




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

		<b>AQUA PROCON s.r.o.- divize Praha</b> Projektová a inženýrská Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7 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, Ing. Zuzana Čiháková, Ing. Jan Kříž	
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.	

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	19×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	06/2025	Zakázkové číslo	1637623-50
--------	-------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  <h2 style="text-align: center;">REKONSTRUKCE ODLEHČOVACÍ KOMORY OK 27 A PŘIPOJENÝCH STOK</h2>		
Příloha  SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy  B.1	Reviz  0

**OBSAH:**

<b>1.</b>	<b>URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>3</b>
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
1.3.3	<i>Geologické a hydrogeologické poměry - provádění zemních prací</i>	7
1.4	<i>Pasportizace stávajících nemovitostí</i>	8
1.5	<i>Napojení stavby na dopravní infrastrukturu</i>	8
1.6	<i>Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu</i>	9
1.7	<i>Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany</i>	9
1.7.1	<i>Vlivy v průběhu výstavby</i>	9
1.7.2	<i>Vlivy realizované stavby a jejího provozu</i>	10
1.7.3	<i>Požadavky na kácení vzrostlé zeleně</i>	10
1.7.4	<i>Nakládání s odpady</i>	11
1.8	<i>Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch</i>	12
1.9	<i>Průzkumy, měření a jejich vyhodnocení</i>	12
1.10	<i>Údaje o podkladech pro vytyčení stavby</i>	13
1.11	<i>Členění stavby na jednotlivé stavební a technologické provozní soubory</i>	13
1.12	<i>Vliv stavby na okolní pozemky a stavby</i>	13
<b>2.</b>	<b>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST</b>	<b>14</b>
<b>3.</b>	<b>HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>15</b>
<b>4.</b>	<b>BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ</b>	<b>17</b>
<b>5.</b>	<b>OCHRANA PROTI HLUKU</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</b>	<b>18</b>
<b>8.</b>	<b>OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>19</b>
8.1	<i>Povodně</i>	19
8.2	<i>Sesuvy půdy</i>	19
8.3	<i>Poddolování</i>	19
8.4	<i>Seizmicita</i>	19
8.5	<i>Radon</i>	19
<b>9.</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA</b>	<b>19</b>

# 1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Dokumentace řeší rekonstrukci kanalizačního uzlu v okolí stávající odlehčovací komory OK 27 ležící v ulici Na Bydžově v Táboře a výstavbu a rekonstrukci vodovodu ve stejné lokalitě. V rámci rekonstrukce kanalizačního uzlu je navržena rekonstrukce stok a objektů včetně výustního objektu. Navrženy jsou čtyři monolitické objekty a stoky propojující tyto objekty mezi sebou a na stávající stokovou síť. Navržený systém čtyř vzájemně propojených monolitických objektů nahrazuje stávající odlehčovací komoru, jejíž funkce je nevyhovující a jejíž provoz způsobuje při velkých srážkových událostech problémy na okolních pozemcích. V rámci výstavby a rekonstrukce vodovodu bude vybudován nový vodovodní řad propojující stávající vodovodní řady a bude provedena rekonstrukce stávajícího řadu v místech navrženého kanalizačního objektu. Součástí PD je i návrh přeložky kabelu veřejného osvětlení. Součástí návrhu je i oprava stávajících povrchů místní komunikace a parkoviště a zelených ploch. Opravy povrchů budou provedeny v rámci rozsahu staveniště. V rámci výstavby monolitických objektů budou provedeny terénní úpravy, které budou doplněny navrženou opěrnou zdí podél místní komunikace. Vzhledem k tomu, že výstavba bude probíhat mj. i v oploceném areálu jehož oplocení bude výstavbou narušeno, je součástí dokumentace také návrh opravy oplocení areálu.

Navrhovaná rekonstrukce vyřeší nevyhovující odvádění odpadních vod, čímž zamezí zaplavování okolních pozemků při velkých srážkách, dále minimalizuje látkové zatížení recipientu – řeky Lužnice a přispěje k lepšímu zásobování obyvatel pitnou vodou

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 zastavěném území města Tábor v ulici Na Bydžově vedoucí podél řeky Lužnice.

Staveniště je ve své dolní polovině pod komunikací v ulici Na Bydžově mírně sklonitého charakteru, travnaté, zatímco horní polovina staveniště nad komunikací se nachází v území strmě svažitém a zalesněném. Nové potrubí a objekty jsou umístěny do místní asfaltové komunikace, parkoviště se zámkovou dlažbou, travnaté plochy i zalesněného svahu.

Příjezd na staveniště bude po místní komunikaci v ulici Na Bydžově.

Pro zařízení staveniště bude využita část plochy parkoviště na pozemku parc. č. 3719/1 v k.ú. Tábor, případně může být využit i pozemek ve vlastnictví investora parc. č. 523/26 v k.ú. Tábor.

## 1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Z pohledu urbanisty je stavba kanalizace a vodovodu sestavena 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.

Zakázkové číslo: 1637623-50

## 1.3 Technické řešení

### 1.3.1 Základní údaje o stavbě

#### SO 01 - KANALIZACE

Odlehčovací stoka	PE-HD DN 1000	75,09 m
Odlehčovací stoka	TLT DN 1200	12,03 m
Propoj 1	KT DN 300	4,99 m
Propoj 2	KT DN 250	7,54 m
Propoj 3	KT DN 400	22,83 m
Propoj 4	KT DN 200	2,05 m
Propoj 5	BET DN 600	6,25 m
Propoj 6	TLT DN 600	15,12 m
Propoj 7	PVC DN 300	5,97 m
Propoj 8	PVC DN 250	12,14 m
Přeložka dešťové kanalizace	PVC DN 200	15,10 m
<b>Celkem</b>		<b>179,11 m</b>

Navrhované kanalizační objekty:

- Odlehčovací komora s vírovým ventilem - OK1 1 ks
- Rozdělovací komora s vírovým ventilem - RŠ1 1 ks
- Kombinovaný objekt spadišťové šachty s ukliďovací/odlehčovací komorou s vírovým ventilem - SP1 + opěrná zeď 1 ks
- Spadišťová šachta monolitická - SP2 1 ks
- Výustní objekt 1 ks
- Spadišťová šachta prefabrikovaná DN 1000 1 ks
- Prefabrikovaná šachta DN 1000 4 ks
- Prefabrikovaná šachta DN 1500 2 ks
- Zděná šachta 0,6x0,6 m 1 ks

Dále je součástí objektu rekonstrukce stávající šachty Š4, v rámci které budou vyměněny stupadla a poklop, bude provedeno vybourání stávajícího přítoku BET 300 a zabetonování otvoru po něm a zřízení nového prostupu pro potrubí KT 250 navrženého Propoje 2, dále budou očištěny a sanovány stěny šachty. V rámci rekonstrukce bude vstupní komín šachty přizvednut o 0,45 m na úroveň upraveného terénu a doplněn kapsovými stupadly. Součástí návrhu je také obtok prostoru výstavby spadiště SP1, který je navržen z potrubí PE SDR17 DN 600 o celkové délce 27,00 m a instalace zavzdušňovacího potrubí PVC DN 200 délky 1,5 m do stávající komory ležící u bytového domu č.p. 3207 v ulici Martina Koláře a do navrženého kombinovaného objektu spadišťové šachty s ukliďovací/odlehčovací komorou SP1.

V rámci opravy stávajícího oplocení bude provedeno nové oplocení výšky 1,8 m v celkové délce 67,5 m. Součástí nového oplocení bude i dodávka vjezdové brány a vstupní branky. Další informace viz příloha C.3.

Zakázkové číslo: 1637623-50

**SO 02 - VODOVOD**

Řad V1	PE100RC SDR 11 De 110x10	129,98 m
Řad V2	PE100RC SDR 11 De 110x10	33,52 m
<b>Celkem</b>		<b>163,50 m</b>

**SO 04 – PŘELOŽKA VO**

Z důvodu nutnosti prostorového uspořádání navržených sítí v řešeném kanalizačním uzlu mezi objekty SP1, OK1 a RŠ1 je nutné provést stranový přesun stávajícího kabelu VO a jeho částečné uložení do chráničky.

Celková délka trasy mechanicky ochráněné korugovanou trubicí 110	20m
Celková délka kabelové trasy přeložky vedení VO:	47m
Celková délka kabelu CYKY-J 4x10mm <sup>2</sup> :	57m

Další informace k navržené přeložce podzemního vedení VO viz příloha D.4.

**SO 05 – OPRAVA STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ**

Oprava místní komunikace – asfalt	140 m <sup>2</sup>
Oprava parkoviště – zámková dlažba 20x10x8 cm	274 m <sup>2</sup>
Obnova/zřízení travnaté plochy ohumusováním a osetím travním semenem	2500 m <sup>2</sup>

V rámci oprav povrchů bude provedeno:

- Osazení nové betonové obruby v délce 88 m
- Osazení nového betonového odvodňovacího žlabu š. 0,8 m v délce 30 m

Podrobná specifikace viz - textová a výkresová část.

**1.3.2 Celková koncepce technického řešení**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávající kanalizace včetně kanalizačních objektů a výstavbu nového vodovodu doplněnou o úsek rekonstrukce stávajícího vodovodu. Součástí stavby je také přeložka kabelu veřejného osvětlení. V rámci dokumentace je v rozsahu staveniště navržena také oprava stávající místní komunikace a parkoviště.

V dotčené lokalitě zůstane zachován stávající systém jednotné kanalizace. Funkce stávající odlehčovací komory, která rozděluje přítok odpadních vod do třech směrů a to na areálovou ČOV v Táboře, ČOV Klokoty a do recipientu (řeky Lužnice) bude nahrazena novým systémem objektů SP1, SP2, OK1 a RŠ1 vzájemně propojeným a napojeným na stávající kanalizaci navrženými propoji. Nový systém bude stejně jako stávající odlehčovací komora rozdělovat průtok do třech směrů.

Stávající systém zásobování vodou v dotčené lokalitě bude doplněn novým řadem, který v ulici Na Bydžově propojí stávající vodovodní řady. Po vybudování navržených řadů dojde k propojení dvou tlakových pásem, které budou odděleny šoupětem doplněným podzemním hydrantem.

Hloubka nově navržených stok a řadů je navržena dle polohy stávající kanalizace a ostatních inženýrských sítí. Na stávající kanalizaci bude napojen Propoj 6 a to pod stávající šachtou DN 1500, tento propoj bude napojen do stávající WAGA spojky. Dále na stávající kanalizaci bude napojen Propoj 1 napojený do nové šachty na stávajícím sběrači, Propoj 2 napojený do stávající šachty Š4, Propoj 4 napojený do nové šachty na sběrači umístěné v místě stávající šachty, Propoj 7 napojený přes koleno na stávající potrubí vycházející ze stáv. akumulační komory a

Zakázkové číslo: 1637623-50

Propoj 5 nahrazující část potrubí stávajícího sběrače vedený mezi dvěma novými šachtami. Na stávající kanalizaci bude osazen také objekt RŠ1 a nová zděná šachta umístěná v místě stávající vpusti. Navržené vodovodní řady budou na stávající vodovod napojeny pomocí elektrospojky či lemového nákrčku s točivou přírubou a elektrospojky.

Výstavba stok, řadů a objektů bude probíhat v otevřeném výkopu. Provádění zemních prací a zakládání objektů viz kapitola 1.3.3.

V rámci rekonstrukce kanalizace bude na přítoku do lokality z ulice Martina Koláře vybudován kombinovaný objekt SP1 zahrnující spadišťovou šachtu a ukliďňovací/odlehčovací komoru, pod ním bude vybudován objekt spadiště SP2 a ještě níže bude vybudován objekt odlehčovací komory OK1. Vedle této řady provázaných objektů je pak ještě navržen objekt rozdělovací komory RŠ1, která bude propojena s objektem OK1. Dále bude v místě stávající vpusti vybudována malá zděná šachta osazená mříží a bude rekonstruován výustní objekt v místě stávajícího VO. Navržené objekty SP1, SP2, OK1 a výustní objekt VO1 budou vzájemně propojeny navrženou odlehčovací stokou. Objekt SP1 je dále přítokem napojen stávající stoku přicházející z ulice Martina Koláře a odtokem regulovaným vírovým ventilem pak na stávající sběrač odvádějící odpadní vody na areálovou ČOV Tábor. Objekt OK1 je dále odtokem regulovaným vírovým ventilem napojen na stávající sběrač odvádějící odpadní vody na ČOV Klokoty. Objekt RŠ1 je osazen na stávající stoce přicházející z areálu škol v ulici Bydlinského, do něj je dále zaústěn navržený přítok od stávající akumulární komory umístěné v parkovišti. Z RŠ1 je navržen odtok regulovaný vertikálním vírovým ventilem do stávajícího sběrače odvádějícího odpadní vody na areálovou ČOV Tábor. Navržený přepad z RŠ1 je zaústěn do navrženého objektu OK1. Nová malá zděná šachta bude navrženým odtokem napojena do objektu OK1. Kolem navrhovaného objektu SP1 je dále navržen obtok prostoru výstavby spadiště SP1. Z prostoru výstavby objektu SP1 bude také přeložkou vymístěna stávající dešťová kanalizace/přípojka. Pro zajištění dobrého fungování spadiště v objektu SP1 je navržena i instalace zavzdušňovacího potrubí u stávající komory ležící u bytového domu č.p. 3207 v ulici Martina Koláře a u navrženého kombinovaného objektu spadišťové šachty s ukliďňovací/odlehčovací komorou SP1.

V rámci výstavby vodovodu bude vybudován nový vodovodní řad spojující konec stávajícího vodovodního řadu nacházející se poblíž trafostanice u prádelny v ulici Na Bydžově se směrovým lomem stávajícího vodovodního řadu ležícím u vjezdu do areálu kynologického cvičiště. V rámci rekonstrukce vodovodu bude vybudován nový vodovodní řad, který spojí stávající řad přicházející do řešené lokality z ulice Martina Koláře s nově navrženým řadem. Rekonstrukcí bude vymístěn stávající řad z prostoru objektu SP1.

Součástí stavby bude také přeložka stávajícího podzemního vedení veřejného osvětlení, která bude provedena v rozsahu mezi sousedními lampami VO přes území dotčené sítí navržených stok. V úseku křížení navrženého kabelu VO s navrženými stokami bude kabel umístěn do souvislé chráničky.

Součástí stavby je také oprava stávajících povrchů v rozsahu staveniště. Opravována bude komunikace s asfaltovým povrchem, parkoviště dlážděné betonovou zámkovou dlažbou a travnaté plochy. V případě opravy komunikace bude celoplošně provedena oprava ohrubných vrstev a u parkoviště bude provedena celoplošná oprava všech vrstev skladby konstrukce. Součástí opravy komunikací bude také výměna betonových obrubníků a betonového odvodňovacího žlabu za nové prvky. U travnatých povrchů budou u objektů SP2 a OK1 provedeny terénní úpravy a všechny dotčené travnaté plochy budou po dokončení výstavby ohumusovány a osety travním semenem. V zalesněných plochách budou u objektu SP1 provedeny terénní úpravy s následným ohumusováním a osetím travním semenem, ohumusování a osetí travním semenem bude provedeno také nad novými potrubími v rozsahu ochranného pásma kanalizace a vodovodu. V souvislosti s terénními úpravami u SP1 je navržena také opěrná zeď podél místní komunikace.

Vzhledem k tomu, že výstavba bude probíhat mj. i v oploceném areálu jehož oplocení bude výstavbou narušeno, je součástí dokumentace také návrh opravy oplocení areálu. Součástí nového oplocení bude i dodávka vjezdové brány a vstupní branky.

### 1.3.3 Geologické a hydrogeologické poměry - provádění zemních prací

Kapitolu zpracoval: Ing. Jan Kříž, Symbiotechnika s.r.o.

Projektované stavby jsou situovány na údolním svahu vyvýšeniny Maredův vrch a na navazujícím mírně svažitém plochem terénu pravého břehu, který se svažuje do údolní nivy řeky Lužnice. Z geomorfologických podmínek vyplývají i odlišné IG a HG poměry pro realizaci stavby

Zájmové území je budováno metamorfovanými horninami moldanubika. Předkvartérní horniny jsou na lokalitě zastoupeny migmatizovanými biotitickými až dvojslídny pararuly až migmatity. Pararuly jsou lokálně proniknuty žilnými dvojslídny granity až metagranity. Skalní horniny tvoří v povrchových vrstvách lokálně eluvium (rozložená hornina), hlouběji se nachází zvětralá až navětralá hornina. Mocnost zvětralinové zóny a stupeň zvětrání hornin kolísá, místy byl zvětralinový plášť denudován a pod kvartérními zeminami se nachází odolná skalní hornina. Lokálně odolné skalní horniny vystupují v blocích skalních výchozů podél pravého břehu řeky Sázavy.

Zvětralinovou zónu tvoří silně až velmi silně zvětralé horniny. Jsou většinou šterkovité až šterkopísčité rozpadlé, s odolnějšími úlomky. Část úlomků je nižší pevnosti, v ruce lámatelná, část horniny je jemnozrnně rozložená. Dle ČSN 731001 lze horninu řadit omezeně do tř. R5 - R6, do 3. - 4. tř. těžitelnosti dle ČSN 733050 a do tř. R4 - R5, 4. - 5. tř. těžitelnosti. Je rozpojitelá těžším rypadlem nebo skalní lžící.

Hornina hlouběji přechází do mírně zvětralé šterkovité až kamenitě rozpadlé a silně rozpukané horniny tř. R3 - R4, 5. - 6. tř. těžitelnosti. Výskyt hornin 6. tř. těžitelnosti byl ověřen vrtanými sondami IG průzkumu a dokumentací skalního výchozu v bezprostřední blízkosti staveniště. V hlubších výkopech objektu SP1 je nutné očekávat výskyt odolných navětralých až zdravých pararul, slabě kamenitě až balvanitě rozpukaných, které patří dle ČSN 731001 do tř. R2 - R3 a 6. - 7. tř. těžitelnosti.

Při zemních pracích je nutné počítat, že část objemu bude prováděna v lehce až těžce trhatelných horninách, 5. - 6. tř. těžitelnosti dle ČSN 733050. Tyto horniny lze rozpojovat těžkým rypadlem, kladivem, rozrývačem až těžkým rozrývačem, s ručním dotěžením pomocí pneumatických kladiv. Hlubší výkopy zasáhnou do těžce až velmi těžce trhatelných hornin tř. 6. - 7., které lze rozpojit obtížně pomocí těžkého bouracího kladiva, s časovými prodlevami a větším opotřebením strojů. Alternativou je pneumatický systém Darda a chemické rozpojování. Část zemních prací lze realizovat pomocí trhavin s následným dotěžením.

Výskyt trhatelných hornin se týká v omezené míře hlubších poloh výkopů odlehčovací stoky na údolním svahu, propojů, vodovodu 2, přeložky dešťové kanalizace, objektů OK1 a SP2. S těžce až velmi těžce trhatelnými horninami 6. - 7. tř. těžitelnosti je třeba počítat při výkopech objektu SP1, který významně zasáhne do skalního masivu.

Ostatní zemní práce, především na vodovodu 1 a části odlehčovací stoky na okraji údolní nivy lze realizovat běžnými výkopovými mechanismy.

Svrchní část kvartérní sedimentace je v údolní nivě budována jemnozrnnými holocenními hlínami. Povodňové až splachové hlíny jsou písčité, prachovito-jílovité a jílovito-písčité, místy s příměsí šterku, tř. F3 - F4 a F6. Jsou v povrchových vrstvách většinou tuhé konzistence, hlouběji měkké až tuhé. Souvrství obsahuje polohy hlinitých a jílovitých písků, s příměsí šterku, tř. S4 - S5, 3. - 4. tř. těžitelnosti. Ty jsou místy uloženy na povrchu hrubých fluvialních uloženin a nahrazují soudržné náplavy, které místy chybí nebo jsou nahrazeny navážkami.

Bázi souvrství tvoří většinou nesoudržné písčité šterky, zahliněné až hlinité. Nesoudržné zeminy mohou obsahovat kamenité frakce a jsou v údolním dně zvodnělé, dosti silně propustné. Zeminy, tř. G3 - G4, 3. - 4. tř. těžitelnosti, mohou být zastiženy na dně výkopu odlehčovací stoky v údolní nivě.

Skalní horniny na údolním svahu jsou překryty omezeně mocnými deluvialními sedimenty. Deluviofluvialní písčité hlíny, zajiňované, s příměsí šterku, tř. F3 - F4, resp. F2, budou dotčeny jen ve velmi omezené míře. V zemních pracích na údolním svahu se uplatní větší objemy deluvialních kamenitých až balvanitých sutí, s hlinito-



Zakázkové číslo: 1637623-50

písečnou výplní tř. G3, 3. - 5. tř. těžitelnosti. Kvartérní sedimenty jsou v zájmovém území zčásti nahrazeny navážkami.

Část objemu zemních prací nebude prováděna v rostlém terénu, ale v heterogenním souvrství navážek, resp. zásypů stávajících sítí. Jejich mocnost může místy přesahovat 1,0 - 3,0m. Navážky jsou písčité, s proměnlivou příměsí štěrku, až štěrkopísčité, kamenito-hlinité, málo soudržné až nesoudržné (s úlomky stavebního odpadu, s podílem stavební suti, přemístěná eluvia skalních hornin s kameny), tř. S4Y - S5Y, G3Y - G4Y. Místy se jedná o místní hlíny, s příměsí stavebního odpadu, tř. F3Y - F4Y, F2Y, 3. - 4. tř. těžitelnosti. Navážky mohou být lokálně málo konsolidované, neulehlé, mezerovité. Obsahují příměs komunálního odpadu (popeloviny, organický materiál, igelit). Navazují na větší objemy navážek bývalé skládky.

V blízkosti řeky Lužnice, na ploše údolní nivy, je souvislá hladina podzemní vody. Horizont podzemní vody vázaný na bazální kvartérní polohy průlinově propustných písků a štěrků má místy napjatý charakter. Úroveň hladiny podzemní vody kolísá na základě geomorfologických podmínek. Hladina kolísá i v závislosti na hydraulické spojitosti mezi podzemní a povrchovou vodou a na vodnosti období. Na údolních svazích ztrácí zvodnělý horizont svou souvislost a vyskytuje se v závislosti na výskytu propustnějších vrstev.

Po otevření výkopů je třeba počítat s přítokem podzemní vody. Odvodnění výkopů kanalizace (odlehčovací stoka v údolní nivě, propoje) je možné povrchové (drén + stálé čerpání z jímek). Pokud výkop nezasáhne do zvodnělých štěrků přítok většinou nepřesáhne 0,5 - 2,0 l . s-1/20bm rýhy, přičemž přítoky mohou lokálně výrazně kolísat. Povrchové čerpání se omezeně týká i objektů SP1, SP2, OK1 a lokálně vodovodu V1 (přítok do 0,5 l . s-1). Pro projektové řešení je nutné z hlediska chemického působení vody na beton uvažovat slabě agresivní chemické prostředí (XA1).

Stavební rýhy budou prováděny jako pažené. Pro mělký výkop vodovodů vyhoví většinou příložné pažení. Výkop kanalizace, resp. propojů je nutné zabezpečit převážně zátažným pažením. Pažící práce bude komplikovat rozpojování odolných skalních hornin.

Stavební jámy lze zapažit záporovým pažením. Svislé prvky se vetknou do skalního podloží. Musí být staticky dimenzované (profil, rozteč, délka vetknutí). Budou zabetonovány do vrtů v odolných navětralých horninách. Tomu je třeba přizpůsobit technologii vrtání prvků záporového pažení (vrtné dláto, kompresor). Hluboký výkop objektu SP1 ve svahu skalního masivu je možné kombinovat se staticky navrženou hřebíkovou stěnou.

## 1.4 Pasportizace stávajících nemovitostí

Stavební pasportizace stávajících objektů nebyla provedena. Pasportizaci technického stavu stávajících okolních nemovitostí zejména bytového domu Martina Koláře 3207 umístěného nad lokalitou stavby provede zhotovitel stavby na své náklady před zahájením stavby (viz příloha OVN). Dalšími objekty nacházející se v blízkosti stavby je budova zázemí kynologického klubu, objekt tělocvičny se školní jídelnou a dům č.p. 547/7.

Před zahájením stavebních prací bude znovu ověřeno výškové a polohové uložení těch stávajících kanalizačních stok, na které navazuje nové potrubí navrhovaných Propojů nebo navrhovaný objekt. Vzhledem k těsnému výškovému odstupu v křížení potrubí Propoje 5 DN 600 a potrubí odlehčovací stoky DN 1200 musí být dodrženy všechny navržené výšky odtoků a nátoků do objektů. V obou výše zmíněných případech v případě zjištěných odchylek od navrhovaných výšek či polohy bude kontaktován projektant, se kterým bude zjištěný problém řešen.

## 1.5 Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Dopravní přístup na stavbu je zajištěn po místní komunikaci v ulici Na Bydžově a po síti okolních místních komunikacích. Oprava místní komunikace a parkoviště naváže na stávající nivelety.

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



Zakázkové číslo: 1637623-50

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 bude zhutněn po vrstvách.

## 1.6 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu

Na stavbu je zpracované DIO (viz příloha E.2), 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.

V rámci PD je navržena i oprava stávajících povrchů v rámci rozsahu staveniště zahrnující opravu komunikace s asfaltovým povrchem, parkoviště dlážděného betonovou zámkovou dlažbou a plochy zeleně. Podrobněji viz přílohy C.4, D.5.12, D.5.13, D.1.1 a D.2.1.

## 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 i podzemní vody (související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území a pod hladinou spodní vody). 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. Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat v záplavovém území a v aktivní zóně záplavového území je nutné při provádění prací dodržovat Povodňový plán viz příloha E.1. Podmínky pro provádění zemních prací a zakládání objektů jsou uvedeny v kap. 1.3.3 a 1.3.4.

Z hlediska ochrany životního prostředí zhotovitel stavby zajistí:

- při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy budou zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů budou z důvodu ochrany stromů výkopy prováděny ručně
- stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby, budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázané, místa úvazků budou podložena
- stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté
- výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům

Vzhledem k tomu že budou práce probíhat také na lesních pozemcích je nutné dodržovat následující:

- Veškeré stavební práce musí být provedeny tak, aby nedošlo k ohrožení či poškození okolních pozemků určených k plnění funkcí lesa a lesních porostů na nich rostoucích (např. odřením kmenů stromů, významné poškození kořenového systému, zasypání kořenových náběhů a bazálních částí kmenů stojících stromů).
- Případná poškození, způsobená na stojících stromech, budou neprodleně řádně ošetřena. Jedná se zejména o okamžité ošetření odřených kmenů stojících stromů vhodným způsobem tak, aby nemohlo dojít k následnému infikování patogenními organismy a k eventuálnímu rozvoji hniloby kmene.

Zakázkové číslo: 1637623-50

- Při realizaci stavby budou dodržovány požární předpisy, aby nedošlo k ohrožení lesních porostů požárem.
- Veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení pozemků určených k plnění funkcí lesa a lesních porostů na nich rostoucích únikem nebezpečných látek.
- Na pozemcích určených k plnění funkcí lesa nebudou mimo vymezené území káceny žádné stromy ani keře a nebudou ořezávány ani jednotlivé větve okrajových stromů, tvořících porostní plášť.
- V důsledku realizace stavebních prací nesmí dojít k dlouhodobému znepřístupnění lesního pozemku pro potřeby řádného lesnického hospodaření.
- Žádný stavební materiál, ani výkop zeminy, nebude na dotčených pozemcích skladován.

Na stavbu v ochranném pásmu lesa 50 m dle § 14 zákona číslo 289/1995 Sb. se vztahuje § 22 zákona číslo 285/1995 Sb. o lesích – Bezpečnost osob a majetku – vlastníci nemovitosti nebo investoři staveb a zařízení jsou povinni provést na svůj náklad nezbytně nutná opatření, kterými jsou nebo budou jejich pozemky, stavby a zařízení zabezpečeny před škodami způsobenými živelnými událostmi.

### 1.7.2 Vlivy realizované stavby a jejího provozu

Stavba bude mít pozitivní vliv na okolní pozemky, neboť nebude nadále docházet k zaplavování prostoru cvičiště v případě přívalových dešťů. K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úroveň hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde. Stavba kanalizace a vodovodu by neměla ovlivnit odtokové poměry v území, proto je po dokončení výstavby sítě z tohoto hlediska důležité odstranění případně přerušení (zatěsnění) odtokových drah způsobených pracovní drenáží pro povrchové odvodnění výkopů.

### 1.7.3 Požadavky na kácení vzrostlé zeleně

Stavba bude vyžadovat kácení vzrostlé zeleně, a to jak jednotlivých stromů, tak i plošné odstranění vzrostlé zeleně na pozemcích určených k plnění funkce lesa. Celkově bude kácena vzrostlá zeleň ve čtyřech lokalitách a to na lesním pozemku nad komunikací, na dvou místech podél komunikace a na břehu řeky.

Lesní pozemek je území poměrně suché na strmém svahu, porostlé běžnými dřevinami odpovídajícími charakteru lokality. V dotčeném území se nachází vrostlé stromy s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m (viz dendrologický průzkum (viz dendrologický průzkum, příloha E.6), podrost je zapojen v celé ploše a tvoří jej mladé dřeviny náletového původu zahrnující vyšší keře a stromy nejmladší věkové kategorie. Dospívající stromy s obvodem kmene do 80 cm se zde vyskytují pouze ojediněle.

Lokalita podél komunikace je součástí stromového pásu doplněného vyššími keři, který odděluje ulici Na Bydžově od rozlehlé zatravněné plochy v areálu kynologického klubu. V dotčené lokalitě se nachází vrostlé stromy s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m (viz dendrologický průzkum, příloha E.6 a polohopis)

V lokalitě na břehu řeky má zapojený porost lužní charakter. V dotčeném území se nachází vrostlé stromy s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m (viz dendrologický průzkum, příloha E.6 a polohopis), podrost zapojený v celé ploše je tvořen běžnými mladými a dospívající dřevinami náletového původu.

#### Navržené kácení:

##### Plošné kácení

Lokalita v okolí SP1, Propoje 6 a řadu V2 – zalesněné území	306 m <sup>2</sup>
Lokalita v okolí VO1 – břeh řeky	88 m <sup>2</sup>

Zakázkové číslo: 1637623-50

Jednotlivé stromy

číslo stromu	upřesnění lokalizace (plocha A-C)	parc. č.*	taxon	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	fyzilogické stáří (1-5)	fyzilogická vitalita (1-5)	zdravotní stav (1-5)	stabilita (1-5)	perspektiva (A-C)	poznámka k dřevině
1	A	3721/1	Dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	40	127	8	7	25	3	1	2	2	B	Hluboce redukovaná, asymetrická koruna blízko elektrického vedení, hustý sekundární obrost.
2	A	3721/2	Smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	37	117	16	6	3	4	5	5	5	C	Odumřelý strom
3	A	3708/69	Modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> )	32	102	18	7	9	4	3	2	2	B	Ohnutý vrchol, zahmutá báze.
6	A	3708/69	Dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	26	82	13	6	4	3	1	2	2	A	Omezený prostor pro rozvoj koruny, náklon od svislé osy cca 20°, korunou částečně opřený o odumřelý smrk č.2.
7	A	3708/69	Modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> )	30	93	18	5	13	4	5	5	5	C	Odumřelý strom
9	A	3708/69	Trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	47	148	20	8	8	4	1	2	2	A	Hlavní rozvětvení tlakové ve výšce 5 m, odumřelé větve
11	A	3708/69	Smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	34	108	20	5	3	4	2	2	3	C	Silně potlačen okolním porostem, neúplná koruna, poškozená báze.
13	B	3715/1	Borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	31	97	12	6	2	4	1	2	2	A	Jednostranná koruna, velké odumřelé větve, omezený prostor pro rozvoj koruny, proschlá dolní polovina.
14	B	3715/1	Borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	31	96	15	6	4	4	1	1	1	A	Odumřelé větve, omezený prostor pro rozvoj koruny.
18	C	3715/1	Smrk pichlavý ( <i>Picea pungens</i> )	25	80	12	5	5	4	4	2	3	C	Potlačen sousední vrbou, zbytková vitalita.
24	C	5825/6	Olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> )	39/ 21	121/ 65	20	8	11	4	1	1	2	A	Hlavní rozvětvení tlakové, nasazené v dolní části kmene.
25	C	5825/6	Jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	27	85	17	7	5	3	1	1	2	A	Vyrůstá z hrany břehu, omezený prostor pro rozvoj koruny, odumřelé větve.

Číslování stromů převzato z dendrologického průzkumu viz. příloha E.6

\*) k.ú. Tábor

Kácení bude probíhat také v souvislosti s výstavbou nového vodovodního řadu V1 v ulici Na Bydžově. Kácení bude provedeno podél komunikace v lokalitě vzdálené cca 25 až 35 m od začátku řadu V1 poblíž křížení vodovodu se STL plynovodem. Káceno zde bude:

Listnatý strom ø cca 0,2 m

5 ks

Před zahájením výstavby bude provedeno vytýčení plochy staveniště. Na základě vytýčeného území bude rozhodnuto o přesném rozsahu kácení dřevin.

**1.7.4 Nakládání s odpady**

Manipulace s odpady během stavby vznikne při zemních pracích a odstraňování stávajících zpevněných povrchů, stok, řadů a stavebních objektů - přebytečný výkopový materiál a betonová suť budou odváženy na skládku inertního odpadu, případně bude přebytečný výkopový materiál použit na finální terénní úpravy, živičné kryty

Zakázkové číslo: 1637623-50

vozovek do výroby živičného recyklátu nebo na skládku. Vybourané potrubí bude odváženo na skládku. Odstraněné kovové prvky budou odváženy na výkupná místa kovů, kde budou vykoupeny jako sběrná surovina.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se vyhlašuje Katalog odpadů.

Z hlediska zákona 541/2020 Sb. a vyhlášky 273/2021 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

**A) Přebytková 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 nebo řízená skládka

**C) Vybouraný povrch betonových chodníků**

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

**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 (skládka vzdálena cca 13 km).

## 1.8 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch

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

Opravovaná komunikace a parkoviště budou po dokončení prací uvedeny do stávajícího stavu.

## 1.9 Průzkumy, měření a jejich vyhodnocení

V rámci přípravy projektu byly vyhotoveny tyto průzkumy:

- Místní šetření provedené projektantem
- Hydraulický fyzikální laboratorní výzkum tlumícího objektu a dešťového oddělovače na stokové síti města Tábor, ČVUT, 2017

Zakázkové číslo: 1637623-50

- Geodetické zaměření kanalizačních šachet Na Bydžově v k.ú. Tábor, geodetická kancelář GK Dvořáček, Chýnovská 1917/9, 390 02 Tábor, listopad 2023
- Změření hloubek kanalizačních šachet, ČEVAK a.s., prosinec 2019, květen 2025
- Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu vyhotovená firmou 2G geolog, s.r.o., Čs. armády 1181, Ústí nad Orlicí, červen 2024
- Dendrologický průzkum provedený v červnu 2025 firmou Landeco atelier s.r.o.. – viz příloha E.6
- V dokumentaci bylo použito geodetické zaměření, které bylo převzato z Digitální technické mapy města. Dále bylo provedeno geodetické doměření f. DATA PROCON s r.o., provedení červenec 2019.

## 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 geodetické doměření f. DATA PROCON s r.o., provedení červenec 2019.

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 – KANALIZACE

#### SO 01.1 – KANALIZAČNÍ POTRUBÍ A VO

#### SO 01.2 – STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNOLOGIE

### SO 02 – VODOVOD

### SO 04 – PŘELOŽKA VO

### SO 05 – OPRAVA STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ

## 1.12 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba se nenachází v ochranném pásmu památkové rezervace, v území dotčeném stavbou se nevyskytují žádná zvláště chráněná území ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., chráněná ložisková území a poddolovaná území. Řešená oblast se částečně nachází v záplavovém území. V zájmovém území není vymezeno ochranné pásmo vodního zdroje.

Zakázkové číslo: 1637623-50

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	Čevak a.s.
- vodovod	Čevak a.s.
- nadzemní vedení VN	E.GD s.r.o.
- kabely veřejného osvětlení	Technické služby Tábor s.r.o.
- STL plynovod	E.GD s.r.o.
- Místní komunikace	město Tábor

**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 kanalizace a vodovodu. Příjezd do lokality navrhované stavby je pouze ulicí Na Bydžově a to z ulice Údolní nebo eventuálně z ulice Vápenná strouha.



Zakázkové číslo: 1637623-50

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 odběrná místa

Dostavbou a rekonstrukcí vodovodní sítě podmínky pro její využití pro požární účely nijak nemění. Vodovod bude nadále 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 stanoveném 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).

Zakázkové číslo: 1637623-50

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 rádia, 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 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.

Zakázkové číslo: 1637623-50

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 (Slovak, 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. Vzhledem k tomu, že 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.

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

Zakázkové číslo: 1637623-50

## **8. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **8.1 Povodně**

Stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 (orientační zakres záplavových území viz příloha C.3)

### **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.