

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



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost – divize Praha
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7
tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Radovan Haloun, CSc.
Vedoucí dílčího projektu	Jan Krátoška
Zodpovědný projektant	Jan Krátoška
Vypracoval	Jan Krátoška
Kontroloval	Ing. Aleš Mucha

Investor	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor
Objednatel	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor

Formát	14×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	05/2023	Zakázkové číslo	1613622-18
--------	-------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt TÁBOR – HLINICE, VODOVOD A KANALIZACE I. ETAPA – VODOVOD		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B.1	0

OBSAH:

1.	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
1.1	<i>Zhodnocení staveniště</i>	3
1.2	<i>Urbanistické a architektonické řešení stavby</i>	3
1.3	<i>Technické řešení</i>	4
1.3.1	<i>Základní údaje o stavbě</i>	4
1.3.2	<i>Celková koncepce technického řešení</i>	5
1.4	<i>Pasportizace stávajících nemovitostí</i>	5
1.5	<i>Napojení stavby na dopravní infrastrukturu</i>	5
1.6	<i>Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu</i>	5
1.7	<i>Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany</i>	5
1.7.1	<i>Vlivy v průběhu výstavby</i>	5
1.7.2	<i>Vlivy realizované stavby a jejího provozu</i>	6
1.7.3	<i>Požadavky na kácení vzrostlé zeleně</i>	6
1.7.4	<i>Nakládání s odpady</i>	6
1.8	<i>Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch</i>	7
1.9	<i>Průzkumy, měření a jejich vyhodnocení</i>	7
1.10	<i>Údaje o podkladech pro vytyčení stavby</i>	8
1.11	<i>Členění stavby na jednotlivé stavební a technologické provozní soubory</i>	8
1.12	<i>Vliv stavby na okolní pozemky a stavby</i>	8
2.	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	9
3.	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	10
4.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	12
5.	OCHRANA PROTI HLUKU	12
6.	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	13
7.	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	13
8.	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	13
8.1	<i>Povodně</i>	13
8.2	<i>Sesuvy půdy</i>	13
8.3	<i>Poddolování</i>	13
8.4	<i>Seizmicita</i>	13
8.5	<i>Radon</i>	14
9.	OCHRANA OBYVATELSTVA	14

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Dokumentace řeší výstavbu vodovodu který se určený k zásobení pitnou vodou obec Hlinice, která je jednou z 15 částí města Tábor. Zájmovým územím projektu je převážně intravilán obce. Součástí stavby je vybudování dvou vodovodních přípojek.

Současně dojde v okolí řadů 1, 1-1, 1-2, 1-3, 1-3-1, 1-3-2, 1-3-3 k celkové opravě stávajících komunikací viz. příloha D.6.1.

Navrhovaná výstavba vodovodu přispěje k zásobování obyvatel pitnou vodou a oprava místní a krajské komunikace napraví stávající špatný stav.

Předkládaná dokumentace je vyhotovena na základě smlouvy o dílo mezi investory stavby a zpracovatelem předkládané dokumentace a bude sloužit jako podklad pro zadání stavby v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby.

1.1 Zhodnocení staveniště

Stavba se nachází v intravilánu obce Hlinice.

Stavba je umístěna do veřejných ploch (krajská komunikace, místní komunikace, chodníků, zelené pásy). Příjezd na staveniště bude po krajské komunikaci II/137. Uvnitř obce je vedena krajská komunikace III/0335 ze které je přístup do okolních místních komunikací.

Pro zařízení staveniště bude použit pozemek parc. č. 231/3, 230/3 v k.ú. Hlinice. Předpokládaná plochy je 225 m².

1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Z pohledu urbanisty je stavba vodovodu z čistě průmyslových objektů bez nároku na speciální architektonické ztvárnění. Vodovodní řady mají vodohospodářský charakter a jsou bez nároků na architektonické řešení.

1.3 Technické řešení

1.3.1 Základní údaje o stavbě

SO-02 VODOVODNÍ ŘADY

Vodovodní řad 1	PE100 SDR11 De 90x8,2	107,40 m
Vodovodní řad 1	PE100 SDR11 De 110x10,0	572,33 m
Vodovodní řad 1	PE100 SDR11 PN16 RC De 110x10,0	84,58 m
Vodovodní řad 1-1	PE100 SDR11 De 90x8,2	317,99 m
Vodovodní řad 1-1	PE100 SDR11 De 110x10,0	127,83 m
Vodovodní řad 1-1-1	PE100 SDR11 De 90x8,2	154,17 m
Vodovodní řad 1-2	PE100 SDR11 De 90x8,2	62,52 m
Vodovodní řad 1-2	PE100 SDR11 PN16 RC De 90x8,2	140,30 m
Vodovodní řad 1-3	PE100 SDR11 De 90x8,2	216,76 m
Vodovodní řad 1-3	PE100 SDR11 De 110x10,0	262,64 m
Vodovodní řad 1-3-1	PE100 SDR11 De 90x8,2	95,77 m
Vodovodní řad 1-3-2	PE100 SDR11 De 90x8,2	79,91 m
Vodovodní řad 1-3-3	PE100 SDR11 De 90x8,2	59,79 m
Prodloužení přepadu	PP DN 300	2,00 m
Celkem		2283,99 m

SO-03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Odbočky vodovodu	PE100 SDR11 De 32x3,0	2 ks/7,80 m
Celkem		2 ks/7,80 m

SO 10 OPRAVA KANALIZAČNÍCH ŠACHET

Celkem bude opraveno 10 šachet (celkem v obci 27 šachet) z toho:

- 5 šachet hl. 1.5-1.8m - kompletní rekonstrukce – oprava stávajícího dna, stěrkování šachty
- 5 šachet hl. 1.8-2.4m - kompletní rekonstrukce – oprava stávajícího dna, stěrkování šachty

SO 11 OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Celkem budou opraveny místní komunikace v celkové ploše 5464 m².

1.3.2 Celková koncepce technického řešení

V obci bude vybudován systém zásobování pitnou vodou.

Hloubka nově navržených řadů je navržena dle polohy stávající kanalizace a ostatních inženýrských sítí. V rámci stavby budou na vodovod napojeny stávající nemovitosti. Poloha přípojek od stávajících nemovitostí byla navržena na základě dohody s majiteli.

1.4 Pasportizace stávajících nemovitostí

Stavební pasportizace stávajících objektů nebyla provedena. Byla provedena pasportizace stávajícího napojení na vodu a s majiteli byl projednán návrh napojení objektu na vodovodní řad.

1.5 Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Po dobu stavby musí zhotovitel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích a zachovat přístup k požárním hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli a správcí, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese silnice, před zrušením dopravních opatření, bude silnice uvedena do původního stavu, zásyp zhutněn po vrstvách a obnoveny příkopy.

Komunikace i chodníky na začátku a na konci úpravy navazují na stávající nivelety.

1.6 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu

Na stavbu je zpracované DIO (příloha E.1), zhotovitel stavby si jej může přizpůsobit podle zvoleného postupu výstavby. Potom je potřeba jeho nové projednání s příslušným dopravním inspektorátem Policie ČR.

Zhotovitel si zajistí vydání Dopravně inženýrského rozhodnutí (DIR), na základě kterého zajistí provedení příslušných dopravních opatření.

1.7 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

1.7.1 Vlivy v průběhu výstavby

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody (související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území). V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality). Samozřejmě se předpokládá dodržování preventivních opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí. V širším zájmovém území nejsou žádné významné zdroje podzemních vod.

1.7.2 Vlivy realizované stavby a jejího provozu

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde. Určitým rizikem jsou období zvýšených průtoků, kdy může dojít k navýšování hladiny podzemní vody v jeho bezprostředním okolí.

1.7.3 Požadavky na kácení vzrostlé zeleně

Stavba bude vyžadovat kácení vzrostlé zeleně.

Pod hrází Podvesního rybníka dojde na 3 místech k plošnému kácení zeleně, 3 stromy budou pokáceny, 3 stromy jsou potenciálně navrženy ke kácení – viz tabulka níže. Jedná se o náletové stromy a keře.

Pod hrází Návesního rybníka dojde na 4 místech k plošnému kácení zeleně, 2 stromy budou pokáceny – viz tabulka níže. Jedná se o náletové stromy a keře.

Lokalita č.2 - Pod hrází Podvesního rybníka									
	1	S	<i>Picea abies</i>	12	4	83	2		77
	2	S	<i>Picea abies</i>	12	4	68	2		77
	3	SS	<i>Prunus</i> sp. - 95 % <i>Acer platanoides</i> - 5 %	2	2x4			skupina náletových dřevin	8
	4	S	<i>Fraxinus excelsior</i>	9	7	58	3		66
	5	SS	<i>Rosa spinosa</i> - 100 %	2	3x2			skupina keřového porostu	6
	6	SS	<i>Acer platanoides</i> - 70 % <i>Prunus</i> sp. - 30 %	10	6x4			skupina mnohokmenných stromů	24
	7*	S	<i>Acer platanoides</i>	9	5	70	3		47
	8*	S	<i>Prunus</i> sp.	8	4	46/52	2	dvoj kmen - větvení v 1,1 m	39
	9*	S	<i>Acer platanoides</i>	10	8	84	2		100
ÚSEK	ČÍSLO	TYP	TAXON	VÝŠKA [m]	ŠÍŘKA [m]	OBVOD KMENE [cm]	BÁZE [m]	POZNÁMKA	PLOCHA KORUNY [m ²]
Lokalita č.3 -Pod hrází Návesního rybníka									
	1	SS	<i>Salix alba</i> - 70 % <i>Sambucus nigra</i> - 30 %	7	6x28				168
	2	S	<i>Populus alba</i>	15	8	94	5		127
	3	S	<i>Populus alba</i>	23	10	162	6		286
	4	SS	<i>Salix alba</i> - 8 % <i>Sambucus nigra</i> - 90 % <i>Prunus</i> sp. - 2 %	6	6x24				144
	5	SS	<i>Sambucus nigra</i> - 100 %	6	4x20				80
	6	SS	<i>Picea abies</i>	3	9x5				15
* Strom potenciálně navržený ke kácení									

1.7.4 Nakládání s odpady

Manipulace s odpady během stavby vznikne při zemních pracích - přebytečný výkopový materiál bude odvážen na skládku inertního odpadu.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 381/2001 Sb., kterou se vyhlašuje Katalog odpadů.

Z hlediska zákona 185/2001 Sb. a vyhlášky 381/2001 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

A) Přebytečná zemina vytlačená uloženým potrubím

č. odpadu	17 05 01
název odpadu	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
skupina odpadu	stavební a demoliční odpady
místo určení	řízená skládka

B) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků

č. odpadu	17 03 02
název odpadu	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
skupina odpadu	stavební a demoliční odpady
místo určení	odvoz na recyklaci – sklad SUS

C) Vybouraný povrch betonových chodníků

č. odpadu	17 01 01
název odpadu	beton
skupina odpadu	stavební a demoliční odpady
místo určení	řízená skládka – sklad SUS

D) Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou uloženy na skládkových plochách v prostoru staveniště.

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Veškerý vybouraný materiál je možno odvézt například na řízenou skládku v obci Želeč.

1.8 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch

Vodovodní řady jsou průmyslová zařízení, kde se může pohybovat pouze řádně proškolená obsluha. Užívání osobami pohybově a zrakově postiženými se nepředpokládá.

1.9 Průzkumy, měření a jejich vyhodnocení

V rámci přípravy projektu byly vyhotoveny tyto průzkumy:

- (1) Kamerový průzkum proveden firmou. Čevak a.s.
- (2) Firmou GeoTec GS a.s.. byl v říjnu 2021 a dubnu 2023 provedeno geologické posouzení a průzkum viz příloha E.3.

- (3) Pasporty stávajících kanalizačních přípojek a rozvodů vody na pozemcích. Pasport provedla v roce 2020 f. AQUA PROCON, Dukelských hrdinů 12, Praha 7.
- (4) Pasportizace stávající kanalizace. Pasport provedla v roce 2020 f. AQUA PROCON, Dukelských hrdinů 12, Praha 7.

1.10 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

V dokumentaci bylo použito geodetické zaměření, které bylo převzato z Digitální technické mapy města. Dále bylo provedeno doměření polohopisu f. GEODETICKÁ KANCELÁŘ TÁBOR spol. s r.o., provedení říjen 2020. Doměření ČOV provedla v roce 2021 společnost Data Procon s.r.o.

Souřadnicový systém:

S-JTSK

Výškový systém: Bpv

1.11 Členění stavby na jednotlivé stavební a technologické provozní soubory

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

SO 02 VODOVODNÍ ŘADY

SO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

SO 10 OPRAVA KANALIZAČNÍCH ŠACHET

SO 11 OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

PS 12 DISPEČINK A PŘENOS DAT

1.12 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Území stavby není chráněno podle jiných právních předpisů, nejedná se památkovou rezervaci, památkovou zónu a neleží v záplavovém území.

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí (vedení el. energie, plynovody, sdělovací kabely a jiné). Výstavbou dojde ke styku s těmito zařízeními a vedením:

- kanalizace a vodovod	Čevak a.s.
- podzemní vedení NN	E.GD a.s.
- nadzemní vedení NN, VN	E.GD a.s.
- kabely veřejného osvětlení	Technické služby Tábor s.r.o.
- VTL plynovod	E.GD a.s.
- podzemní sdělovací vedení	CETIN a.s.
- komunikace II, III. třídy	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje

Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí. Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytýčení inž. sítí a dodrží podmínky správců jednotlivých vedení. Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně. Současně je ruční výkop nutno provádět ve vzdálenosti bližší než 3,0 m od kmenů stromů.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/87 Sb. o státní památkové péči. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Navrhované stavební objekty a provozní soubory lze v souladu s ČSN 78 0302 a ČSN 73 0840 charakterizovat jako stavby bez požárního rizika.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Nerelevantní pro navrženou stavbu.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Nerelevantní pro navrženou stavbu.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Nerelevantní pro navrženou stavbu.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

V kanalizačních šachtách bude dle čl. 3.28 ČSN 730804 jen občasné pracovní místo. Únik bude zajištěn po žebříku na úroveň terénu.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

- Kanalizační objekty jsou dle ČSN 730802, ČSN 730804 bez požárního rizika. Od objektu se nevytváří požárně nebezpečný prostor.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Nerelevantní pro navrženou stavbu.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Nerelevantní pro navrženou stavbu.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Nerelevantní pro navrženou stavbu.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Nemusí být instalováno.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Nemusí být instalováno.

k) vnější odběrní místa

Vodovod bude plnit účely požárního vodovodu, proto jsou na vyměňovaných řadech osazeny podzemní hydranty, jejichž maximální vzdálenost mezi sebou je 145 m. Umístění hydrantů zůstává stejné, jako je ve stávajícím stavu.

Jejich umístění splňuje požadavky čl. 5 normy ČSN 73 0873/2003, kde je požadována vzdálenost mezi požárními hydranty 300 m. Protože se jedná o uliční řad, je též splněna podmínka na vzdálenost od chráněného objektu (150 m).

3. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V rámci stavby vodohospodářských objektů se větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou a likvidace odpadů neřeší. Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 S., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. srpna 2009 „o technických požadavcích na stavby“ a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užitě vlastnosti staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb - 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB
- v době od 7 do 21 hodin $L_{Aeq,T} = 65$ dB
- v době od 21 do 22 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB
- v době od 22 do 6 hodin $L_{Aeq,T} = 45$ dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65,0$ dB v těsně přilehající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření:

Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obručníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů na minimum.

Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:

- 1) Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby.
- 2) Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- 3) Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie.
- 4) Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- 5) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět v době od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- 6) Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předejde se tak stížnostem.

7) Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého radia, atd.).

8) Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlukné činnosti.

1. Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č.309/2006Sb. „o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“; nařízení vlády č.591/2006Sb. „o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“; nařízení vlády č.362/2005 „o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“ a nařízení vlády č.101/2005Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

2. Možná rizika ovlivňující bezpečnost práce při provádění a užívání objektu lze přibližně rozdělit do těchto kategorií:

a) Rizikové faktory při provádění stavebních a montážních prací při výstavbě objektu

Rizika budou omezena dodržováním základních požadavků dle zákona č.309/2006Sb, nařízení vlády č.591/2006Sb a nařízení vlády č.362/2005.

3. Bližší popis viz samostatná příloha „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“ stanovení podmínek pro bezpečné provádění stavby a její provoz z hlediska BOZP.

Povinnosti zadavatele stavby v případě přípravy a realizace stavby dle zákona č.309/2006 Sb.

1. Zadavatel stavby musí určit koordinátora (koordinátory) BOZP jak pro fázi přípravy projektu, tak pro fázi jeho realizace, v těchto případech:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pozn. přitom musí současně platit, že na staveništi současně působí zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

2. Další povinností zadavatele (při splnění bodů a) či b) odstavce 1) je doručit oznámení o zahájení prací na staveništi na oblastní inspektorát práce. Náležitosti oznámení jsou uvedeny v příloze č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

3. Při délce trvání stavebních prací a činností uvedených pod bodem 1, je povinnost, aby zadavatel stavby zajistil zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen plán). Plán musí být zpracován i tehdy, budou – li na staveništi vykonávány práce a činnosti, které vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce jsou uvedeny v NV č. 591/2006 Sb., příloha č.5.

b) Provoz elektrických zařízení

- instalace elektrického zařízení silnoproudu a slaboproudu, rozvodů a jejich provozování bude prováděno dle ČSN EN 50 110-1 a dalších souvisejících norem např. ČSN EN 60 446 „značení vodičů barvami nebo číslicemi“, ČSN EN 60 439-1 „rozdávěče nn-část 1“, ČSN EN 33 2000-5-54 „elektrická zařízení-část 5 uzemnění a ochranné vodiče“.

- elektrická zařízení budou obsluhována a provozována dle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení tak, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví.

- veškeré práce na obsluze a údržbě el. strojů a zařízení, budou provádět pracovníci k tomu účelu určení s řádnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN EN 50 110-1 ed.2 „obsluha a práce na el. zařízení“.
- el. zařízení musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN 33 2000-1.

Veškeré práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s §3 – vyhlášky č.73/2010Sb. ze dne 15. března 2010. ve znění pozdějších předpisů.

4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolen z předpisů, k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá vyhl. č. 324/1990 Sb. ze dne 31.7.1990, kterou musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat:

- Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ ve znění zákona č. 396/1992 Sb. (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 207/1991 Sb.
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967 o posuzování zdravotní způsobilosti k práci ve znění směrnic MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972
- Směrnice MLHV ČSR č. 17/1983 (č.j. 33032/50/1983), pro poskytování osobních ochranných prostředků
- Vyhláška č. 178/2001
- Předpis MLHV ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11. 6. 1985 „Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních“
- Předpis MLHV 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak, září 1994)

5. OCHRANA PROTI HLUKU

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na příznivou lokalizaci staveniště vůči okolní obytné výstavbě nebude toto zhoršení významné. Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení je malý, nebude vliv přepravy výkopku na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný. Přesto i za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby.

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras. Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Pro snížení nepříznivého vlivu výstavby a dopravy na zhoršení akustické situace se navrhuje tato minimalizační opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu

- při výběrovém řízení na dodavatele stanovit jako jedno ze srovnávacích měřítek i garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby; zohlednit požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných technologií)
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady za účelem snížení intenzity zatížení komunikací
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu

6. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Předmětná stavba nepředpokládá nároky na hospodaření s energiemi.

7. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Vodovodní síť komerčně industriální zařízení, kde se může pohybovat pouze řádně proškolená obsluha. Užívání osobami pohybově a zrakově postiženými se nepředpokládá.

8. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

8.1 Povodně

Stavba se nenachází v záplavovém území.

8.2 Sesuvy půdy

Vzhledem k charakteru území nepředpokládáme v průběhu stavby a jejím provozu sesuvy půdy.

8.3 Poddolování

V současné době není pod daným územím žádná důlní ani jiná činnost.

8.4 Seizmicita

Území se nenachází v oblasti zvýšené seizmicity.

8.5 Radon

Výskyt radonu se nepředpokládá.

9. OCHRANA OBYVATELSTVA

Z hlediska civilní obrany nebyly na stavbu vzneseny žádné požadavky.