

Připojení nového vrtu do stávajícího vodojemu – Olešnice na Moravě

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA



Ing. Pavel Jiráček

*Autorizovaný inženýr pro stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství*

ČKAIT 0011716

V Praze, 15.5.2020

Obsah

1. POPIS STAVBY	2
2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	2
3. SO 01 – VRT HV-1.....	3
POSTUP VÝSTAVBY – AKTIVACE VRTU OL-1-19.....	3
MANIPULAČNÍ ŠACHTA MŠ 1 PRO VRT OL-1-19	4
OCHRANNÉ PÁSMO	5
VYSTROJENÍ MANIPULAČNÍ ŠACHTY	5
PSANÉ KLADEČSKÉ SCHÉMA (DLE SMĚRU TOKU VODY).....	5
4. SO 03 - OPLOCENÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VODNÍHO ZDROJE	6
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	6
6. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	7

1. Popis stavby

- Zkušební vrt OL-1-19 bude osazen manipulační šachtou a zhlaví vrtu upraveno tak, aby odpovídalo normě ČSN 75 5115 - *Jímání podzemní vody*. Z vrtu bude voda čerpána výtlačným potrubím do stávajícího vodojemu, přímo do levé komory (při pohledu od vstupní brány směrem na vodojem).
- Jedná se o trvalou stavbu.
- Na dotčenou stavbu nejsou uplatněny žádné výjimky ani úlevová řešení.
- Dokumentace je zpracována tak, že plně respektuje ustanovení vyhlášky č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Na danou stavbu nejsou kladeny požadavky z vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Projektová dokumentace plně respektuje podmínky dotčených orgánů (viz dokladová část). Stavba vyžaduje vytyčení ochranného pásma vodního zdroje (minimálně 5x5 m) dle §30 zákona č. 254/2001 Sb. *Zákon o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon)*.
- **Základní parametry stavby:**

Délka potrubí nového výtlačku	301 m, HDPE100 SDR11 (PN16) RC, (d50x4,6mm)
Průtok	0,5 l/s (43,2 m ³ /den)
Manipulační šachta MŠ1	Prefabrikovaná železobetonová s větrací hlavicí, vodotěsná s uzamykatelným litinovým poklopem
Přípojka NN pro MŠ1	301 m CYKY 3x2,5mm ² , sdělovací vodič CYKY 7x1mm ² , 1x elektrorozvaděč s ovládáním umístěný u manipulační šachty MŠ-1 (napojení kabelů na rozvaděč ve vodojemu).

Oplocení hygienického pásma kolem vrtu OL-1-19 (5x5m).

Navržená stavba nebude v průběhu svého provozu potřebovat či spotřebovávat žádná média a hmoty. Nový zdroj vody pro vodojem Olešnice nebude během svého provozu produkovat žádné emise a odpady.

Termín zahájení bude záviset na ukončení stavebního řízení. Předpokládá se v průběhu roku 2020. Doba trvání stavby se předpokládá do 4 měsíců. Zhotovitel stavby předloží investorovi zpracovaný harmonogram stavby.

2. Základní charakteristika objektů

SO 01 – Vrt OL-1-19

- **Vrtné práce**
- Za účelem zpracování hydrogeologického průzkumu lokality **byl odvrtán hydrogeologický pozorovací vrt hloubky 100m** v intervalu 0-5 m vrtným profilem Ø282mm a v intervalu od 5-100 m Ø273mm. Byl použit výplach vzduchem. Vrt byl v celé délce (0-100m) vystrojen hrdlovou studniční zárubnicí z vodárenského PVC Ø160/9,0 mm s atestem na pitnou vodu. Pažnice jsou v místech přítoků podzemní vody perforovány perforací 1,6 mm. V intervalu 0-1 m je zhlaví vrtu zacementováno. V intervalu 1,0-5,0m je mezikruží vyplněno odvrtaným

materiálem s cementem, v intervalu 5,0-10,0 m je provedena cementace pro zamezení teoreticky možných přítoků nejsvrchnější zvodně. Pískový přechod se nachází v intervalu 10,0-11,0m. Obsyp mezikruží frakce 4/8 mm byl proveden v intervalu 11,0-100,0m. PVC zárubnice jsou rozepřeny o stěnu vrtu centrátory.

- **Bylo provedeno:**
- 1x přípravné práce
- 1x geofyzikální měření
- 1x průzkumný hydrogeologický vrt do hloubky 100 m
- 1x 28 dnů poloprovozní čerpací zkouška a 1x stoupací zkouška v délce trvání 3 dnů
- Laboratorní analýzy
- 2x krácený laboratorní rozbor dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších úprav
- 1x úplný laboratorní rozbor, pesticidy dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších úprav
- 1x vyhodnocení a závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu
- **Bude provedeno:**
- Úprava zhlaví vrtu a manipulační šachta MŠ1, vystrojení vrtu a zapojení čerpadla, vystrojení šachty armaturami, ovládáním a elektro přípojkou. Výtlačné potrubí z vrtu bude vedeno do vodojemu, kde bude přímo napojeno do levé komory vodojemu. Bude realizován jádrový vrt skrz stěnu levé komory vodojemu. Do stěny bude vložena litinová přírubová tvarovka TP a zabetonována speciální směsí betonu pro opravy vodohospodářských děl. Postup je popsán v dokumentaci dále (např. maltová hmota ERGELIX superfix). V komoře vodojemu bude tvarovka končit T kusem a dvěma koleny 90. Předpokládá se výtok nad hladinu stálého nadržení. Před komorou vodojemu bude litinové koleno, litinová tvarovka TP a v hloubce 1,6m pod úrovní terénu pak litinové patní koleno opřené o betonový opěrný bloček. Před patním kolenem bude přechodová litinová tvarovka pro speciální spoj plast/litina.
- Manipulační šachta bude obsypána zeminou tak, aby případná dešťová voda odtékala směrem od manipulační šachty a plocha bude kompletně zatravněna. Kolem šachty bude provedena dlažba z betonových dlaždic pro usnadnění provozu a údržby v rozsahu dle výkresové dokumentace.

SO 02– Elektro přípojka a řízení čerpadel

- Elektro přípojka bude napojena na stávající elektrorozvaděč ve vodojemu.
- Ovládání a řízení čerpadel bude umístěno v novém rozvaděči (nadmístní skříň) vedle MŠ1 a ve vodojemu. V rozvaděčové skříni bude provedeno nastavení střídání čerpadel mezi vrty a spouštění čerpání na základě signálu ze snímačů hladin umístěných ve vodojemu. Zároveň bude nový vrt integrován do stávajícího monitorovacího systému, který provozovatel již využívá (dálkový přenos dat a řízení).

SO 03 - Oplocení ochranného pásma vodního zdroje

- V okolí vrtu OL-1-19 bude vytyčeno ochranné pásmo I. stupně vodního zdroje (5x5 m) a bude provedeno oplocení se vstupní bránou a tabulkou upozorňující na zákaz vstupu a hygienické pásmo. V šachtě MŠ-1 bude provedeno osvětlení a zároveň bude šachta vybavena čidlem pohybu s hlášením do vodojemu a systému dálkového řízení.

3. SO 01 – Vrt HV-1

Postup výstavby – aktivace vrtu OL-1-19

Pažnice vrtu bude obnažena a sejmuta skryvka lesní hrabanky v celé ploše zásypu zeminou a trase vedení nového potrubí výtlačku a kabelů. Zemina bude uložena stranou vedle výkopů.

Bude provedeno vytyčení trasy nového potrubí a obnažena stěna komory vodojemu a vyvedeny kabely pro elektro přípojku a řízení čerpadla z technické místnosti vodojemu. Kabely ovládání a elektropřípojky budou taženy z vodojemu k MŠ1 společným výkopem s výtlakem z vrtu OL-1-19.

Manipulační šachta MŠ 1 pro vrt OL-1-19

Manipulační šachta bude prefabrikovaná, železobetonová a dovezená na stavbu jako hotový výrobek (viz výkresová dokumentace). Komora bude z výroby vybavena prostupem ve dně průměru 340 mm (pažnice vrtu HV-1 je o průměru 160 mm). Manipulační šachta se skládá z dílu dna, skruže a zákrytové desky. Díl dna (4,58t) se nasune na pažnici vrtu a usadí na předem zhutněnou vrstvu štěrkodrtě frakce 0/63 mm tloušťky 20 cm s horní dotykovou vrstvou frakce 4/8 mm tl. 5 cm. Na pažnici se nasune předem připravená nerezová tvarovka s navařeným přírubovým lemem d168,3x3 mm a prostor mezi nerezovou tvarovkou a dílem dna se dobetonuje vodonepropustnou maltovou směsí (např. ERGELIT superfix či jinou tak, aby byla zajištěna vodonepropustnost a zmonolitnění celého dna). V případě, že bude v místě pažnice vrtu hrdlo, je nutné vyrobit adekvátně větší průměr nerezové tvarovky nebo více seříznout pažnici vrtu. Pažnice však musí být výškově umístěna minimálně 10 cm nad úroveň dna manipulační šachty. Na horní část tvarovky bude položeno PVC zaslepovací víčko DN300 s prostupem pro napájecí kabel čerpadla, závěsné lanko, montážní spona a potrubí výtlaku. Manipulační šachta bude plně vodotěsná.

Ve stěně armaturní komory budou z výroby zhotoveny prostupy na elektropřípojku a kabely ovládání (otvory o průměru 63 mm a 40 mm). Prostupy budou utěsněny proti vnikání vlhkosti – plně vodotěsné (např. chránička kopoflex a dobetonování maltou ERGELIT a tmelem ERGELIT superfix). V manipulační komoře je ve stropní desce uchyceno osvětlení šachty pomocí 1 ks svítidla s krytím IP66. Vypínač pro osvětlení šachty bude osazen v armaturní šachtě v provedení IP66.

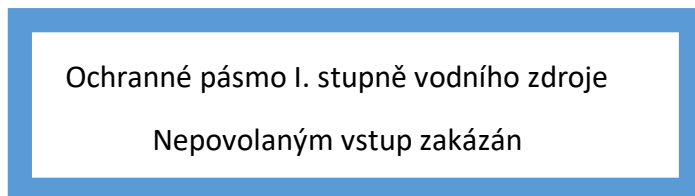
V horním dílu (krycí deska – váha 1,1t) bude z výroby vyhotoven prostup pro vodárenský uzamykatelný litinový studniční poklop rozměru 700 x 700 mm, který je opatřen ventilační hlavicí. Montážní vstup je osově umístěn nad pažnicí vrtu tak, aby byla umožněna manipulace s technikou v případě spouštění nebo vytahování čerpadla a zároveň slouží pro vstup obsluhy a je vybaven poplastovanými stupadly uchycenými do stěny komory (z výroby). Rám poklopu bude dodán na stavbu z výroby a zhotovitel stavby si ho objedná včetně zákrytové desky a bude již osazený. Zároveň bude horní zákrytová deska vybavena žárově pozinkovanými madly pro usnadnění přístupu do komory (madla budou přichycena do zákrytové desky na chemickou kotvu. Do stropní konstrukce je ukotven i doraz opěrky víka poklopu (v případě, že bude víko s aretací v poloze otevřeno, není nutný).

Před armaturní komorou bude v okruhu 50 cm od šachty položena betonová dlažba s vyspádováním směrem od MŠ (viz výkresová část dokumentace). Okolí vrtu bude kompletně zatravněno.

Ochranné pásmo

Areál vrtu bude oplocen běžným poplastovaným pletivem. Barva sloupků i pletiva bude tmavě zelená. Vstupní brána bude dvoukřídlová otevíraná směrem do areálu, uzamykatelná. Výška oplocení 2,0m (viz výkresová dokumentace).

Na plotě bude umístěna výstražná cedule rozměru min. 40x20cm s textem



Vystrojení manipulační šachty

Předpokládá se osazení čerpadlem s frekvenčním měničem a s výkonem do 2kW pro čerpané množství $Q_{\text{čerp.}}=0,5$ l/s, a geodetický rozdíl sacího koše čerpadla (-94 m) a nejvyššího bodu trasy výtaku 115 m (21m nad terénem). Čerpadlo bude zavěšeno na nerezovém lanku a zajištěno montážní sponou kotvenou o přírubu nerezové tvarovky v podlaze manipulační šachty. Z čerpadla je vyvedeno potrubí HDPE100 SDR11 (PN16) d50x4,6 mm až do manipulační šachty, kde prochází přes kotvící sponu do kolena s vnějším závitem 6/4". Za kolenem navazuje zpětná klapka 6/4", filtrační kus 6/4", T kus 2x6/4" – 1x1", vodoměr a kulový ventil s vypouštěním. Na T kus navazuje nátrubek se závitem pro manometr a 24 litrová tlaková nádoba s membránou. Pod nádobou je vzpěra z betonového bločku (betonové zdivo), do kterého se přenáší váha tlakové nádoby a armatury. Za kulovým ventilem je celomosazná svěrná tvarovka 50x6/4" do které je uchyceno potrubí výtaku do vodojemu v materiálu HDPE PE100 SDR11 (PN16) d50x4,6 mm.

Čerpadlo ve vrtu bude dodáno s integrovanou zpětnou klapkou, případně jí bude vybaveno.

Psané kladečské schéma (dle směru toku vody)

- 1x Čerpadlo 1,5 kW (např. Grundfos SP 2A-28 či obdobné)
- vsuvka 5/4" - 6/4" (vnější/vnější závit) – **dle typu a konce čerpadla!!!**
- zpětná klapka 6/4" (vnitřní/vnitřní závit)
- celomosazná svěrná spojka 50x6/4" (vnější závit)
- HDPE PE100 SDR11 (PN16) d50x4,6 mm, 93 m
- celomosazné svěrné koleno 90°, 50x6/4" (vnější závit)
- zpětná klapka 6/4" (vnitřní/vnitřní závit)
- mosazná tvarovka filtru 6/4" (vnitřní/vnější závit)
- mosazná tvarovka T kus 2x6/4"x1" (vnitřní/vnitřní/vnitřní závit)
- nátrubek 1" se šroubením pro manometr délky 5 cm (vnější/vnější závit) + šroubení s vnitřním závitem pro uchycení tlakové nádoby (nádoba s vnějším závitem 1")
- vodoměr s možností dálkového odečtu včetně šroubení (typ dle požadavku investora)
- kulový kohout 6/4"s vypouštěním (vnější/vnitřní závit)

- celomosazná svěrná tvarovka 50x6/4"
- HDPE PE100 SDR11 (PN16) d50x4,6 mm, délka 301m

4. SO 03 - Oplocení ochranného pásma vodního zdroje

Oplocení nového vrtu OL-1-19 bude řešeno běžným poplastovaným pletivem zelené barvy (RAL 6005) s oky 55x55 mm a výšky 2000 mm a s průměrem drátu 2,5 mm. Sloupky pletiva jsou kulaté, zelené barvy (RAL 6005) ukotvenými do betonových základových patek (C15/20). Plot vymezí ochranné pásmo vrtu 5 x 5 m. K vrtu bude umožněn vstup brankou a dvoukřídlou bránou. Schéma oplocení viz výkresová dokumentace.

Soupis materiálu:

- Čtyřhranné poplastované pletivo barva zelená (RAL6005), oka 55x55 mm, výška 2000 mm, délka celkem 15 m.
- Poplastovaný sloupek kulatý, barva zelená (RAL 6005), profil 48 mm, délka 2800 mm, 7 ks.
- Poplastovaný sloupek, barva zelená (RAL 6005), 100x100x3 mm, délka 2800 mm, 2 ks.
- Poplastovaná kulatá vzpěra, barva zelená (RAL 6005), profil 38 mm, délka 2000 mm, 7 ks.
- Poplastovaný napínací drát, barva zelená (RAL 6005), průměr 3,4 mm, délka 31 m.
- Poplastovaný vázací drát, barva zelená (RAL 6005), průměr 2,0 mm, délka 16 m.
- Napínací kladka, poplastovaný plotový napínák, barva zelená (RAL 6005), 9 ks
- Branka jednokřídlá s poplastovaným pletivem a bombírovaným spodním plechem, barva zelená (RAL 6005), šířka 1000 mm, 1 ks.
- Bavolet pro uchycení ostnatého drátu, poplastovaný 10 ks
- Ostnatý nebo žiletkový drát, délka 60 m (3 řady)
- Brána dvoukřídlá s rámem 60x40x3 mm, dole bombírovaný plech a poplastované pletivo, barva zelená (RAL 6005), šířka 3500 mm, 1 ks (dvě křídla)
- Betonové patky sloupků z betonu C15/20, 19 ks (VIZ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE)

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzhledem k tomu, že se nový vrt OL-1-19 nachází na lesním pozemku investora (Město Olešnice) - budou v trase výtlaku od vrtu k vodojemu vykáceny stromy (smrky) a náletové dřeviny (olše). Zároveň dojde k vytrhání stávajících pařezů. Trasa byla zvolena tak, aby došlo k co nejmenšímu zásahu v lesním porostu a kácení. V prostoru staveniště manipulační šachty a ochranného pásma okolí vrtu (5x5m) a v trase výtlaku budou vykáceny stromy v rozsahu 1,5m na každou stranu od líce potrubí. Ostatní stromy, kterým by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace budou ošetřeny v souladu s požadavky ČSN 83 9061 – „*Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech*“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním.

Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně (neurčené ke kácení) s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Prostor staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnání terénu, navrácení hrabanky) a budou opraveny přístupové komunikace prokazatelně poničené stavbou.

6. Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přehled rozhodujících stavebních médií a hmot je uveden v dokumentaci jednotlivých stavebních objektů. V rámci stavby bude odtěženo cca 10 m³ zeminy pro výkop manipulační šachty. Zemina bude použita k zásypu a urovnání povrchových nerovností (vyspádování terénu v okolí vrtu OL-1-19 směrem od manipulační šachty).

Předpokládá se nulový přesun zeminy ze stavby. Vytěžená zemina bude dále využita k terénním úpravám kolem šachty a nad trasou výtlaku.

Odvodnění staveniště

V případě výskytu vysoké hladiny podzemní vody před usazením jímky bude hladina vody ve stavební jámě snižována čerpáním z celoobvodové drenáže.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nevyžaduje speciální dopravní řešení. Stavba bude přístupná po současné příjezdové cestě z obce k jímacímu území.

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, bude zásobována mobilní elektrocentrálou, likvidace splaškových vod bude pomocí mobilních WC, zdroj pitné vody bude řešen balenou vodou.

Zařízení staveniště bude umístěno na obecním pozemku parc. č. 1803 v k.ú. Olešnice na Moravě či jiném obcí určeném pozemku v majetku Města Olešnice. Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky a 1 mobilní chemické toalety.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby lze očekávat zvýšenou prašnost a hluchost. Předpokládají se jen minimální vlivy stavebních prací na okolní pozemky. Pokud dojde v průběhu realizace stavby k poškození komunikací či okolních staveb, budou po dokončení stavebních prací zhotovitelem uvedeny do původního stavu.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Podle potřeb zhotovitele může být část staveniště oplocena. V místě přístupů na staveniště bude umístěna cedule zakazující vstup nepovolaným osobám. U výjezdu ze stavby na veřejnou komunikaci bude umístěna značka pozor výjezd vozidel ze stavby.

Veškeré plochy a konstrukce v bezprostřední blízkosti staveniště budou v maximální možné míře chráněny před poškozením stavební činností. Jestliže přesto dojde k poškození okolních ploch či konstrukcí, budou v plném rozsahu obnoveny do původního složení a vzhledu. Terén v prostoru staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnán a oset trávou). V rámci stavby bude třeba kácet vzrostlé dřeviny, viz kapitola B.1.6.

Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Přehled záborů staveniště:

parcela č. (výměra [m²])	druh pozemku (ochrana)	vlastník (správce)	zábor staveniště [m²]	
			dočasný	trvalý
k.ú. Olešnice na Moravě (710415)				
1803	Ostatní plocha	Město Olešnice, náměstí Míru 20, 679 74 Olešnice	210	-

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavebních prací nejsou obchozí trasy nutné. **Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Předpokládané druhy odpadů v období výstavby:

Kód	Název odpadu	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	O/N
150102	Plastové obaly	O/N
150104	Kovové obaly	O/N
170101	Beton	O
170201	Dřevo	O
170203	Plasty	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
200301	Směsný komunální odpad	O

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 229/2014 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Předpokládá se nulový přesun zeminy. Zemina z výkopu bude uložena a využita ke zpětnému zásypu. Zhotovitel stavby si domluví s investorem podmínky pro využití pozemku v jímacím území pro mezideponii odtěženého zemního materiálu (parc. č. 1803). Zemina bude nadále využita k obsypu nové manipulační šachty. Předpokládá se nulový přísun zeminy na staveniště a nulový odsun zeminy ze stavby. Pokud by v průběhu stavby došlo k odvozu zemního materiálu ze stavby, tak bude předán v souladu se zákonem o odpadech pouze oprávněným osobám. V projektu je uvažován pro mezideponii zeminy pozemek stavby parc. č. 1803.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, nesmí být území zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty podle zákona č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí právní předpis pak upravuje hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

Je potřeba dodržet zejména požadavky na nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací, koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hygienické požadavky na pracovní prostředí.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Stavba bude prováděna na stavební povolení. Doba trvání stavby se předpokládá 3 měsíce. Dle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat max. 10 pracovníků. Předpokládá se, že stavbu bude provádět 1 zhotovitel. Zadavatel stavby nechá před realizací stavby zpracovat plán BOZP.

Dle rozsahu a objemu prací bude stavbu realizovat 1 zhotovitel – NA STAVBĚ NEMUSÍ BÝT URČEN KOORDINÁTOR BOZP.

Stavba bude realizována déle jak 30 pracovních dnů, zároveň na stavbě nebude pracovat více než 10 pracovníků v 1 den. Na stavbě se bude pracovat déle než 600 pracovních dnů v přepočtu na jednoho pracovníka – STAVBA MUSÍ BÝT OHLÁŠENA NA OBLASTNÍ INSPEKTORÁT PRÁCE.

Na stavbě se budou provádět práce se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví. Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z vyhlášek platných k datu provádění stavby. Je nutné dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č 361/2007 Sb., nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a 591/2006 Sb.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat českým předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům pro práci s elektrickými zařízeními, platnými v době provádění stavby. Montážní práce elektro budou prováděny pouze osobami držícími příslušné oprávnění v oboru elektro.

Montážní práce zdravotnických instalací (ZTI) budou prováděny za dodržení závazných ustanovení předpisů a doporučení výrobců a ČSN platných v době provádění stavby (zvláště skupina norem ČSN 75 5... Vodárenství, vodovody atd.).

Za dodržení norem, platných předpisů, školení pracovníků, zajištění předepsané lékárničky a dostupnosti listu nouzových telefonních čísel rychlé pomoci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se projektu.

Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V průběhu realizace stavby se nepředpokládá omezení dopravy na místních komunikacích.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Vzhledem k charakteru stavby a prováděným stavebním činnostem není vyžadováno.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zhotovitel stavby zpracuje před prováděním stavby časový harmonogram prací a nechá ho schválit projektantem! V případech jako je napojení nového vrtu do stávající komory vodojemu bude tato komora odstavena a vodojem bude mít sníženou kapacitu. Start provedení těchto prací musí být tedy vázán na plnou kapacitu vodojemu a proveden v co nejkratším čase!

Návaznost jednotlivých činností (je možný souběh prací):

1. Odtěžení zeminy a obnažení vrtu v jímacím území. Usazení manipulační šachty a její vystrojení armaturami (zpětné klapky, vodoměr, uzávěrové šoupě, atd.).
2. Provedení výkopu nového potrubí výtlačku, přípojky elektro k manipulační šachtě MŠ1 a vystrojení skříňe rozvaděče a ovládání).
3. Terénní práce a úprava povrchů okolí vrtu HV-1, zbudování oplocení ochranného pásma.
4. Provedení tlakové zkoušky nového výtlačného řadu, dezinfekce potrubí a armatur.

5. Provedení prostupu do komory vodojemu. Vyčištění komory.
6. Zapojení řízení čerpadel starého a nového vrtu.
7. Úklid a zrušení zázemí staveniště.

Přípravné práce mohou začít po dokončení výběrového řízení na dodavatele stavby. Předpokládaná doba realizace je do 3 měsíců. Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem vypracován harmonogram stavby.