnických osob.

Vznikající odpady, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní, zhotovitel použije k dalšímu zpracování, či recyklaci (např. využití zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo, asfalt k recyklaci, beton a suť pro drcení apod.).

### B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě budou probíhat zemní práce v šířce pracovního pruhu.



Z míst, kde ornici nebo výkopek nebude možno ukládat v rámci manipulačního pruhu, bude odvážen na mezideponie, které si zhotovitel zajistí v rámci přípravy stavby.

Výkopek, který bude odpovídat vytlačené kubatuře, bude odvážen na skládku, případně po dohodě s uživatelem a vlastníkem pozemku, bude rozprostřen na dotčeném pozemku.

### B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo komunikací. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Terén a narušené travní porosty budou obnoveny do původního stavu.

#### Vlivy na obyvatelstvo

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a pracovní pruhy. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

#### *Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění*

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

#### *Mobilní zdroje znečištění*

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demolovaného materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

V porovnání se stávajícím zatížením převážné většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny) podél dopravních tras tedy nebude nijak zásadní.

#### *Ochranná opatření při výstavbě:*

- zhotovitel v rámci přípravy stavby zjistí možnosti využití přebytečného výkopku s cílem zkrácení přepravních tras a jejich směřování mimo obytnou zástavbu;
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu;
- zhotovitel zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky – exhalacemi, prašností a zápachem – nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru;
- zhotovitel bude provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezí skladování a deponování prašných materiálů na staveništi;
- zhotovitel bude zajišťovat řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci;
- správnou organizací výstavby zhotovitel minimalizuje pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.



### Vlivy na hlukovou situaci

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami;

### Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

Zhotovitel bude dodržovat základní preventivní opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá.

#### *Ochranná opatření při výstavbě:*

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany);
- je třeba zajistit plochy pro stání vozidel a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem, zajistit balený vapex pro okamžité použití, zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod;
- ve stavebních mechanismech budou použity ekologicky šetrná mazadla a oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny;
- zhotovitel pro výstavbu vypracuje plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude postupovat podle pokynů v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);
- zhotovitel zpracuje také povodňový plán předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště pro případ povodně) podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby.

### Vlivy na půdu

V rámci přípravných prací dojde před zahájením výstavby jednotlivých stavebních objektů k sejmutí ornice a jejímu uložení na deponii. Po dokončení výstavby bude ornice opět rozprostřena, urovňována a rekultivována.

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (projedná a smluvně zajistí budoucí odbyt vytěžených zemin a zpracuje optimalizaci dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití).

### Vlivy na floru a faunu

V období výstavby dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů a rostlin. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který bude organizačními i technickými opatřeními minimalizován.

#### *Ochranná opatření při výstavbě:*

- kácení dřevin bude probíhat mimo vegetační období;
- zhotovitel bude postupovat dle normy ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně. Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, místa úvazků budou podložena. Stavební

výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté. Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům;

- pro kácení dřevin mimo les (které mají obvod kmene ve výšce 1,3 m větší než 80 cm, nebo souvislé keřové porosty o celkové ploše větší než 40 m<sup>2</sup>) zhotovitel zajistí povolení ke kácení podle zákona č. 114/1992 Sb.;
- po ukončení stavby budou ihned odstraněna všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy budou obratem rekultivovány osetím;
- zhotovitel zajistí péstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

## B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

### Podmínky po dobu výstavby

Při výstavbě a uspořádání staveniště bude zhotovitel dbát dodržení požadavků na pracoviště stanovených nařízením vlády č. 101/2005 Sb., zákonem č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a obecných požadavků na výstavbu podle vyhlášky č. 137/1998 Sb.

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu.

#### Připomínáme pouze některá důležitá pravidla bezpečnosti práce:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce);
- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí) - povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka);
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864);
- osvětlení;
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení);
- žebříky;
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu);
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.);
- pažení.
- při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN 343100 a ČSN 343108.
- pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována

### Podmínky BOZP po dokončení stavby

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám.

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci navrhované stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

### B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště – ohrazení výkopů a osvětlení s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat. Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Přes výkopy zhotovitel zajistí provizorní bezbariérové přístupy k nemovitostem.

### B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Na staveniště je možný přístup ze stávajících veřejných komunikací.

Při výstavbě v komunikacích bude vždy zachován jeden volný jízdní pruh pro dopravní provoz.

Zhotovitel stavby zajistí, v návaznosti na konkrétní postup výstavby, dopracování projektu dopravního značení po dobu výstavby, jeho odsouhlasení dotčenými orgány a povolení pro zvláštní užívání komunikace.

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zabezpečen přístup ke všem nemovitostem. Musí být zajištěn také příjezd pro vozy hasičské a zdravotnické záchranné služby a musí být zajištěn odvoz odpadu. Přes výkopy zhotovitel zajistí provizorní přejezdy výkopu a přístupy k nemovitostem.

### B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu všech zařízení v prostoru výstavby. V případě jejich poškození stavební činností nebo při montáži technologie zajistí na své náklady jejich opravu.

Zhotovitel bude při výstavbě postupovat tak, aby minimalizoval počet, a především dobu trvání odstávek.

Výměna vodovodu musí být prováděna při zachování provozu stávajících řadů a bude tedy náročná na organizaci práce a spolupráci s provozovatelem.

Všechny odstávky vodovodu a náhradní zásobování pitnou vodou zhotovitel v dostatečném předstihu (min. 25 dnů předem) dohodne s provozovatelem. Bez písemného souhlasu provozovatele zhotovitel neprovede žádnou odstávku vodovodu.

Všechny náklady na odstávky vodovodu, vypouštění odstavených úseků a objektů (týká se objemu vody, který provozovatel při odstávce nemůže dodat ke spotřebě odběratelům), náhradní zásobování odběratelů pitnou vodou po dobu odstávky, plnění odstavených úseků pitnou vodou, odkalení odstavených úseků (pokud bude potřeba opakované) včetně dezinfekce a měření kvality vody, zprovoznění odstavených úseků, včetně médií, bude hradit zhotovitel. Součástí této položky jsou i případné úhrady ušlého zisku odběratelů v důsledku přerušení dodávky vody a nezajištění náhradního zásobování.

#### Požadavky na provádění prací pro minimalizaci odstávek

Odstávky řadů a objektů budou prováděny v době minimálních odběrů a se zajištěným náhradním zásobováním.

#### Náhradní zásobování pitnou vodou při odstávkách

Zhotovitel v době odstávky příslušného vodovodního řadu (úseku) zajistí pro všechny odběratele, kteří jsou touto odstávkou dotčeni, náhradní zásobování pitnou vodou na vlastní náklady.

Při výstavbě musí být zajištěná dodávka pitné vody pro odběratele:

- Stávajícím vodovodem
- Provizorními přeložkami pro náhradní zásobování během výstavby
- Novým vodovodem přepojeným na stávající vodovod a přípojky
- Jiným náhradním zásobováním (cisterny, nebo výtokové stojany v blízkosti úseku s přerušenou dodávkou pitné vody) – pouze krátkodobě ve výjimečných případech, kdy nebude možné zásobovat odběratele jiným způsobem.

#### Provizorní přeložky a propoje pro náhradní zásobení pitnou vodou

Pro zabezpečení provozu stávajícího vodovodu při výstavbě zhotovitel realizuje potřebné provizorní přeložky a propoje.

Provizorní přeložka bude provedena včetně všech tvarovek, spojů a propojů. Provizorní porubí bude uloženo do mělkého výkopu a zasypáno, nebo bude vedeno po povrchu terénu a v době možného rizika výskytu mrazu opatřeno vhodnou tepelnou izolací. Potrubí musí být chráněno proti mechanickému poškození (havárii) veřejným a stavebním provozem. V případě, že nebude provedena tlaková zkouška provizorního řadu, zhotovitel ručí za všechny škody způsobené případnou havárií.

Všechna provizorní opatření budou po uvedení nových objektů do trvalého provozu odstraněna.

#### **Provoz stávajících zařízení po dobu stavby**

Při realizaci díla bude zhotovitel postupovat tak, aby umožnil provoz stávajících vodárenských objektů provozovatelem. Provoz bude ze strany provozovatele zajišťován bezplatně. V případě zvýšených provozních nákladů spojených s bezpečností práce nebo vlivem výstavby vznikne nárok provozovatele na úhradu těchto nákladů zhotovitelem. Podrobné podmínky provozu zařízení před kolaudací budou dány smluvními vztahy mezi zhotovitelem, investorem a provozovatelem.

Tento způsob provozu bude ukončen v okamžiku, kdy budou dokončeny všechny objekty.

### **B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

#### **Lhůty výstavby**

Přesné termíny budou záviset na získání povolení a vyjasnění financování stavby.

#### **Časový postup výstavby**

Podrobný harmonogram výstavby zpracuje zhotovitel.

Objekty budou uváděny do provozu ihned po prokázání provozuschopnosti příslušnými zkouškami.

Zařízení staveniště bude zrušeno do 1 měsíce po dokončení stavby a plochy budou uvedeny do původní podoby.

### **B.8.16 Požadavky na zkoušky a doklady**

Zhotovitel zajistí provedení níže uvedených zkoušek a dále zkoušek požadovaných příslušnými normami, předpisy nebo TDS s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření a potřebných médií. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení, souboru zařízení a celého díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

Zkouška se ohlásí zápisem ve stavebním či montážním deníku a účastníky zhotovitel obešle e-mailem a telefonicky (objednatel, TDS, provozovatel, zhotovitel, případně další účastník dle volby objednatele). Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny).

Médiiem pro tlakové zkoušky a proplachy bude pitná voda.

Zejména je nutno provést:

- Tlakové zkoušky vodovodního potrubí v celém rozsahu. Médiiem pro tlakové zkoušky a proplachy vodovodu bude pitná voda. Tlakové zkoušky vodovodu budou provedeny podle ČSN 75 5911.
- Zkoušky ovladatelnosti a funkčnosti armatur.
- Zkoušky funkčnosti identifikačního vodiče.
- Zkoušky průchodnosti nových potrubí.
- Dezinfekce, proplachy a rozборы kvality vody ve vodovodu.
- Další zkoušky dle příslušných předpisů, norem a dle požadavků TDS.

Dále budou doloženy následující doklady:

- Prohlášení o vlastnostech a zpráva o dohledu pro hydranty.
- Prohlášení o shodě a zpráva o dohledu pro ostatní armatury.
- Atesty použitých materiálů a výrobků.

- Pro materiály a výrobky přicházející do styku s pitnou vodou atesty dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.
- Prohlášení o shodě pro ostatní výrobky a materiály.
- Provozní předpisy dodaných výrobků a zařízení.
- Protokoly o provedeném měření míry zhutnění zásypů.
- Protokoly o zhutnění konstrukce komunikace a únosnosti zemní pláně.
- Další doklady dle příslušných předpisů, norem a dle požadavků TDS.

Před prováděním tlakových zkoušek na tlakových potrubích musí být potrubí zabezpečeno proti účinku sil vyvolaných vnitřním přetlakem. Po provedení celkové tlakové zkoušky vodovodního potrubí bude provedena dezinfekce a následně proplach potrubí pitnou vodou (v případě potřeby opakovaný). Po výplachu budou odebrány vzorky a proveden krácený rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Popis provozu vodohospodářské infrastruktury je uveden v kapitole B.2.3.

Provoz bude svými pracovníky zajišťovat společnost Vodovody a kanalizace Břeclav a. s.

## B.10 Ostatní a vedlejší náklady

Tyto položky jsou v soupisu prací a dodávek uvedeny jako zvláštní položky pro celé dílo.

### B.10.1 Zařízení staveniště

Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby.

Do ceny položky Zařízení staveniště zahrne zhotovitel i náklady spojené s pojištěním, údržbou zařízení staveniště, skládek, mezideponií, ostrahou a ochranou proti povodni.

Cena položky Zařízení staveniště bude zahrnovat i plán organizace výstavby (POV).

Objekty zařízení staveniště budou umístěny tak, aby zabezpečily volný průchod po stávajících komunikacích. Na komunikacích a chodnicích se nebude skladovat výkopek ani jiné materiály. Zhotovitel rovněž nesmí bránit či omezovat přístup a příjezdu ke stávajícím obslužným objektům inženýrských sítí.

Součástí položky je zřízení dočasných sjezdů, přejezdů a přístupů přes rýhu k nemovitostem a jejich následná likvidace po dokončení prací. Součástí prací zhotovitele je i zajištění potřebných činností pro jejich povolení.

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.

Zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště – ohrazení výkopů a osvětlení pro zajištění bezpečnosti osob, které se mohou na staveništi a v okolí vyskytovat.

Součástí této položky je i zajištění informační tabule o velikosti min. 1x1 m s informacemi o realizované stavbě. Text, vzhled a umístění informační tabule předem odsouhlasí zhotovitel s SVK, a.s. Tabule i informace na tabuli budou odolné proti klimatickým vlivům a slunečnímu záření. Tabule bude umístěna při zahájení stavby a musí být zachována po celou dobu realizace stavby.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo na staveništi a v okolí stavby, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN 83 9061.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 1 měsíce po předání a převzetí díla. Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveniště nejpozději do 1 měsíce po odstranění veškerých vad a nedodělků.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího, než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

## B.10.2 Vytýčení stavby

Položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce pro realizaci předmětného díla, náklady na zajištění výchozích vytyčovacích údajů (výchozí vytyčovací a výškové body), prověření stávajících výškových kót terénu a výškových kót a polohy staveb významných z hlediska předmětné stavby a prověření souladu těchto údajů s projektovou dokumentací. Položka zahrnuje také vytýčení hranic dotčených pozemků důležitých pro správné umístění realizovaného díla.

## B.10.3 Geodetické zaměření

Geodetické zaměření skutečného provedení musí obsahovat následující náležitosti:

- Technická zpráva;
- Seznam souřadnic a výšek trasy inženýrské sítě – seznam musí obsahovat číslo bodu, souřadnice X, Y, Z a poznámku se slovním popisem zařízení;
- Seznam parcel dotčených trasou inženýrské sítě;
- Zákes trasy inž. sítí a objektů do mapy KN, příp. do mapy ZE, budou zakresleny hranice a čísla dotčených pozemků;
- Výkres trasy inž. sítí, přeložek, přípojek, armatur před zásypem a objektů do účelové mapy. Pro zaměření skutečného stavu musí být použitý souřadnicový systém JTSK a výškový systém Baltský po vyrovnání. Požadovaná přesnost podrobných bodů polohopisu a průběhu inž. sítí je charakterizována střední polohovou souřadnicovou chybou  $\pm 0,14$  m (3. třída přesnosti). Součástí geodetického zaměření bude i účelová mapa nejbližšího okolí, obsahující standardní prvky polohopisu a výškopisu zobrazované v běžných účelových mapách. Dále musí obsahovat druh materiálu, DN potrubí nebo vnější profil a tloušťku stěny potrubí, hloubku uložení pod terénem a délku zaměřovaného potrubí. Zaměření musí být dle standardů provozovatele.;
- Podélné profily inženýrské sítě s výškovými kótami vedení a terénu a hloubkou uložení vedení pod terénem;
- Kladečská schémata potrubí se zaměřením skutečné polohy tvarovek a armatur;
- V případě liniových staveb elaborát pro uložení věcných břemen;
- Výkresy inž. sítí a objektů budou předány v digitální podobě – ve formátu \*.dgn;
- Maximální měřítko situací v intravilánu 1:500.

Geodetické zaměření bude zhotovitelem vyhotoveno v počtu 3 paré a bude předáno objednateli před vydáním protokolu o evidenci prací, nebo před vydáním potvrzení o předání díla. Současně bude předáno jedno vyhotovení v digitální formě – texty MS Office, výkresy \*.dgn a komplet vše \*.pdf.

## B.10.4 Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace skutečného provedení bude minimálně obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů. Dokumentace skutečného provedení bude zahrnovat kromě výše uvedeného tyto následující části:

- projektovou dokumentaci se zakreslením všech změn odsouhlasených TDS;
- liniové stavby: polohové a výškové geodetické zaměření všech sítí, přeložek a přípojek, lomů a armatur před zásypem (na nových i odkrytých stávajících sítích) ve formátu dgn;
- vytýčení: jednotná souřadnicová síť JTSK, výškový systém: Balt po vyrovnání;
- v případě liniových staveb elaborát pro uložení věcných břemen, v ostatních případech geodetický oddělovací plán;
- atesty materiálů;
- dokumentaci od příslušných předepsaných zkoušek;



- fotodokumentace o průběhu výstavby, která bude dokumentovat postup výstavby na jednotlivých objektech. Za každý měsíc výstavby bude pořízeno minimálně 30 ks barevných fotografií, min. rozměr 9 × 13 cm, 300 dpi. Fotografie budou uspořádány do alb s popisy stručně určujícími místo a předmět fotografie. Kompletní sada barevných fotografií bude rovněž archivována a předána na CD. Předána bude také fotodokumentace, která bude dokumentovat skutečný stav po realizaci před záhozem. Bude provedeno po 3 ks fotografií z každého realizovaného úseku;
- doklady pro předání díla.

Dokumentace skutečného provedení bude zhotovitelem vyhotovena v počtu 3 paré a bude předána objednateli před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve formátech MS Office a \*.pdf.

### **B.10.5 Dočasná dopravní opatření**

Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s provedením a údržbou dočasného dopravního opatření včetně projekčních prací a projednání s dotčenými orgány.