



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. P. Hofmann

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Ing. P. Hofmann

Ved. atelieru: Ing. L. Kužel

JIZERNÍ VTELNO
ÚPRAVNA VODY - REKONSTRUKCE

Datum: 05/2022

Stupeň: DUR/ DSP/ DPS

Formát:

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

Zak.číslo: VIS- 3/20 - 010

Měřítko:

Číslo přílohy:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.

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	6
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
SO 01	– aš nad vrtem – stavební úpravy	7
SO 02	– objekt úpravny vody	7
SO 03	– VENKOVNÍ POTRUBÍ	7
PS 03	–ELEKTRO TECHNOLOGICKÁ ČÁST	7
PS 01	– STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST	7
SO 05	– BOURACÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE	7
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	9
j.	orientační náklady stavby	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	9
B.2.1	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	9
B.2.2	BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	9
B.2.3	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.4	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	10
B.2.6.3	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	10
B.2.5	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	10

B.2.6	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	10
B.2.7	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	10
B.2.8	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	11
B.2.9	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	11
B.3	připojení na technickou infrastrukturu.....	11
k.	nápojevací místa technické infrastruktury.....	11
l.	připojevací 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
m.	Terénní úpravy:.....	12
n.	Použité vegetační prvky:	12
o.	Biotechnická opatření:	12
B.6	popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
a)	vliv na životní prostředí	13
b)	vliv na přírodu a krajinu	13
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	13
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí	13
p.	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	14
q.	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	14
B.7	ochrana obyvatelstva	14
B.8	zásady organizace výstavby	15
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	15
b)	odvodnění staveniště	15
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
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	18
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	20
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	20
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	20
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	21
B.9	splnění požadavků orgánů státní správy a správců sítí pro stavební řízení	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

Stavba se nachází v intravilánu obce Jizerní Vtelno [566039], na pozemkové parcele č. 867, jejímž vlastníkem jsou Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Projekt řeší odstranění stávajícího nadzemního objektu chlorovny a stávajícího provizorního objektu úpravy vod, vč. technologie. Stávající objekty budou nahrazeny novým objektem, ve kterém bude osazena nová technologie úpravy vody. Zároveň se počítá s rekonstrukcí a sanací stávající armaturní šachty nad vrtem. Dále se zbuduje vsakovací jímka s vyměnitelnými filtračními vrstvami pro odvod pracích vod.

Zdrojem pitné vody je vrtaná studna z roku 1970 o hloubce 96 m a vydatnosti 4,0 l/s. Zdroj je situován v zastavěném území obce Jizerní Vtelno na parc. č. 867 a st. 190. Blízké okolí je zalesněné.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

nemění se

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

nemění se

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.

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 stavbu nebyl proveden přesný geologický ani hydrogeologický průzkum zájmové oblasti. Případnou zastiženou 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:

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.

h) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Areál věžového VDJ a úpravy vody nachází vysoko nad záplavovým územím (266m.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.

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

Stávající objekt chlorovny bude zbourán, základy ubourány. Stávající provizorní objekt úpravy vody bude zbourán a technologie bude demontována. V okolí stávajících objektů ani v místě budoucí úpravy vody se nenacházejí žádné stromy ani náletové dřeviny.

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

Stavbou nebudou dotčeny pozemky s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF)

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

Dopravní obslužnost během výstavby a následném provozu bude zajištěna ze silnice tř. I/16 z Krnska do Bezna po stávající přístupové polní 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. Zařízení staveniště budou instalována chemická WC.

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	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra (m ²)
ÚPRAVNA VODY JIZERNÍ VTELNO						
867	Jizerní Vtelno (661457)	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s Čechova 1151, Mladá Boleslav II 29301 Mladá Boleslav	283	Jiná plocha	Ostatní plocha	3787
190	Jizerní Vtelno (661457)	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s Čechova 1151, Mladá Boleslav II 29301 Mladá Boleslav	238		Zastavěná plocha a nádvoří	11

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

Netýká 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 rekonstrukcí a sanací vodního zdroje a úpravny vody u věžového vodojemu Jizerní Vtelno.

Stávající přízemní objekt chlorovny se zbourá, základy budou ubourány cca 30cm pod terén. Stávající provizorní objekt úpravny vody se zbourá a demontuje. Základové panely budou odstraněny. Stávající stropní deska nad oběma armaturními šachtami bude ubourána, stěny šachty nad vrtem budou ubourány do hloubky cca 0,8m pod terénem. Stěny a dno šachty budou sanovány a bude zbudována nová stropní deska se dvěma vstupními komínky opatřenými vstupními otvory. Vedlejší armaturní šachta bude zasypána.

Pro úpravnu vody bude postaven nový nadzemní objekt. Objekt bude tvořit prefabrikovaná stavební buňka typu **UF3048** (BETONBAU). Buňka bude zateplena a opatřena asymetrickými dvoukřídlými dveřmi na zakázku. Valbovou střechu bude tvořit dřevěný krov s plechovou krytinou.

b. účel užívání stavby

Z nové úpravny vody bude voda distribuována zásobovacím řadem do obce Jizerní Vtelno.

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty a provozní soubory:

SO 01 – AŠ NAD VRTEM – STAVEBNÍ ÚPRAVY

SO 02 – OBJEKT ÚPRAVY VODY

SO 03 – BOURACÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE

SO 04 – ELEKTRO STAVEBNÍ ČÁST

PS 03 –ELEKTRO TECHNOLOGICKÁ ČÁST

PS 01 – STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST

SO 05 – VENKOVNÍ POTRUBÍ

SO 06 – OPLOCENÍ, TERÉNNÍ ÚPRAVY

c. trvalá nebo dočasná stavba

Veškeré stavební objekty a provozní soubory ÚV budou trvalého charakteru.

d. 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.

e. informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektové dokumentaci jsou zpracovány požadavky od investora a provozovatele.

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.

Nový objekt úpravy vody bude mít rozměry 5 x 3,2m, obestavěný prostor bude 37,6m³.
Obestavěný prostor armaturní šachty nad vrtem bude 6,5m³.

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

i.

Potřeby a spotřeby médií:

Oplocení – bude zachováno, budou vyměněná vjezdová vrata.

Bude položena nová obslužná komunikace – štěrková cesta.

Sanační hmoty – dle jednotlivých konstrukcí

Elektrická energie:

- stávající (čerpadla hlubinného vrtu)
- navýšená (dmychadla + kompresor v ÚV)

Hospodaření s dešťovou vodou:

Dešťové vody budou likvidovány těmito způsoby:

- Zasakování v přilehlém okolí objektu
- Přirozený odtok po povrchu

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:

Stavba nebude produkovat žádný odpad. 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

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

Během stavby nové úpravný vody bude stávající objekt ÚV ponechán v provozu. Zásobování obce Jizerní Vtelno bude zajištěno stávajícím propojením výtlačného a zásobního řadu v areálu vodojemu (Viz SO 05)

Předpokládáné zahájení stavby – rok 2023. Předpokládaná lhůta výstavby je 2-3 měsíce.

k. orientační náklady stavby

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

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Popis základních navrhovaných úprav

Oba nadzemní objekty úpravný vody a chlorovny budou zbourány. Podzemní armaturní šachta nad vrtem bude ubourána a sanována. Vedlejší armaturní šachta bude zasypána. Na šterkový polštář bude osazena prefabrikovaná stavební buňka typu UF 3048 (BETONBAU). Uvnitř stanice bude umístěna nová technologie úpravný vody sestávající odželezňovací jednotky. Upravená a odželezňovaná voda z ÚV bude vedena novým výtlačným potrubím do stávajícího věžového VDJ (HYDROGLOBUS). Prací vody z filtrů budou jímány do nové vsakovací jímky v areálu VDJ. Tam budou filtrovány a zasakovány do podloží. Zanesený filtrační písek se bude pravidelně těžit a nahrazovat novým.

Oplocení areálu bude zachováno, budou osazena nová vjezdová vrata. Na odpadním potrubí prací vody bude zbudována vsakovací filtrační jímka.

B.2.1 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hlavní funkcí objektu úpravný vody je úprava surové vody ze stávajícího vrtu v areálu věžového VDJ obce Jizerní Vtelno. Bude použita automatická odželezovací jednotka s příslušenstvím. Součástí této dodávky je automatický filtr, dmychadlo, kompresor, dávkovací zařízení, systém řízení a elektrorozvaděč (viz. PS 01).

B.2.2 BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Jedná se o inženýrský objekt úpravný vody, 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

Stávající oba objekty úpravy vody a chlorovny budou zbourány, technologické vybavení bude demontováno. Podzemní armaturní šachta nad vrtem bude sanována, vedlejší šachta bude zasypána. Bude postavena nová nadzemní buňka s technologií úpravy vody.

B.2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Obvodové stěny a dno ÚV: - betonu C35/45 - XC4, XF1, XA1,
- výztuž - svařované sítě, ocel B500a.
Střecha bude valbová: - dřevěný krov ukotvený do pozednice 100 x 100mm
Krytina: - profilované plechové tašky s povrchovou úpravou (LINDAB-
TOPLIN), odstín cihlově červená

Stropní deska nad armaturní šachtou: - Prefabrikát – beton C35/45 – XC2
Vstupní poklopy: - nerezové s límcem (vzor VaK M.B.)
Žebřík: - nerezová ocel AISI 316L, DIN 1.4404, ČSN 17 349

B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

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

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

B.2.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

V průběhu výstavby bude potřeba elektrické energie pro provádění. V době provozu vzniknou nároky na elektrickou energii pro chod čerpadel, dmychadla a 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 novém objektu úpravy dojde k navýšení spotřeby el. energie z chodu dmychadla a kompresoru. Celková spotřeba el. energie tak bude:

- na výrobu a dopravu 1 m³ upravené vody - 0,6 kWh
- při max. výkonu ÚV (20 hod) 144 m³ /den - 86,4 kWh/den

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

1. napojovací místa technické infrastruktury

Úprava vody bude napojena novým kabelovým propojem z nového elektropilíře v umístěného v oplocení. K elektropilíři povede stávající přípojka NN z distribuční skříně na pozemku 867.

Příjezd k úpravě vody zůstane po stávající polní cestě, která odbočuje ze silnice I. tř. č. 16.

Technologie úpravy vody bude navazovat na stávající řešení zásobování pitnou vodou obce Jizerní Vtelno.

Během provozu může vzniknout odpadní voda při čištění akumulčních komor či bezpečnostní přelivem. Odpadní vody z praní filtru budou zaústěny do vsakovací jímky Ø2m umístěné v areálu VDJ. 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 stavenišť budou instalována mobilní WC.

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

m. přípojovací rozměry, výkonové kapacity

Objekt úpravy vody bude napojen na přívodní potrubí z vrtu DN80 - TLT a výtlačným potrubím do věžového VDJ DN80 - TLT. El. energie do úpravy vody 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 na oploceném pozemku VDJ, není kladen nárok na řešení dopravní infrastruktury.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Úprava vody Jizerní Vtelno bude přístupná po příjezdové polní cestě, která je napojena na komunikaci **I. tř. č. 16** vedoucí z Krnska do Bezna.

c) doprava v klidu - parkování

V areálu úpravy je dostatečně velká volná plocha sloužící pro parkovní vozidel. Plocha je nezpevněná, zatravněná.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V areálu věžového VDJ a úpravy vody Jizerní Vtelno se nenacházejí žádné vzrostlé stromy.

n. Terénní úpravy:

Pro příjezd jeřábu nebo obslužního vozidla bude sloužit příjezdová komunikace, která povede v mírném oblouku od vrat k objektu úpravy vody, kde bude obratiště ve tvaru T. Komunikace bude tvořena zaválcovanou štěrkodrtí s cementovou penetrací.

o. Použité vegetační prvky:

Plochy nad ubouranými základy úpravy a chlorovny budou osety strojním hydroosevem VV-15.

p. 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, štěrky, 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 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.

b) vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí a krajinu. Nedojde ke kácení ani k vymýcení vzrostlých stromů. Památné stromy se v zájmové lokalitě nevyskytují. 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 vlivů záměru na životní

prostředí

Bez podmínek.

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

Neřešeno.

r. 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 úpravy vody 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, dřevo, plechová krytina, sanační malty, nerezové kotevní materiály, fasádní nátěry. 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 HDPE. Pro provedení násypů bude nutné přivést vhodnou zeminu pro zásyp. Veškeré stavební materiály budou dovezeny po příjezdové cestě do areálu věžového 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 neznámá, 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

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.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Tato projektová dokumentace neklade nárok na dopravní řešení. Stavební práce, které budou probíhat v areálu věžového vodojemu bez nutnosti zásahu do stávajícího dopravního provozu. Při vyústění stávající polní cesty na silnici **I. tř. /16** budou umístěny mobilní dopravní značky "pozor, výjezd vozidel stavby"

Zásobování vodou

Jako zdroj vody pro stavbu bude možné po dohodě s investorem využít výtokový ventil v objektu stávající chlorovny. Během stavebních prací nebude přerušena dodávka pitné vody do obce Jizerní Vtelno.

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.

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 zabezpečena po příjezdové polní cestě, která je napojena na komunikaci **I. tř. č. 16** vedoucí z Krnska do Bezna.

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 hluknosti. 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

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 506/2, případně na pozemku 859.

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 zemín

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 přímo v areálu VDJ. 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 $A = 50 \text{ dB} + \text{připustná korekce } 10 \text{ dB}$, 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 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 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.

Je nutné splnit:

- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nad vodovodním řádem. 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 šířka 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 šířka 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

Veškeré stavební práce budou probíhat za provozu stávající úpravní vody, chlorovny a věžového vodojemu.

Postup stavebních prací bude následující:

V 1. etapě se provedou přípravné zemní práce pro osazení prefabrikované buňky úpravní vody UF3048 (BETONBAU) v rámci SO 01

Ve 2.etapě se ubourá a sanuje stávající armaturní šachta nad vrtem a připraví se potrubí k propojení v rámci SO 02

Ve 3. etapě se položí nová propojovací a odpadní potrubí V1, V2 a V3 v rámci SO 06

Ve 4. etapě se přistoupí k vystrojení buňky – úpravní vody a propojení se stávajícím příváděcím a výtlačným potrubím z vrtu a k věžovému VDJ v rámci PS01, PS 02.

V 5. etapě se přistoupí k demontáži technologie ve stávajících objektech úpravní vody a chlorovny, následně pak k demolici obou objektů a ubourání základů. V rámci SO 03.

Přepokládané zahájení stavby – 1. pololetí 2023. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

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

Ad vyjádření Č.j. KHSSC 27360/2022 – bod 2) byl doplněn výtokový ventil s připojením na hadici pro výplach očí a sliznic

Ad vyjádření MÚ Mladá Boleslav- Odbor životního prostředí – byl respektován požadavek na likvidaci pracích vod vsakem přes filtrační vrstvy a periodické odtěžení zanesených vrstev (vsakovací jímka)

Květen 2022

Ing. Petr Hofmann