Obsah

[B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 2](#_Toc25146619)

[a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území 2](#_Toc25146620)

[b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací 2](#_Toc25146621)

[c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 2](#_Toc25146622)

[d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 2](#_Toc25146623)

[e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 2](#_Toc25146624)

[f) ochrana území podle jiných právních předpisů 2](#_Toc25146625)

[g) stávající ochranná a bezpečnostní pásma 3](#_Toc25146626)

[h) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území 4](#_Toc25146627)

[i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 4](#_Toc25146628)

[j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 4](#_Toc25146629)

[k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) 4](#_Toc25146630)

[l) územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 4](#_Toc25146631)

[m) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice 5](#_Toc25146632)

[n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje 5](#_Toc25146633)

[o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 6](#_Toc25146634)

[B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 6](#_Toc25146635)

[B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ 6](#_Toc25146636)

[a. nová stavba nebo změna dokončené stavby 6](#_Toc25146637)

[b. účel užívání stavby 6](#_Toc25146638)

[c. trvalá nebo dočasná stavba 7](#_Toc25146639)

[d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 7](#_Toc25146640)

[e. informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů 7](#_Toc25146641)

[f. ochrana stavby podle jiných právních předpisů 7](#_Toc25146642)

[g. návrhové parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti atd. 7](#_Toc25146643)

[h. základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí 8](#_Toc25146644)

[i. základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 9](#_Toc25146645)

[j. orientační náklady stavby 9](#_Toc25146646)

[B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ 10](#_Toc25146647)

[B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY 10](#_Toc25146648)

[B.2.4 BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY 10](#_Toc25146649)

[B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY 10](#_Toc25146650)

[B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ 11](#_Toc25146651)

[B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA 11](#_Toc25146652)

[B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 11](#_Toc25146653)

[B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ 11](#_Toc25146654)

[B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA 11](#_Toc25146655)

[B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 12](#_Toc25146656)

[B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 12](#_Toc25146657)

[B.3 připojení na technickou infrastrukturu 12](#_Toc25146658)

[a) napojovací místa technické infrastruktury 12](#_Toc25146659)

[b) připojovací rozměry, výkonové kapacity 13](#_Toc25146660)

[B.4 dopravní řešení 13](#_Toc25146661)

[a) popis dopravního řešení včetně bariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace 13](#_Toc25146662)

[b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 13](#_Toc25146663)

[c) doprava v klidu - parkování 13](#_Toc25146664)

[B.5 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 13](#_Toc25146665)

[a) Terénní úpravy: 14](#_Toc25146666)

[b) Použité vegetační prvky: 14](#_Toc25146667)

[c) Biotechnická opatření: 14](#_Toc25146668)

[B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 14](#_Toc25146669)

[a) vliv na životní prostředí 14](#_Toc25146670)

[b) vliv na přírodu a krajinu 15](#_Toc25146671)

[c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000 15](#_Toc25146672)

[d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí 15](#_Toc25146673)

[e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení 15](#_Toc25146674)

[f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 15](#_Toc25146675)

[B.7 ochrana obyvatelstva 16](#_Toc25146676)

[B.8 zásady organizace výstavby 16](#_Toc25146677)

[a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění 16](#_Toc25146678)

[b) odvodnění staveniště 17](#_Toc25146679)

[c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 17](#_Toc25146680)

[d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 18](#_Toc25146681)

[e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 20](#_Toc25146682)

[f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště 20](#_Toc25146683)

[g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy 20](#_Toc25146684)

[h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace 21](#_Toc25146685)

[i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 21](#_Toc25146686)

[j) ochrana životního prostředí při výstavbě 21](#_Toc25146687)

[k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, 21](#_Toc25146688)

[l) úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb 22](#_Toc25146689)

[m) zásady pro dopravní inženýrská opatření 22](#_Toc25146690)

[n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) 22](#_Toc25146691)

[o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 23](#_Toc25146692)

* 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1. charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmětem této projektové dokumentace je objekt zemního vodojemu 250m3. Vodojem se nachází v oploceném areálu na kopci „Hole“ mezi obcemi Semčice a Žerčice. Stávající vodojem byl využíván pro zásobování pitnou vodou obce Žerčice. K vodojemu vede panelová lesní cesta.

1. údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

nemění se

1. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

nemění se

1. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci projektové dokumentace bylo požádáno o vyjádření, resp. stanoviska, dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé, resp. správci dotčených pozemků.

1. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro účely této projektové dokumentace bylo projektantem provedeno vlastní měření a průzkum, geodetické zaměření a zakreslení skutečného stávajícího stavu.

Pro projektovou dokumentaci byl proveden stavebně technický průzkum stávajících betonových konstrukcí na VDJ Žerčice. Diagnostika byla provedena firmou BETONCONSULT. Pro průzkum byly odebrány vzorky a bylo provedeno měření karbonatace, kontrola výztuže, pevnosti betonu atd. Závěrečná zpráva o provedeném průzkumu je součástí paré č. 1 projektové dokumentace.

Pro stavbu nebyl proveden přesný geologický ani hydrogeologický průzkum zájmové oblasti. Případnou zastiženou podzemní vodu ve výkopech bude nutné čerpat do přilehlého příkopu /na terén.

1. ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území není součástí žádného chráněného území.

1. stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné či elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb.

Za všech okolností musí být dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 – nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., zák. č. 541/2020 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a infrastruktury, kterých se stavba dotýká:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vodárenská zařízení a kanalizační stoky** | | |
| Vodovod do DN 500 | 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce | zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích |
| Kanalizace do DN 500 | 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce | zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích |
| **Pozemní komunikace** | | |
| Silnice II. třídy | 15,0 m od osy vozovky | zákon č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích |
| Silnice III. třídy | 15,0 m od osy vozovky | zákon č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích |
| **Elektrizační soustava** | | |
| Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně | Vodič bez izolace: 7,0 m | §46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně | Vodič s izolací základní: 2,0 m | §46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| Zařízení telekomunikační sítě držitele licence | 1,0 m | §46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| Podzemní el. vedení do  110kV | 1,0 m po obou stranách od krajního kabelu | §46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| **Telekomunikační zařízení** | | |
| Podzemní telekomunikační vedení | 1,0 m po obou stranách krajního vedení | §102 odst. 2 zákona 127/2005 Sb., o telekomunikacích |

**Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.**

Po skončení montážních prací budou provedeny příslušné zkoušky. Bude provedena zkouška průchodnosti. Dále bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který je předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

1. poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Zemní vodojem se nachází vysoko nad záplavovým územím (293m.n.m). V oblasti se nenacházejí poddolovaná území

1. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny. Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty. Dokončenou stavbou se nijak nezmění odtokové poměry v okolí.

Po uvedení do provozu bude zefektivněn způsob distribuce vody do spotřebiště. Před zahájením stavebních prací vyhotoví zhotovitel pasport objektu a okolních pozemků, které budou stavbou dotčeny (včetně přístupových pozemků). Pasport bude předán investorovi. Po dokončení stavebních prací budou pozemky navráceny do původního stavu dle pasportu.

1. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavebních prací budou provozovatelem provedeny údržbové práce na vodojemu. Pro výstavbu budou odstraněny stromy a náletové dřeviny, které se nacházejí na vodojemu a jeho náspu.

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

Stavbou nebudou dotčeny pozemky s ochranou ZPF ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

1. územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní obslužnost během výstavby a následném provozu bude zajištěna po stávajících veřejných místních komunikacích a po stávající přístupové lesní cestě. Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě a vedení. Elektrická energie bude odebírána ze stávající elektro přípojky NN, která bude po dobu výstavby zachována. Voda pro stavbu bude odebírána ze stávajícího výtlačného řádu. Pro měření odběru při stavebních pracích bude osazen provizorní vodoměr.

Během výstavby může zcela výjimečně vzniknout odpadní voda. V případě vzniku odpadní vody bude voda likvidována v závislosti na druhu a složení odpadní vody. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou svedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. Při stavebních pracích nebudou vznikat splaškové odpadní vody. Zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

1. věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná stavba není vázána na žádné jiné stavby. Samotné provádění stavebních prací bude nutno časově vymezit v důkladné spolupráci s provozovatelem vodovodní sítě (VaK Mladá Boleslav, a.s.).

1. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **p. č.** | **k. ú.** | **Vlastník** | **LV** | **Způsob využití** | **Druh pozemku** | | **Výměra (m2)** |
| **ZEMNÍ VODOJEM ŽERČICE** | | | | | | | |
| **506/2** | Žerčice | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s Čechova 1151, Mladá Boleslav II  29301 Mladá Boleslav |  | |  | | 533 | Jiná plocha | | Ostatní plocha | 2413 |
| **859** | Žerčice | CTP Invest XXVI, spol. s r.o., Central Trade Park D1 1571, 39601 Humpolec | 365 | Ostatní komunikace | | Ostatní plocha | 9880 |
| **509/1** | Žerčice | |  |  | | --- | --- | | CTP Invest XXVI, spol. s r.o., Central Trade Park D1 1571, 39601 Humpolec |  | | 365 | Ostatní komunikace | | Lesní pozemek | 387203 |

1. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Netýká se.

* 1. CELKOVÝ POPIS STAVBY

# ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

1. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace se zabývá rekonstrukcí a sanací vodního zemního vodojemu Žerčice 250 m3.

Nadzemní část armaturní komory se zbourá. Jedná se o část od kóty -0,050 (úroveň stropu armaturní komory) až po střešní konstrukci +6,950 (viz. výkresy D.1 – Bourací a demontážní práce). Budou odstraněny nosné stěny, střešní konstrukce, zámečnické a klempířské prvky.

Podzemní akumulační komora bude sanována. Nad akumulační komorou jsou dva druhy stropní konstrukce Spiroll 598/312 a panely PZD 1/10. Část stropní konstrukce, kde se nacházejí panely Spiroll PPD 598/312 budou vrstvy odstraněny až do úrovně +3,890 (veškeré vrstvy nad stropními panely). Část stropní konstrukce, kde se nacházejí panely PZD 1/10 budou odstraněny všechny vrstvy, včetně panelů (+3.880).

Bude postaven nový zděný nadzemní objekt s krovem a sedlovou střechou. Objekt bude zateplen provětrávanou fasádou z lícového zdiva.

1. účel užívání stavby

Z vodojemu bude voda distribuována zásobovacím řadem do obce Žerčice.

**Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:**

* **SO\_01 – BOURACÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE**
* **SO\_02 – STAVEBNÍ ČÁST - VODOJEM**
* **SO\_03 – OPLOCENÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY**
* **SO\_04 – PŘELOŽKA PŘÍPOJKY NN**
* **SO\_05 – ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST**
* **SO 06 – VENKOVNÍ POTRUBÍ**
* **PS\_01 – STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST**
* **PS\_02 – ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST**

1. trvalá nebo dočasná stavba

Veškeré stavební objekty a provozní soubory na vodojemu budou trvalého charakteru.

1. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Před zahájením stavby musí dodavatel zajistit vytyčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami. Stavba bude prováděna ve smyslu platných předpisů a norem. V projektové dokumentaci je zohledněn stavební zákon č. 183/2006 Sb. včetně navazujících prováděcích vyhlášek a předpisů.

U navržených inženýrských sítí není řešeno bezbariérové užívání, jelikož se jedná o inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

1. informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektové dokumentaci jsou zapracovány požadavky od investora a provozovatele.

1. ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou, řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně.

1. návrhové parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti atd.

**Vodojem Žerčice - Stávající stav**

Stávající zemní vodojem se skládá z podzemní akumulační komory a dvoupatrové armaturní komory. Akumulační komora je betonová monolitická s tloušťkou stěn 50cm, zakryta stropními panely SPIROLL, tl. 250 mm a panely PZD PZD 1/10, tl. 150 mm. Rozměry komory jsou 5,7 x 9,3 x 5,8m. Armaturní komora se skládá z podzemní a nadzemní části. Podzemní část je monolitická rozměrech 3 x 5,4m s tloušťkou stěn 40cm. Nadzemní část je zděná z cihel tl. 40cm. Zastřešení je panely PZD. Z podesty nadzemní části se vstupuje žebříkem do akumulační komory. V horní části jsou na bocích okna vyplněná tvárnicemi LUXFER. Zvenčí je přistavěná podesta se schodištěm. Vodojem byl postaven dle typové směrnice MK-1 v roce 1981.

.

1. základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

**Potřeby a spotřeby médií:**

Oplocení – bude odstraněno a bude postaveno nové respektující hranice mezi pozemky.

Sanační hmoty – dle jednotlivých konstrukcí

**Hospodaření s dešťovou vodou:**

Dešťové vody budou likvidovány těmito způsoby:

* Zasakování v přilehlém okolí objektu
* Přirozený odtok po povrchu

Dešťové vody zachycené z ½ střechy budou okapem svedeny na opevněný terén v areálu vodojemu, kde budou zasakovány.

**Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:**

Stavba nebude produkovat žádný odpad. Bude sloužit k odvodu odpadní vody, např. při čištění vodojemu při jeho vypouštění. Splaškové vody budou likvidovány v mobilním WC na staveništi.

Odpady, které budou vznikat v rámci jednotlivých staveb, lze rozdělit na odpady, které budou vázány na vlastní výstavbu a odpady, které budou vznikat v zařízení staveniště.

V rámci stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona č. **541/2020 Sb.** Při přejímce stavby zhotovitel díla předá doklady o likvidaci odpadů investorovi, který je předloží při kolaudaci díla. Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č.381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.)

S odpady, které jsou v Katalogu odpadů označeny jako nebezpečné, je původce odpadu povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými, pokud původce nebo oprávněná osoba k nakládání s odpady neprokáže stanoveným způsobem, že tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti vedené v příloze 2 výše uvedeného zákona.

**Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)**

Název druhu odpadu Kód druhu odpadu Kategorie odpadu

plastové obaly 15 01 02 O

kovové obaly 15 01 04 O

směsné obaly 15 01 06 O

kovové obaly 15 01 04 O

beton 17 01 01 O

cihly 17 01 02 O

dřevo 17 02 01 O

asfalt s obsahem dehtu 17 03 01 N

asfalt bez dehtu 17 03 02 O

zemina a kameny 17 05 04 O

izolační materiály ostatní 17 06 04 O

směsný stavební a demoliční odpad 17 09 04 O

železo a ocel 17 04 05 O

směsný komunální odpad 20 03 01 O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

1. základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Pro rekonstrukci vodojemu bude objekt zcela vyřazen z provozu. Zásobování obce Žerčice bude zajištěno provizorním propojením výtlačného a zásobního řadu v areálu vodojemu (Viz SO 06)

Přepokládané zahájení stavby – rok 2020. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

1. orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby budou zjištěny na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

# CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

**Popis základních navrhovaných úprav**

V akumulační komoře budou provedeny sanační úpravy konstrukcí, které jsou degradovány vlivem karbonatace, vlhkostí a promrzáním. Pro postavení zděné nadzemní části armaturní komory bude vybetonována nová žb. deska se vstupním otvorem (viz statická část) Důvodem je nezatěžování stávajících stropních panelů akumulace, protože není znám jejich stav. Z vnějšku akumulační komory bude obnovena hydroizolace v kombinaci se zateplením stropu.

Nadzemní část armaturní komory bude zbourána do úrovně podlahy přízemí. Na stávající půdorysu bude postavena nová nadzemní část s krovem a sedlovou střechou. Stěny budou z cihelného zdiva POROTHERM. Fasáda bude zateplena deskami z minerální vaty (ORSIL) a předsazena provětrávaným lícovým zdivem (KLINKER)

Oplocení areálu bude vyměněno, ocelové sloupky budou nahrazeny betonovými a budou osazena nová vstupní vrata s brankou. Na vypouštěcím potrubí bude osazen nový výustní objekt se žabí klapkou.

# CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hlavní funkcí objektu vodojemu je akumulace a zásobování pitnou vodou spotřebiště – obce Žerčice. Součástí této projektové dokumentace je strojně technologické řešení – viz. PS 01

# BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Jedná se o inženýrský objekt vodojemu, který nebude využíván osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, tudíž není v této projektové dokumentaci bezbariérové řešení řešeno.

# BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby bude dána provozním řádem, který bude vyhotoven (aktualizován) po dokončení stavebních prací. Za provoz odpovídá provozovatel (VaK Mladá Boleslav, a.s.)

# ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Objekt vodojemu bude sanován a rekonstruován. Podzemní akumulační nádrž bude sanovány. Nadzemní část armaturní komory bude zbourána a vystavěna nová zděná stavba na půdorysu suterénu. Nová stavba bude zakryta krovem se sedlovou střechou.

B.2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Obvodové stěny vodojemu budou z cihelných tvárnic POROTHERM. Střecha bude sedlová, dřevěný krov se střešní pálenou krytinou. Obvodové zdivo bude zatepleno a obloženo lícovým zdivem tvořícím provětrávanou fasádu.

## B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stávající stropní kce armaturní komory je značně zdegradována, stěny jsou vlhké a vykazují trhliny. Bylo rozhodnuto celou nadzemní část armaturní komory zbourat a vystavět novou nadzemní část. Trámy a průvlaky v akumulační nádrži vykazují známky karbonatace a koroze výztuže, bude provedena pasivace výztuže a nástřik nových sanačních vrstev. Stěny a strop akumulační nádrže se budou sanovat vodotěsnou membránou na bázi cementu.

Dynamická stabilita bude zajištěna fixací nových technologických potrubí ke stěnám suterénu a pomocí kotevních přírub do stěn objektu. Provětrávaná fasáda a její kotvení bude navržena podle technologických předpisů dodavatele stavebních materiálů.

# ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Popis technologických a technických zařízení je řešen v příslušných přílohách projektové dokumentace – PS 01 Strojně-technologická část, PS 02 Elektro-technologická část.

# ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Objekt vodojemu je posuzován jako jeden požární úsek viz. příloha technické zprávy – příloha č.1 – Požární zpráva. Další stavební objekty nepředstavuji žádné riziko z hlediska požární ochrany.

# ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Objekt vodojemu bude bez nároku na elektrickou energii trvalého rázu. V chladných měsících bude zajištěno temperování suterénu armaturní komory na minimální teplotu alespoň 5°C. Nadzemní část bude obestavěna provětrávanou zateplenou fasádou, krov bude tepelně izolován. Vstupní dveřní otvor bude osazen plastovými dveřmi s tepelnou izolací.

V průběhu výstavby bude potřeba elektrické energie pro provádění. V době provozu vzniknou nároky na elektrickou energii pro chod čerpadel, osvětlení objektu v čase obsluhy a pro zajištění přenosu stavů radiovým signálem. V zimním období vzniká nárok na elektrickou energii pro temperování objektu.

**Celková spotřeba energie**:

V objektu se uvažuje pouze s temperací suterénu armaturní komory v zimních měsících alespoň na +5°C. Přímotopné těleso se potřebou 2KW spotřebuje **720KWh/ rok.**

# HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Technické řešení stavebních objektů je v souladu s příslušnými normami, zákony a nařízeními. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí. Během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné. Zhotovitel je vázán předpisy BOZP a musí vzít v úvahu, že pracuje v místě zdroje pitné vody. Veškeré odpady musí likvidovat ihned po jejich vzniku dle platné legislativy.

# ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

* Ochrana před pronikáním radonu z podloží – prostory objektu jsou odvětrány
* Protipovodňová opatření – stavba se nenachází v záplavové oblasti
* Ochrana před bludnými proudy – katodová ochrana v areálu vodojemu
* Ochrana před hlukem – s ohledem na charakter stavby není nutno řešit. PD neklade nárok na ochranu okolí proti hluku – zhotovitel je nucen používat ochranné pomůcky pro ochranu pracovníků

Ostatní účinky nejsou řešeny.

Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí. Je však nutné respektovat všechny druhy ochranných a bezpečnostních pásem v dotčené lokalitě dle zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek.

* 1. připojení na technickou infrastrukturu

1. napojovací místa technické infrastruktury

Vodojem bude napojen novým kabelovým propojem z  nového elektropilíře v umístěného v oplocení. K elektropilíři povede stávající přípojka NN z distribuční skříně na pozemku 855/1.

Příjezd k vodojemu zůstane po stávající panelové cestě, která navazuje na polní cestu vedoucí z obce Semčice.

Technologie zemního vodojemu bude navazovat na stávající řešení zásobování pitnou vodou obce Žerčice.

Během provozu může vzniknout odpadní voda při čištění akumulačních komor či bezpečnostní přelivem. Odpadní vody z vodojemu nepředstavují žádné riziko a budou svedeny do podlahové guly v suterénu armaturní komory a následně do vypouštěcího potrubí. Vypouštěcí potrubí bude zaústěno do škarpy vedle cesty cca 100m pod vodojemem. V místě výustění bude osazen výustní objekt se žabí klapkou.

Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou zaústěny na přilehlý terén tak, aby nedocházelo k erozi. Dešťová voda bude na terénu zasakována.

Při stavebních pracích nebudou vznikat žádné splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována mobilní WC.

Po instalaci potřebného vybavení na přenosy dat bude zajištěna informační a telekomunikační síť.

1. připojovací rozměry, výkonové kapacity

Objekt vodojemu bude napojen na výtlačné potrubím PE d160 (DN150) a zásobovacím potrubím do spotřebiště DN150-LT. El. energie do vodojemu bude přivedena stávající přípojkou NN.

* 1. dopravní řešení

1. popis dopravního řešení včetně bariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Tato projektová dokumentace neřeší dopravně inženýrské opatření. Vzhledem k faktu, že stavební práce budou probíhat v lese, není kladen nárok na řešení dopravní infrastruktury.

1. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zemní vodojem Žerčice bude přístupný po příjezdové panelové cestě, která je napojena na polní cestu. Polní cesta navazuje na místní komunikaci v obci Semčice. Obcí Semčice prochází komunikace **III. tř. č. 2802** vedoucí z Dobrovice do Prodašic.

1. doprava v klidu - parkování

V areálu objektu je před vodojemem dostatečně velká volná plocha sloužící pro parkovní vozidel. Plocha je nezpevněná.

* 1. řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V okolí čerpací stanice Nižbor se nenachází žádná vzrostlá ani náletová zeleň.

V areálu vodojemu Nižbor se nacházejí 4 vzrostlé habry, které zůstanou zachovány. Dále se zde nacházejí náletové dřeviny lísky a habru. Všechny náletové dřeviny se vykácejí.

V rámci terénních úprav nad akumulacemi budou svahy nově vyspádovány, ohumusovány a osety strojně stříkaným hydroosevem. Nejstrmější svahy před armaturní komorou budou zpevněny mulčovací fólii a osázeny skalníkem.

1. Terénní úpravy:

V rámci zateplení a hydroizolace stropů akumulační komory zemního vodojemu budou svahy nově dosypány a vyspádovány ve sklonu 1:2. Svahy dosypané ke vstupní rampě s podestou budou mít sklon 1:2 – 1:1,2

1. Použité vegetační prvky:

Zemní násypy nad akumulačními komorami budou osety strojním hydroosevem VV-15. Strmé svahy před armaturní komorou budou osety skalníkem vrbolistým, kultivarem PARK-TEPPICH.

1. Biotechnická opatření:

V tomto projektu nejsou řešena žádná biotechnická opatření.

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel pasport dotčených pozemků, podle kterého budou pozemky po dokončení stavby navráceny do původního stavu. Pasport bude předložen investorovi před zahájením výstavby. Veškeré výkopy budou zpětně zasypány dle požadavků a stanovisek dotčených orgánů.

* 1. popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

1. vliv na životní prostředí

Stavební práce produkují do ovzduší prachové a plynné emise, jejichž vliv na životní prostředí může být vhodnými opatřeními snižován. Mezi primární zdroje znečištění patří výrobny betonových a maltových směsí, manipulace se sypkými materiály, demolice atd. Mezi sekundární zdroje patří odhumusované odkryté plochy, volné skládky, nezpevněné komunikace. Situaci lze řešit vhodným návrhem zařízení staveniště – plným oplocením staveniště, optimálním rozsahem sejmutí ornice, zákazem jízdy vozidel atd.

Hlavními zdroji hluku při stavebních pracích jsou stavební stroje. Zvukovou zátěž můžeme eliminovat nasazením strojů s nižší hlučností, použitím zvukově izolačních krytů strojů, stanovení časových limitů s nadměrnou hlučností.

Ochrana půdy může být řešena optimálním návrhem stavebního provozu a zařízení staveniště, na minimalizaci záboru ploch, na zamezení devastace půdy v okolí staveniště apod.

Zásah do půdy bude nutný při rekonstrukci, avšak veškerá vytěžená zemina bude použita na zpětné terénní úpravy.

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů – asfaltový obrus, štěrk, zemina, kameny, papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, igelitové obaly. Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu stanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 93/2016 Sb. a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Skládku, režim dopravy a dopravní trasu na skládku projedná dodavatel přípravných prací na DI České policie a na příslušném odboru dopravy.

Budou navržena ochranná pásma ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. „O vodovodech a kanalizacích“ a zákona 458/2000 Sb. „Energetický zákon“.

Po dokončení stavby nebude stavba produkovat žádné škodlivé látky do ovzduší a nebude jej nijak ovlivňovat. Hluk ze strojní technologie bude zajištěn okolními vnějšími stěnami s izolacemi. Veškeré odpady je zhotovitel povinen zlikvidovat ihned po jejich vzniku postupem stanoveným v platné legislativě.

1. vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí a krajinu.. Dojde pouze ke kácení k vymýcení náletových dřevin habru v místech zemních násypů nad akumulačními komorami. Památné stromy se v zájmové lokalitě nevyskytují. V rámci stavebních úprav bude z části odebrán zemní násyp. Stavební úpravy se zabývají pouze dotčenou stavbou a jejím nejbližším okolím, tudíž negativní dopady na vnější okolí během výstavby jsou velmi omezeny.

1. vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Stavba nebude mít vliv na chráněné území Natura 2000.

1. způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí

Bez podmínek.

1. v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Neřešeno.

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

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Stavba bude zajišťovat zásobování spotřebiště kvalitní pitnou vodou. Budou navržena ochranná pásma ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb.,,O vodovodech a kanalizacích“ a zákona 458/2000 Sb., ,,Energetický zákon“:

* Požadavek nad respektování ochranného pásma kanalizace. Pro profil stoky do DN500 je to 1,5m od vnějšího líce potrubí.
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma vodovodního řadu. Tato šířka je minimálně 1,5m na obě strany.
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras, kde jeho šíře je určena druhem vedení. U sdělovacích kabelů činí 1m po obou stranách krajního kabelu.

Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

* Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
* Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.
  1. ochrana obyvatelstva

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (§ 22, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit. Inženýrský objekt vodojemu nepředstavuje žádné riziko z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

Během stavby je nutno zabezpečit případné výkopy řádným pažením a zábranami (výstražné pásky, cedule, apod.) Toto zabezpečení bude navrženo zhotovitelem.

Dále je třeba splnit Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany dle Vyhlášky MV 380/2002 §22 odst.1 písm. a - d, které zahrnují:

a) stálé úkryty – netýká se,

b) ochranné systémy podzemních dopravních staveb – netýká se,

c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty – netýká se,

d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování – netýká se.

* 1. zásady organizace výstavby

1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Pro stavbu budou využívány klasické stavební materiály, jako betony příslušných tříd, cihelně tvárnicové zdivo, dřevo, pálená krytina, sanační malty, nerezové kotevní materiály, drcený pískovec. Dále pak kompozitní plastové prvky. Na izolace budou použity materiály jako živice, tavený čedič a pěnosklo. Vystrojení bude nerezové, potrubí odvětrání bude z materiálu PVC a nerezové oceli a odpadní potrubí bude z materiálu kamenina. Pro provedení násypů bude nutné přivézt vhodnou zeminu pro zásyp. Veškeré stavební materiály budou dovezeny po příjezdové cestě do areálu objektu vodojemu.

*Pozn. : Ve smyslu zákona č.137/2006 a vyhlášky č. 230/2012, kterou se stanoví rozsah zadávací dokumentace stavby, je nutno vzít zřetel na následující upozornění: Pokud je v této projektové dokumentaci uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamená, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele. V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastnosti popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu ´´ například výrobek XY´´ nebo ´´ minimálně ve standardu výrobku XY´´. Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro celou projektovou dokumentaci, tzn.pro technickou zprávu, textové přílohy, výkresy a výkaz výměr.*

Sanační úpravy budou prováděny dle Technických podmínek TP SSBK III.

1. odvodnění staveniště

Skladování stavebních materiálů musí být mimo možné pásmo jakéhokoli ohrožení. V období výstavby nebudou vznikat žádné splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována mobilní WC.

1. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Tato projektová dokumentace neklade nárok na dopravní řešení. Stavební práce, které budou probíhat v okolí v areálu zemního vodojemu budou bez nutnosti zásahu do stávajícího dopravního provozu. Při vyústění stávající místní komunikace v obci Semčice na silnici III/ 2802 budou umístěny mobilní dopravní značky “pozor, výjezd vozidel stavby“

**Zásobování vodou**

Jako zdroj vody pro stavbu bude možné po dohodě s investorem využít provizorní odbočky ze stávajícího výtlačného řadu PE d160 z čerpací stanice v šachtě v Žerčicích. Během stavebních prací nebude přerušena dodávka pitné vody do obce Žerčice.

**Zásobování elektrickou energií**

Elektrická energie potřebná pro provoz zařízení staveniště a provádění stavebních prací bude odebírána ze stávající rozvodné sítě, případně může být využito mobilních energocentrál.

**Datový přenos**

Informační a telekomunikační síť je zajištěna anténním přenosem, požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele – VaK Beroun, a.s.

**Splaškové a dešťové vody**

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně, pokud vznikne, předpokládá se její likvidace v souladu s platnou legislativou. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována mobilní WC.

Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou odvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu bude tato voda během stavebních prací čerpána na přilehlý terén, kde se bude vsakovat či odtékat do recipientu.

**Doprava**

Dopravní obslužnost bude zajištěna během výstavby a následného provozu ze stávajících veřejné místní komunikací vedoucích z obce Semčice. K vodojemu vede stávající panelová lesní cesta. Stavba je přístupná ještě z druhé strany přímo z obce Žerčice, ta je však nezpevněná a vede ve strmém spádu.

1. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Projektová dokumentace je řešena tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Stavba a staveniště budou zajištěny výstražnými cedulemi a budou oploceny. Během stavebních prací dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené limity nebudou překročeny.

Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty. V nejbližším okolí objektu se nenachází žádná zástavba.

Dokončenou stavbou nedojde k významné změně odtokových poměrů v okolí.

Povinnosti stavby je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhlášky odvolává nebo se kterým souvisí.

**Je nutné dodržet tyto předpisy:**

* Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady potrubí musí být zajištěno před uvolněním a zřícením.
* Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přechody pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.
* V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.
* Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami.
* Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
* Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
* Nařízení vlády č. 494/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.
* Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.
* Související technické normy.
* ČSN 73 1202 Navrhování železobetonových konstrukcí.
* ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí.
* ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečnými dotykovým napětím.

S přihlédnutím k výše uvedeným normám, předpisům, vyhláškám a směrnicím bude vypracována a navržena technologie provádění, na jejímž základě bude dodavatelem vypracován příslušný technologický postup. Zemní práce jsou navrženy v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Stavební práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při stavebních pracích v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí (platí i pro případné staveništní rozvody) je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců sítí.

Při provádění stavební prací na staveništních je třeba dodržovat pravidla BOZP včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

**Některé základní legislativní předpisy:**

* Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. 6. 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
* Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce – účinnost od 1.1.2007
* Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
* Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
* Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
* Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
* Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví
* Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
* Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
* Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

1. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude uspořádána tak, aby nedošlo k omezení přilehlého okolí – sousedních pozemků. Stavba musí splňovat bezpečnost staveniště.

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

**Při výstavbě je nutné dodržet následující opatření:**

* při stavebních pracích je nutné používat stroje, které jsou v řádném technickém stavu
* je nutné zabezpečení plynulé činnosti stavebních strojů
* maximální omezení prašnosti při stavebních pracích
* při výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace by vozidla měla být očištěna, popř. vzniklé znečištění na komunikacích ihned odstraňovat
* udržování pořádku na staveništi, materiály ukládat na tomu určených místech
* ochrana stávající zeleně
* zhotovitel je povinen zajistit rizikové prostory – jako jsou výkopy, lavičky atd.

1. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Při provádění stavebních prací dojde k dočasnému záboru pozemků stavebními objekty. Dodavatel si na vlastní náklad zajistí staveniště pro mezideponie zemin a ostatního materiálu. Prostor pro zařízení staveniště, zázemí stavbyvedoucího a sklady materiálu bude vymezen na pozemku 506/2, případně na pozemku 859.

1. požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, jelikož se jedná o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami s omezenou schopností orientace a pohybu

1. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Řešeno v jiné předchozí kapitole.

1. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Na začátku stavebních prací bude provedena skrývka ornice, která bude uložena na dočasnou staveništní mezideponii. Veškerý vytěžený materiál z výkopů bude odvážen z místa stavby na mezideponii zemin (zajistí dodavatelé, co nejblíže staveništi). Dodavatel bude v místě mezideponie třídit zeminu. Na mezideponii bude dodavatel provádět i třídění odpadů či materiálů určených k odvozu k trvalému uložení na skládku či k dalšímu zpracování. V závěru stavby dodavatel odveze přebytečnou a nevhodnou zeminu pro zpětné zásypy na vhodnou skládku k trvalému uložení. Veškerá vytěžená zemina bude zpětně použita.

1. ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavebních pracích budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin, přičemž nesmí dojít k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A = 50 dB + přípustná korekce 10 dB, tzn. 60 dB, 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Před odvozem stavebního odpadu ze stavby zajistí zhotovitel analýzy vzorků v souladu ustanovení zákona č. 294/2005 Sb. a doloží jej investorovi.

Veřejné komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny.

1. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při stavebních pracích se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v posledních zněních. Výkopy budou zabezpečeny zábranami a výstražnými fóliemi. Při výstavbě nebude porušena ochrana veřejných zájmů. Uspořádání staveniště bude respektovat podmínky ve vyjádřeních dotčených orgánů, které jsou ustanoveny zvláštním předpisem zajišťovat bezpečnost veřejných zájmů.

Pokud dojde při výstavbě k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody nebo k archeologickým nálezům, stavebník je povinen neprodleně oznámit nález stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen a práce v daném místě nálezu přerušit. Tuto povinnost může stavebník přenést smlouvou na stavebního podnikatele nebo na osobu zabezpečující přípravu stavby či provádějící jiné práce dle tohoto zákona. Stavební úřad v dohodě s příslušným dotčeným orgánem stanoví podmínky k zabezpečení zájmů státní památkové péče a ochrany přírody a krajiny, popř. rozhodne o přerušení prací.

Po dobu probíhajících stavebních prací bude zajištěn vjezd jednotkám IZS po stávajících veřejných místních komunikacích.

Při výstavbě budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranným pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., zák. č. 541/2020 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

**Je nutné splnit:**

* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nad vodovodním řadem. Tato šířka je minimálně 1,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras do 110 kV, kde jeho šíře je určena 1 m po obou stranách kabelu
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nadzemní el. Vedení nad 1 kV do 35 kV včetně. Vodič bez izolace 7 m na obě strany.
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras telekomunikačních vedení, kde jeho šíře je určena 1,5 m po obou stranách kabelu.

Po skončení montážních prací na potrubí bude provedena zkouška průchodnosti potrubí. Dále pak bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkoušky dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který jej předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

Před zahájením výkopových prací musí dodavatel stavby nechat vytyčit všechny podzemní investice od jejich správců! Trubní vedení se nepodařilo ověřit.

1. úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb
2. zásady pro dopravní inženýrská opatření
3. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Při výstavbě za provozu objektu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Stavbu je nutno chránit proti vlivům prostředí.

1. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Veškeré stavební práce budou probíhat za provozu čerpací stanice a vodojemu.

**V 1. etapě** se provedou bourací a demontážní práce v rámci SO 01

**Ve 2. etapě** se přistoupí k sanačním pracem v rámci SO 01

**Ve 3.etapě** se postaví nová nadzemní část armaturní komory včetně krovu a zateplené provětrávané fasády.

**Ve 4. etapě** se vymění stávající venkovní potrubí PE za litinové 1m za hranici oplocení v rámci SO 06

Přepokládané zahájení stavby – 2. pololetí 2020. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

* 1. splnění požadavků orgánů státní správy a správců sítí pro stavební řízení

únor 2020 Ing. Petr Hofmann