

## OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	3
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací .....	3
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	3
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	3
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	3
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	3
g)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	3
h)	poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území .....	5
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	5
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	5
k)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) .....	5
l)	územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	5
m)	věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	6
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	6
a.	nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
b.	účel užívání stavby .....	6
c.	trvalá nebo dočasná stavba .....	7
d.	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	7
e.	informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
f.	ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	7
g.	návrhové parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti atd. ..	7
h.	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí .....	7
i.	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	8
j.	orientační náklady stavby .....	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	9
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	9
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY .....	9
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	9
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	10
B.2.6.3	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA .....	10
B.2.7	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	10
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ .....	10
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	10
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.3	připojení na technickou infrastrukturu .....	11
a)	napojovací místa technické infrastruktury .....	11
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity .....	12
B.4	dopravní řešení .....	12

a)	popis dopravního řešení včetně bariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	12
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
c)	doprava v klidu - parkování .....	12
B.5	řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
a)	Terénní úpravy: .....	12
b)	Použité vegetační prvky:.....	13
c)	Biotechnická opatření: .....	13
B.6	popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
a)	vliv na životní prostředí .....	13
b)	vliv na přírodu a krajinu.....	14
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000 .....	14
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí.....	14
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení.....	14
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	14
B.7	ochrana obyvatelstva .....	15
B.8	zásady organizace výstavby.....	15
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění.....	15
b)	odvodnění staveniště.....	16
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	16
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	16
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	18
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	19
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	19
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.....	19
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	19
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě .....	19
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	19
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	21
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	21
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	21
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	21

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) 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 2x 100m<sup>3</sup>. Vodojem se nachází v oploceném areálu v oboře Klokočka, jihozápadně od obce Kláster Hradiště v okrese Mnichovo Hradiště. Stávající vodojem je využíván pro zásobování pitnou vodou obce Kláster Hradiště a Maníkovice. Z Maníkovic jsou pak přes ATS dále zásobovány obce Branka, Ptýrovec, Čihátka a Ptýrov. Jedná se o vodojem před spotřebištěm. Zdrojem vody je prameniště Jelení studánka, odkud vede výtlačný řad do vodojemu.

### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Katastrální území Bílá Hlína (642649) je bez územně plánovací dokumentace.

### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

bude upřesněno po projednání

### **d) 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. Je doloženo v dodatku zprávy.

### **e) 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 Kláster Hradiště. 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 zastíženou podzemní vodu ve výkopech bude nutné čerpat do přilehlého příkopu /na terén.

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Řešené území není součástí žádného chráněného území.

### **g) 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. 185/2001 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:

<b>Vodárenská zařízení a kanalizační stoky</b>		
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
<b>Elektrizační soustava</b>		
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
<b>Telekomunikační zařízení</b>		
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.

**h) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území**

Zemní vodojem se nachází vysoko nad záplavovým územím (288,5m.n.m). V oblasti se nenacházejí poddolovaná území.

**i) 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 spotřebišť. 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 navraceny do původního stavu dle pasportu.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Před zahájením stavebních prací budou provozovatelem provedeny práce v okolí vodojemu pro lepší přístup a snazšímu přístupu k němu. V oploceném areálu vodojemu se nacházejí 4 vrostlé stromy (buk, kaštan), které budou zachovány.

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

Trvalé zábory nejsou. Dočasné zábory jsou jen pro nutné práce spojené s obnovou objektu.

p. č.	k. ú.	Vlastník / právo hospodařit	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )
129/1	Bílá Hlína (565750)	Česká republika Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	141		Lesní pozemek	1011609

**l) územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

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 Klášter Hradiště, ta je však nezpevněná a vede ve strmém spádu. 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.

**m) 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.).

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí**

p. č.	k. ú.	Vlastník / právo hospodařit	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Výměr a (m <sup>2</sup> )
129/3	Bílá Hlína (565750)	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s Čechova 1151, Mladá Boleslav II 29301 Mladá Boleslav	191	Manipulační plocha	Ostatní plocha	504
129/1	Bílá Hlína (565750)	Česká republika Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	141	-	Lesní pozemek	10116 09
St.75	Bílá Hlína (565750)	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s Čechova 1151, Mladá Boleslav II 29301 Mladá Boleslav	191	-	Zastavěná plocha a nádvoří	14

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

nemění se

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

**a. nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Projektová dokumentace se zabývá stavební úpravou a sanací zemního vodojemu Klášter Hradiště 2 x 100 m<sup>3</sup>.

Dle průzkumu je stav betonových konstrukcí v obou akumulacích komorách natolik dobrý, že nevyžaduje žádný sanační zásah. Ubourají se pouze stávající větrací lucerny nad oběma kruhovými nádržemi. Suterén a přízemí armaturní komory budou sanovány, podlaha v přízemí se částečně ubourá. Jehlanová stanová žel. betonová střecha se zbourá a nahradí dřevěným krovem. Obvodové stěny nadzemní část budou zatepleny a obloženy lícovým zdivem jako provětrávaná fasáda.

**b. účel užívání stavby**

Zásobování pitnou vodou z vodojemu bude voda distribuována zásobovacím řadem do obce Klášter Hradiště.

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 – PŘÍPOJKA NN
- SO\_05 – ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST
- SO\_06 – VENKOVNÍ POTRUBÍ
- PS\_01 – STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST
- PS\_02 – ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST

**c. trvalá nebo dočasná stavba**

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

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

Nebyly vydány a ani není žádáno o výjimku.

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

**e. informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů**

Bude doloženo v dodatku zprávy.

**f. ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

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

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

**Vodojem Klášter Hradiště - Stávající stav**

Stávající zemní vodojem se skládá ze dvou podzemních akumulčních komor a dvoupatrové armaturní komory. Akumulační komory jsou betonové kruhové nádrže Ø 7,25m s kupolovitým stropem. Na kupolích jsou umístěny větrací lucerny. Armaturní komora se skládá z podzemní a nadzemní části. Suterénní část je monolitická rozměrech 3,2 x 3,2m s tloušťkou stěn 40cm se světlíkem v čelní stěně. Nadzemní část je betonová tl. 30cm se dvěma okny. Zastřešení přízemí je žlb, stropní deskou s revizním otvorem. Nad stropní deskou je žlb, jehlanová stanová střecha pokrytá asfaltovými pásy. Z podlahy přízemí se vstupuje po schůdkách do akumulčních komor. Z venčí jsou přistaveny z obou stran armaturní komory opěrné betonové zídky. Vodojem byl postaven v roce 1934.

**h. 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 pozemku podle KN.  
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 1/4 střechy budou okapem svedeny na opevněný terén v areálu vodojemu, kde budou zasakovány. Zbylé dešťové vody budou též zasakovány v přilehlém okolí objektu.



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

#### **V provozu:**

Stavba nebude produkovat žádný odpad. Bude sloužit k odvodu odpadní vody, např. při čištění vodojemu při jeho vypouštění.

#### **Při stavbě:**

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. **185/2001 Sb.** Při převězení 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)**

<u>Název druhu odpadu</u>	<u>Kód druhu odpadu</u>	<u>Kategorie odpadu</u>
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

#### ***i. základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy***

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



Přepokládané zahájení stavby – rok 2022. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

#### **j. orientační náklady stavby**

Orientační náklady na stavbu budou 6 000 000 Kč. Podrobněji bude cena stavby zjištěna na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **Popis základních navrhovaných úprav**

V akumulčních komorách nebudou prováděny žádné sanační práce. Větrací lucerny budou ubourány a otvory ve stropě budou zabetonovány a ze uvnitř sanovány. Z vnějšku akumulčních komor bude obnovena hydroizolace v kombinaci se zateplením stropu.

Stanová střecha armaturní komory bude zbourána do úrovně stropní desky nad přízemím. Na stávající půdorysu bude postaven nový jehlanový (stanový) krov s pálenou střešní krytinou. Obvodové stěny zůstanou zachovány. Fasáda bude zateplena deskami z minerální vaty (ORSIL) a předsazena provětrávaným lícovým zdivem (KLINKER).

Oplocení areálu bude vyměněno, Betonové sloupky budou nahrazeny novými, bude osazena nová vstupní branka. Podezdívka mezi sloupky bude vybourána a nahrazena podhrabovými deskami na svislo. Na vypouštěcím potrubí bude osazen nový výustní objekt s litinovou žabí klapkou.

Stávající opěrné zdi z obou stran armaturní komory budou rozšířeny a navýšeny. Opěrné zdi se budou skládat ze dvou částí. První část bude založena na stávajících betonových zídkách, které budou tvořit jádro opěrných zdí. Navýšení bude z tvarovek pro ztracené bednění. Druhá část bude založena na betonovém základě a jádru z tvarovek pro ztracené bednění (KB BLOK). Obě části opěrných zdí budou obloženy pískovcovým lomovým kamenem do betonové malty. Obklad bude i na stávajících betonových parapetech vedle vstupních dveří. Opěrné zdi budou zastřešeny stříškou ve tvaru trojúhelníku z mrazuvzdorného betonu C 30/37 – XF3. Parapet bude zastřešen stříškou ve tvaru lichoběžníku, na které se bude založeno lícové zdivo. Obě stříšky budou atypické výrobky - dodávkou z PREFY.

### **B.2.1 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Hlavní funkcí objektu vodojemu je akumulace a zásobování pitnou vodou spotřebiště – obce Klášter Hradiště, Manikovice a podružné obce Branka, Ptýrovec, Čihátka a Ptýrov. Součástí této projektové dokumentace je strojně technologická část – viz. PS 01

### **B.2.2 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.

### **B.2.3 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.)

## **B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt vodojemu bude sanován a rekonstruován. Vnější strop akumulčních nádrží bude tepelně a hydroizolován. Větrací lucerny budou ubourány. Střecha armaturní komory bude zbourána a bude vystavěn nový krov na půdorysu přízemí. Obvodové zdivo bude zatepleno provětrávanou fasádou z lícového zdiva.

### **B.2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Střecha bude stanová, dřevěný krov se střešní pálenou krytinou. Obvodové zdivo bude zatepleno a obloženo lícovým zdivem tvořícím provětrávanou fasádu (KLINKER). Opěrné zídky budou nastaveny tvarovkami pro ztracené bednění vylitými betonem a obloženy pískovcovým kamenem do betonové malty. Stříšky budou z mrazuvzdorného betonu – dodávka z PREFY.

### **B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Stávající konstrukce stanové střechy nad armaturní komorou je značně zdegradována, stěny jsou vlhké a vykazují trhliny. Bylo rozhodnuto celou konstrukci střechy zbourat a vystavět nový dřevěný krov. Trámy a strop v akumulční nádrži vykazují známky karbonatace s výluhy, bude provedena pasivace stěn a nástřik nové omítky na bázi cementu. Stěny v suterénu akumulčních nádrží se budou pasovat cementovou omítkou a připraví se pro keramický obklad.

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 (KLINKER).

## **B.2.5 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.

## **B.2.6 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Objekt vodojemu je posuzován jako jeden požární úsek viz příloha technické zprávy – příloha č.1 – Požární zpráva.

## **B.2.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Objekt vodojemu je bez nároku na elektrickou energii trvalého rázu. Smlouva o odběru energie je uzavřena. V chladných měsících bude zajištěno temperování suterénu armaturní komory na minimální teplotu alespoň 5°C. Nadzemní část bude zateplena 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**.

## **B.2.8 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.

## **B.2.9 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.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### ***k. napojovací místa technické infrastruktury***

Vodojem bude je napojen na el. proud stávajícím kabelovým propojem NN z SP5 Jelení studánka. Regulace a měření bude zajištěna stávajícím sdělovacím kabelem, který bude nově propojen uvnitř vodojemu. Příjezd k vodojemu zůstane po stávající lesní cestě v oboře Klokočka, která navazuje na výjezd ze silnice III/ 26823 vedoucí z obce Klášter Hradiště do Velkého Rečkova.

Technologie zemního vodojemu bude navazovat na stávající zařízení zásobování pitnou vodou obce Klášter Hradiště.

Během provozu může vzniknout odpadní voda při čištění akumulčních 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 15m pod vodojemem. V místě výústění bude osazen výústní objekt s koncovou 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.

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

#### ***l. přípojovací rozměry, výkonové kapacity***

Objekt vodojemu bude napojen na výtlačné potrubím PVC d160 (DN150) a zásobovací potrubím PVC d110 a TLT DN150 do spotřebiště. El. energie do vodojemu bude přivedena stávající přípojkou NN.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### ***a) 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.

#### ***b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Zemní vodojem Kláster Hradiště je přístupný po příjezdové lesní cestě v oboře Klokočka, která je napojena na polní cestu. Polní cesta navazuje na komunikaci III/ 26823 z Klásteru Hradiště do Velkého Rečkova.

#### ***c) doprava v klidu - parkování***

V areálu vodojemu se neuvažuje s parkováním vozidel, vzhledem ke svažitému terénu. Parkování bude možné na přilehlé lesní cestě, resp. na zeleném pásu mezi cestou a oplocením.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

V areálu vodojemu Kláster Hradiště se nacházejí 4 vzrostlé stromy (3buky a kaštan), které zůstanou zachovány.

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

#### ***a. Terénní úpravy:***

V rámci zateplení a hydroizolace stropů akumulační komory zemního vodojemu budou svahy nově dosypány a vyspádovány tak, aby kopírovaly kupolovitý tvar akumulačních nádrží.

Stávající opěrné zdi z obou stran armaturní komory budou rozšířeny a navýšeny. Opěrné zdi se budou skládat ze dvou částí. První část bude založena na stávajících betonových zídkách, které budou tvořit jádro opěrných zdí. Navýšení bude z tvarovek pro ztracené bednění. Druhá část bude založena na betonovém základě a jádru z tvarovek pro ztracené bednění (KB BLOK). Obě části opěrných zdí budou obloženy pískovcovým lomovým kamenem do betonové malty. Obklad bude i na stávajících betonových parapetech vedle vstupních dveří. Opěrné zdi budou zastřešeny stříškou ve tvaru trojúhelníku z mrazuvzdorného betonu C 30/37 – XF3. Parapet bude zastřešen

stříškou ve tvaru lichoběžníku, na které se bude založeno lícové zdivo. Obě stříšky budou atypické výrobky - dodávkou z PREFY.

Pro vstup do nadzemní části vodojemu je navržen nový přístupový chodník, který bude navazovat na vstupní branku. Chodník povede rovnoběžně s oplocením a bude obtáčet ve sklonu kruhový násyp levé akumulární komory. Chodník bude mít šíři 1,2 m a bude upnut do parkových obrubníků. Před vstupem bude navazovat na vstupní plochu z marzuvzdorné dlažby (KLINKER RADEBERG)

#### ***b. Použité vegetační prvky:***

Zemní násypy nad akumulárními komorami budou osety strojním hydroosevem VV-15. Strmé svahy vedle armaturní komory budou osety skalníkem vrboolistým, kultivarem PARK-TEPPICH.

#### ***c. 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 navraceny do původního stavu. Pasport bude předložen investorovi před zahájením výstavby. Veškeré výkopy budou zpětně zasypány dle požadavků a stanovisek dotčených orgánů.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### ***a) 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 výrobní 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, šterk, zemina, kameny, papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, igelitové obaly. Veškeré odpady budou

likvidovány ve smyslu stanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 93/2016 Sb. a předpisů souvisejících, odvozem na legální sklárky a úložiště.

Sklárku, režim dopravy a dopravní trasu na sklárku 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.

#### ***b) vliv na přírodu a krajinu***

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí a krajinu. Nedojde ke kácení stromů. 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.

#### ***c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000***

Stavba nebude mít vliv na chráněné území Natura 2000.

#### ***d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí***

Bez podmínek.

#### ***e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení***

Neřešeno.

#### ***f) 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.

## **B.7 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.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### ***a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění***

Pro stavbu budou využívány klasické stavební materiály, jako betony příslušných tříd, cihelně tvárnice, 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 pěnosclo. Vystrojení bude nerezové, potrubí odvětrání bude z materiálu PVC a nerezové oceli a odpadní potrubí bude z materiálu kamenina. Pro provedení násypů bude nutné přivést 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, vlastností 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.

#### **b) odvodnění staveniště**

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.

#### **c) 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 PVC d160 z armaturní šachty A2 před areálem vodojemu. Během stavebních prací nebude přerušena dodávka pitné vody do obce Klášter Hradiště a Maníkovice.

### **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 Mladá Boleslav, 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.

### **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 Klášter Hradiště, ta je však nezpevněná a vede ve strmém spádu.

#### **d) 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 směrnícím 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

#### ***e) 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.

**f) 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 129/3 a na pozemku 129/1.

Za vjezdovými vraty s brankou bude vytvořena provizorní zpevněná betonová plocha pro stání obslužných vozidel VaK M.B. Plocha bude mít rozměr 6 x 3,6 m. Plocha bude tvořena třemi vyřazenými stropními panely SPIROLL o rozměrech 3 x 1,2 m. Panely budou položeny na šterkodrcený podsyp tl. 100 mm. Terén pod podsypem bude urovnán.

**g) 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

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace**

Řešeno v jiné předchozí kapitole.

**i) 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 nejbližší 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.

**j) 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  $A = 50 \text{ dB} + \text{přípustná korekce } 10 \text{ dB}$ , 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.

**k) 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 nalezům, 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 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 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. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

#### **Str.5Je 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.

**l) úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb**

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

**n) 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.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Před zahájením prací dojde k vybudování náhradního zásobování a odstavená vodojemu z provozu ve spolupráci s objednavatelem.

**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 2022. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

## **B.9 SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY A SPRÁVCŮ SÍTÍ PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ**

Doloženo v dodatku zprávy.

Říjen 2021

Ing. Petr Hofmann  
Ing. Hana Soukupová