


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

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost – divize Praha Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	
Vedoucí dílčího projektu	Jan Krátoška	
Zodpovědný projektant	Jan Krátoška	
Vypracoval	Jan Krátoška	
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.	

Investor	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor Město Sezimovo Ústí, Dr. Eduarda Beneše 21, 391 01 Sezimovo Ústí
Objednatel	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor

Formát	13×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	04/2018	Zakázkové číslo	1487518-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt SEZIMOVO ÚSTÍ - PROKOPA HOLÉHO, VODOVOD, KANALIZACE A REKONSTRUKCE KOMUNIKACÍ 3 - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE		
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>	6
1.6	<i>Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu</i>	6
1.7	<i>Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany</i>	6
1.7.1	<i>Vlivy v průběhu výstavby</i>	6
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>	7
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	9
4.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	11
5.	OCHRANA PROTI HLUKU	12
6.	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	12
7.	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	12
8.	OCHARANA 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>	14
8.5	<i>Radon</i>	14
9.	OCHRANA OBYVATELSTVA	14

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Rekonstruovaná část vodovodu, kanalizace, veřejného osvětlení a komunikací se nachází v zastavěném území v ulicích Prokopa Holého a Klášterní ve městě Sezimovo Ústí, částečně zasahuje do ulic Tábořská, Žižkova a Vaničkova. Po obou stranách ulic se nachází zástavba rodinných domů. Navrhovaný vodovod a kanalizace, včetně propojů, jsou umístěny do tělesa místní komunikace s asfaltovým povrchem, která je rovněž rekonstruována. Přípojky jsou vedeny v komunikaci a v chodníku. Vedení veřejného osvětlení je vedeno ve stávající trase, součástí rekonstrukce je výměna lamp VO.

Navrhovaná rekonstrukce přispěje ke zlepšení současného stavu zásobování vodou, odvádění odpadních vod obyvatel, a napraví celkově špatný stav komunikace.

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

1.1 Zhodnocení staveniště

Lokalitou stavby je ulice Prokopa Holého a Klášterní ve městě Sezimovo Ústí, částečně zasahuje také do ulic Tábořská, Žižkova a Vaničkova.

Staveniště v ulici Prokopa Holého má směrem k ulici Vaničkova mírně skloněný charakter, v ulici Klášterní má mírně stoupavý a pak klesající charakter s nejvyšším bodem cca uprostřed ulice. Stavba je umístěna do tělesa místních komunikací a chodníků s asfaltovým a dlážděným povrchem.

Příjezd na staveniště bude po síti veřejných komunikací v okolí staveniště.

1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Z pohledu urbanisty jsou vodovod a kanalizace sestaveny z čistě průmyslových objektů bez nároku na speciální architektonické ztvárnění. Kanalizační objekty, gravitační stoky a vodovodní řady mají vodohospodářský charakter a jsou bez nároků na architektonické řešení. Vedení veřejného osvětlení a komunikace jsou bez nároků na architektonické řešení.

Stavebními úpravami dojde k pravidelnému uspořádání dopravního prostoru a k vymezení zpevněných ploch v místě sjezdů z přilehlých nemovitostí. Rovněž budou sjednoceny povrchy u jednotlivých dopravních pruhů, navrženy stavební úpravy potřebné k bezbariérovému užívání stavby.

Komunikace – asfaltový kryt.

Chodníky – kryt z betonové zámkové dlažby, barva přírodní.

Silniční a chodníkové obrubníky – betonové.

1.3 Technické řešení

1.3.1 Základní údaje o stavbě

SO-1.01 REKONSTRUKCE KANALIZACE – STOKA A, A-1, PROPOJ A-1

Rekonstrukce stoky Prokopa Holého	KT DN 800	190.16 m
Rekonstrukce stoky Klášterní	KT DN 300	63.32 m
Propoj A-1	KT DN 300	6.51 m
Celkem		259.99 m

SO-1.02 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Odbočky pro domovní přípojky dešťové	PVC DN 150	17 ks / 92.50 m
Odbočky pro domovní přípojky splaškové	KT DN 150	10 ks / 43.90 m
Odbočky pro domovní přípojky splaškové	KT DN 200	7 ks / 29.50 m
Celkem		34 ks / 165.90 m

Poznámka: Profil potrubí přípojek splaškové kanalizace s napojením dešťových svodů je v provedení DN 200, profil potrubí splaškových přípojek bez napojení dešťových svodů je v provedení DN 150.

SO-2.01 REKONSTRUKCE VODOVODU – REKONSTRUKCE VODOVODU ŘAD 1, ŘAD 2, PROPOJE 1-1, 1-2, 1-3

Rekonstrukce vodovodního řadu Prokopa Holého	PE-HD 110x6.6	185.33 m
Rekonstrukce vodovodního řadu Klášterní	PE-HD 90x5.4	67.78 m
Propoj 1-1	PE-HD 90x5.4	5.70 m
Propoj 1-2	PE-HD 90x5.4	5.60 m
Propoj 1-3	PE-HD 110x6.6	8.30 m
Celkem		272.71 m

SO-2.02 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Odbočky pro domovní přípojky	PE-HD 32x3.0	21 ks / 80.20 m
Celkem		21 ks / 80.20 m

SO 03 – KOMUNIKACE

Kompletní rekonstrukce komunikace

Odbočky pro uliční vpusti	PVC DN 150	10 ks / 25.00 m
Celkem		10 ks / 25.00 m

SO 04 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Veřejného osvětlení	280.00 m
Celkem	280.00 m

Místa napojení splaškových přípojek jsou navržena na základě stavebních zákresů k objektům a kamerových zkoušek stávajících stok. Místa napojení navrhovaných přípojek a navrhované dimenze se mohou od skutečnosti lišit.

Přepojované vodovodní přípojky, odbočky pro domovní přípojky a uliční vpusti jsou zakresleny v podrobné situaci.

1.3.2 Celková koncepce technického řešení

Ve městě zůstane zachován systém jednotné kanalizace, který je ukončena na areálové ČOV v Táboře. Systém zásobování vodou zůstane rovněž zachován.

Hloubka nově navržených stok a řadů je navržena dle polohy stávající kanalizace a vodovodu. V rámci stavby budou přepojeny domovní přípojky. Před zpracováním dokumentace byla provedena v ulicích Prokopa Holého a Klášterní prohlídka kamerových záznamů z průzkumu části stávající kanalizace. Místa napojení splaškových přípojek jsou navržena na základě stavebních zákresů k objektům a kamerových zkoušek stávajících stok. Místa napojení navrhovaných přípojek a navrhované dimenze se mohou od skutečnosti lišit.

Při rekonstrukci komunikace v ul. Prokopa Holého dojde k rekonstrukci přilehlých chodníků. Chodníky budou s krytem z betonové dlažby. V ulici Klášterní nejsou navrženy chodníky, prostor mezi přejezdovými obrubníky a okolními zdmi je vyplněn kačírkem nebo zeleným pásem.

Stavebními úpravami dojde k pravidelnému uspořádání dopravního prostoru a k vymezení zpevněných ploch v místě sjezdů z přilehlých nemovitostí. Celkově dojde ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

1.4 Pasportizace stávajících nemovitostí

V souvislosti s navrhovaným kanalizačním a vodovodním řadem v ulici Prokopa Holého a Klášterní v Sezimově Ústí a jejich realizaci vznikla potřeba vzhledem k poměrně hloubce uložení navrhované kanalizace provést pasportizaci okolních objektů. Zpracované pasporty jsou součástí přílohy G.

V lokalitě dotčené plánovanou výstavbou kanalizační stoky a vodovodního řadu byla pro účely předchozího stupně projektové dokumentace provedena pasportizace objektů (dokumentace „Sezimovo Ústí – Prokopa Holého – Vodovod, kanalizace a rekonstrukce komunikací - Pasportizace objektů“, AQUA PROCON s.r.o.; 02/2018). Pasportizace byla provedena téměř u všech objektů nacházejících se v ulicích Prokopa Holého a Klášterní a u dvou objektů v ulici Vaničkova. Pouze u objektů č.p. 35 a 32 nebyla provedena pasportizace z důvodu, že se jedná o čerstvou novostavbu a hrubou stavbu. Dále nebyly v těchto ulicích pasportizovány objekty č.p. 34 a 586, z důvodu obtížné komunikace s majitelem nemovitostí a také nebyl pasportizován dům č.p. 31, který nebude vzhledem ke svému odstupu od uliční čáry staticky zajišťován.

Pasportizace objektů byla provedena na přelomu ledna a února 2018.

Pasportizovány byly následující objekty:

Ulice Prokopa Holého – č.p. 30, 33, 59, 60, 61, 128, 144, 148, 169, 227, 231

Ulice Klášterní – č.p. 143, 170

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 správci, 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 zhuštěn 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, zhotovitel stavby si jej může přizpůsobit podle zvoleného postupu výstavby a nově ho projednat 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 nebude vyžadovat kácení vzrostlé zeleně.

1.7.4 Nakládání s odpady

Manipulace s odpady během stavby vznikne při zemních pracích a odstraňování částí stávajících stok a stavebních objektů - přebytečný výkopový materiál a betonová suť budou odváženy na skládku inertního odpadu, živičné kryty vozovek do výroby živičného recyklátu nebo na skládku.

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. Jedná se o: rozebraná dlažba z chodníků

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Veškerý vybouraný materiál bude odvézt například na řízenou skládku v obci Želeč (skládka vzdálena cca 12km).

1.8 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch

Stoková síť a vodovodní řady, vedení veřejného osvětlení 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:

- „Sezimovo Ústí, Tábořská ulice – vodovod a kanalizace II.část“ – řešerše geologických poměrů vyhotovená firmou 2G geolog, s.r.o., Čs. armády 1181, Ústí nad Labem – viz. příloha F
- Kamerový průzkum v ul. Prokopa Holého a Klášterní – proveden firmou ČEVAK a.s.

- Pasportizace objektů - dokumentace „Sezimovo Ústí – Prokopa Holého – Vodovod, kanalizace a rekonstrukce komunikací - Pasportizace objektů“; AQUA PROCON s.r.o.; 02/2018.

1.10 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

V dokumentaci bylo použito geodetické zaměření, které bylo převzato z Digitální technické mapy města. Digitální technická mapa (DTMM) byla poskytnuta městem Tábor na základě žádosti investora.

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:

SO-01.1 REKONSTRUKCE KANALIZACE – STOKA A, A-1, PROPOJ A-1

SO-01.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

SO-02.1 REKONSTRUKCE VODOVODU – ŘAD 1, ŘAD, 2, PROPOJE 1-1, 1-2, 1-3

SO-02.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

SO-03 KOMUNIKACE

SO-04 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

SO-05 STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTÍ

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:

- | | |
|------------------------------|---|
| - vodovody, kanalizace | ČEVAK a.s., oblast sever, provozní středisko Tábořsko |
| - podzemní vedení NN | E.ON Česká republika, s.r.o. |
| - plynovod NTL | E.ON Česká republika, s.r.o. |
| - podzemní sdělovací vedení | Česká telekomunikační infrastruktura a.s. |
| - kabely veřejného osvětlení | Město Sezimovo Ústí |
| - místní komunikace | Město Sezimovo Ústí |
| - kabelová televize | Nej TV a.s. |

Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí. Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytyčení 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.

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

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně.

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 užití 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 nehlučné 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 povinnosti 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, vyškolit 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

Stoková síť, vodovodní síť, veřejné osvětlení a komunikace jsou 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 řeky Lužnice.

Mapa záplavových 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.