





|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| Zodpovědný projektant   | Vypracoval  | Technická kontrola  |  |  |
| Ing. Tereza Hatková   | Ing. Tereza Hatková   | Ing. L. Dítě  |   |  |
|  |  |  |   |  |
| Kraj: Pardubický  | Obec: Sezemice  |   | MULTIAQUA s.r.o.<br>IČO: 60113111<br>DIČ: CZ60113111                                  | Veverkova 1343/1<br>Pražské Předměstí<br>500 02 Hradec Králové |
| Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice     |   |   |   |  |
| <b>Sezemice, Tyršovo nám. odlehčení z OK 2A</b>                                     |   |   | Stupeň  | SP   |
|   |   |   | Datum   | 02/2024  |
|   |   |   | Zakázkové číslo   | M24/008  |
|   |   |   | Formát  |  |
| <b>Souhrnná technická zpráva</b>  |   |   | Měřítko:  | Číslo přílohy:   |
|   |   |   | -   | B.   |

**Obsah :**

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>B 1.</b>  | <b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>B 2.</b>  | <b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>                                  | <b>7</b>  |
| <b>B 3.</b>  | <b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>                 | <b>13</b> |
| <b>B 4.</b>  | <b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>  | <b>13</b> |
| <b>B 5.</b>  | <b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>        | <b>14</b> |
| <b>B 6.</b>  | <b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b> | <b>14</b> |
| <b>B 7.</b>  | <b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>                                  | <b>17</b> |
| <b>B 8.</b>  | <b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>                            | <b>17</b> |
| <b>B 9.</b>  | <b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>                         | <b>24</b> |
| <b>B 10.</b> | <b>PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK.....</b>                             | <b>24</b> |

**B 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY****a) Charakteristika území a stavebního pozemku**

Sezemice leží při řece Loučné zhruba 6km od Pardubic. Potrubí odlehčovací stoky je uloženo v místní komunikaci a částí leží pod parkovištěm pro osobní automobily. Zaústění potrubí je pod mostem do Mlýnského potoka.

**b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Navržený projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

**c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Dokumentace nepředpokládá pro stavbu výjimky ani úlevová řešení.

**d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Požadavky závazných stanovisek jsou splněny a jsou popsány v této zprávě.

Magistrát města Pardubic – úsek památkové péče č.j. MmP 29671/2024

Příslušný orgán upozorňuje, že při realizaci zemních prací lze v dané lokalitě předpokládat možnost v zemi dochovaných archeologických nálezů či situací. Zemní práce související s plánovaným záměrem by mohly v daném prostoru archeologické nálezy a situace znehodnotit. Proto již na začátku přípravy stavby je povinností stavebníka dodržet oznamovací povinnost své plánované stavební činnosti, dle ust. § 22 ods. 2 památkového zákona a zaslat „Oznámení stavebního nebo jiného záměru“.

Magistrát města Pardubic – oddělení ochrany přírody č.j. MmP 29669/2024/Po

Z hlediska nakládání s odpady je podle § 146 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech je uvedená akce možná. S odpady, které vzniknou v průběhu stavby, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími.

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Podklady pro zpracování dokumentace byly:

Podrobný průzkum zájmového území a pořízení fotodokumentace (Leden 2024).

Vyjádření od jednotlivých správců inženýrských sítí.

Údaje o majitelích stavbou dotčených pozemků ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)).

Digitální katastrální mapa.

Geodetické zaměření terénu.

Jednání s investorem stavby.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území), stávající ochranná pásma

Dle vyjádření jednotlivých správců sítí se v dotčené lokalitě nacházejí tato podzemní zařízení a sítě ve správě:

| Podzemní, nadzemní sítě : |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Vodovod, Kanalizace       | VAK Pardubice a.s.         |
| Sdělovací kabely          | Cetin a.s.                 |
| Plynovod (STL+ přípojky)  | GAS Net                    |
| Síť NN                    | Čez Distribuce a.s.        |
| TV kabel                  | STAR-MONT Pardubice s.r.o. |
| Veřejné osvětlení         | Město Sezemice             |

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části projektové dokumentace (viz příloha E.). Je třeba dodržet požadavky dotčených organizací a jednotlivých správců – zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákres veřejného osvětlení nebyl dodán v digitální podobě.

**Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační!!! přesná poloha bude vytyčena před zahájení stavby.**

Místo stavby se nenachází v záplavovém území Q100.

Místo stavby se nenachází v památkové zóně.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

Stavba se též dotýká ochranného pásma výše uvedených stávajících sítí.

Cetin a.s.: č.j. 70367/24, dojde ke střetu v zájmovém území, nutno dodržet všeobecné podmínky ochrany SEK, které jsou součástí vyjádření.

ČEZ Distribuce a.s.: č.j. 001144882657 v zájmovém území se nachází podzemní kabelové vedení NN, nutno dodržet podmínky tohoto vyjádření.

Star-mont Pardubice, s.r.o. v zájmovém území se nachází metalicky a opticky rozvod kabelové televize a internetu, před zahájení prací je nutné provést vytyčení podzemního vedení.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území stavby není zasaženo poddolováním, nenachází se v záplavové zóně. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu podzemní, stavba nebude svým charakterem tvořit žádnou překážku při povodni v daném území. Vyústění potrubí do Mlýnského potoka bude zachováno v původním místě. Pouze dojde ke zmenšení dimenze potrubí a osazení žabí klapky.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při výstavbě bude při provádění zemních prací používáno pažení (předpokládá se pažení pažícími boxy. Při výstavbě budou používány standardní materiály a provádění bude podle standardních stavebních postupů. Při výstavbě budou dotčené plochy po výstavbě uváděny do původního stavu, tedy stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Vliv na okolní stavby nebo pozemky stavba nebude mít. Povinností zhotovitele bude koordinaci postupu prací provádět tak, aby byl vliv stavby na okolí minimalizován.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Výměna stávající odlehčovací stoky a výstavba nové odlehčovací stoky se nachází převážně ve zpevněných plochách, po výstavbě budou původní povrchy obnoveny do původního stavu.

V rámci této akce nejsou navrženy asanace ani demolice, pouze dojde k odstranění stávajícího betonového potrubí DN 600, jedné prefabrikované šachty a uliční vpusti ( šachta i vpusť budou osazeny nové).

V případě, že je v trase výkopu přítomna zeleň, je pro její ochranu předepsána norma ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba se nenachází na pozemcích, které plní funkci lesa nebo zemědělských pozemcích. Stavba si nevyžádá trvalý zábor pozemku určeného pro plnění funkce lesa ani trvalý zábor zemědělského půdního fondu.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Jedná se o výměnu stávající odlehčovací stoky z BET DN 600, trasa vede převážně v trase původní. Pouze zde dojde k posunutí šachty, tak aby bylo možné lepší napojení uliční vpusti. Vyústění stoky bude do původního místa v tělese mostu do Mlýnského potoka.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Termín provedení prací ani konkrétní harmonogram nejsou dosud stanoveny, zahájení prací bude záviset na postupu přípravy a finančních možnostech investora, předpokládá se realizace v roce 2024. Předpokládaná doba výstavby je 3 měsíců. Přesný časový harmonogram předloží zhotovitel před realizací stavby.

m) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitosti)

k.ú. Sezemice nad Loučnou (747670)

|        |  |
|--------|--|
| 1886/1 | Město Sezemice, Husovo náměstí 790, 53304 Sezemice |
| 1988   | Město Sezemice, Husovo náměstí 790, 53304 Sezemice |
| 1897/6 | Město Sezemice, Husovo náměstí 790, 53304 Sezemice |

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

V seznamu pozemků, kde vznikne ochranné pásmo, nejsou uvedeny ty, kde je stavba umístěna (viz seznam výše), jsou zde uvedeny pouze ty pozemky, kde stavba umístěna nebude, ale bude na ně zasahovat ochranné pásmo:

Nejsou.

## **B 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B 2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu odlehčovací stoky, která nahradí stávající nevyhovující odlehčovací stoku, která je ve špatném technickém stavu. Stávající odlehčovací stoka je z BET DN 600, nově bude dostatečně kapacitní PP DN 500 SN 12.

#### **b) Účel užívání stavby**

Účel stavby nebude měněn. Bude sloužit k odlehčení odpadních vod při zvětšení průtoku vlivem deštivého počasí. Stávající betonové potrubí DN 600 bude nahrazeno potrubím PP DN 500 SN 12, které je svou dimenzí vyhovující.

#### **c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Na akci nebyla vydána žádná podmínka.

#### **e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky dotčených organizací budou zpracovány do B. Souhrnná technická zpráva a jsou doloženy v dokladové části.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů- kulturní památka apod

Ochranné pásmo kanalizačního potrubí od DN 500 je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany.

g) Navrhované parametry stavby

Kanalizační potrubí **PP DN 500 SN 12** v celkové délce **37,9m**. Přepojení nové UV v délce **1m PVC DN 150 SN 12**.

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti

Jedná se o výměnu stávajícího nevyhovujícího betonového potrubí DN 600, dojde ke změně materiálu a dimenze. Stávající betonové potrubí, šachta a uliční vpust' budou rozebrány a likvidovány dle platné legislativy. Kanalizační potrubí nemá žádné nároky na dodávku energie.

i) základní předpoklady výstavby ( časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Stavba odlehčovací stoky se předpokládá jako celek. Vzhledem k tomu, že trasa nového potrubí je převážně v trase stávajícího potrubí, dojde nejdříve odstranění stávajícího potrubí, šachty a UV a následně k výstavbě nového potrubí.

j) orientační náklady na realizaci stavby

Orientační náklady se předpokládají cca 0,5mil. Kč.

**B 2.2. Bezpečnost při užívání stavby**

Při provozování a údržbě budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.



Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

### **B 2.3. Základní technický popis staveb**

Navržená odlehčovací stoka jejíž provozovatelem je VAK Pardubice a.s. bude s

#### **Odlehčovací stoka:**

Je navržena v délce **37,9m z PP DN 500 SN 12**. Stoka bude začínat vyústěním do Mlýnského potoka v místě mostu, kam bude nasunuta do původního potrubí BET DN 600 v délce cca 2m. Prostor mezi potrubím bude vyplněn cemento-popílovou směsí. Dále trasa potrubí pokračuje do km 0,03790, kde bude osazena nová prefabrikovaná šachta DN 1000. Za šachtou v km 0,02906 bude do potrubí zaústěna uliční vpust'. Osazení UV bude v původním místě. Trasa je dále vedena do odlehčovací komory, kde bude napojena. Otvor v místě napojení bude okolo potrubí dobetonován.

Přepojení uliční vpusti bude z PVC DN 150 v délce 1m.

Poklop: Tyto jsou umístěny v prefabrikovaných šachtách s poklopy o únosnosti D400 (40t) pro intenzivní těžkou dopravu. Poklopy jsou navrženy z tvárné litiny s kloubem. Mezi rámem a poklopem bude osazena polyuretanová tlumící vložka.

Koncová klapka: na vyústění do Mlýnského potoka bude osazena měkkotěsnící koncová klapka pro DN 500 z PE-HD se svislým talířem zabraňující zpětnému zaplavení odvodňovacích stoky. Klapka se bude otevírat i při malém rozdílu tlaků.

Šachta: se předpokládá prefabrikované vč. stupadel o DN 1000. Šachtové skruže budou z výroby opatřeny ocelovými stupadly s PE povlakem, mezi jednotlivými šachtovými díly bude použito elastomerové těsnění nebo montážní pěna. Šachty jsou osazovány na podkladový beton C 8/10 tl. 100mm. Šachty jsou opatřeny šachtovými poklopy třídy D400 DN 600.

**Uložení:** Potrubí bude ukládáno v otevřeném výkopu do pískového lože tl. 100 mm. Následně po položení potrubí bude proveden obsyp potrubí do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí pískem nebo materiálem obdobného charakteru.

**Uliční vpust:** Bude prefabrikovaná dešťová uliční vpust' DN 500.

Zásyp rýhy bude prováděn hutněný po vrstvách do 300 mm.

Povrch zasažený stavbou bude uváděn po výstavbě do původního stavu (dle přílohy „Vzorové uložení potrubí“).

Kanalizační potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s dostatečným krytím. Hloubka uložení se pohybuje okolo 1,5-2,35 m a je patrná z podélných profilů. Spád na kanalizační stoce vychází 23,5‰ je dán morfologií terénu, stávající trasou potrubí a je uveden ve výkrese podélného profilu D.1.02.

Zásyp rýhy bude prováděn hutněný po vrstvách do 300 mm:

| Zásyp jam             |      |                |
|-----------------------|------|----------------|
| žulové kostky         | 100% | výměna zeminy  |
| zatravnovací tvárnice | 100% | výměna zeminy  |
| místní asfaltová kom. | 100% | výměna zeminy  |
| travnatý              | 100% | původní zemina |

| Třídy těžitelnosti  |     |
|---------------------|-----|
| Třída I. skupina 3  | 50% |
| Třída II. skupina 4 | 50% |

#### Konstrukční a materiálové řešení

Potrubí : PP DN 500 SDR 12,

RŠ: Prefabrikované DN 1000

Poklopy: třída zatížení D400 (40t)

Použité materiály musí splňovat:

- Statická únosnost
- Chemická odolnost proti vlivu protékající látky
- Odolnost proti obrušování
- **Těsnost spojů**
- Vysoká životnost
- Vyhovující sortiment tvarovek
- Odolnost proti vysokotlakému čištění

### **B 2.1. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V rámci této akce nejsou navržena žádná technická nebo technologická zařízení. Smysl stavby není měněn, jedná se o odlehčovací stoku. Odlehčovací stoka bude napojena ve stávající odlehčovací komoře a v místě stávajícího vyústění do Mlýnského potoka.

### **B 2.2. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba nemá žádné požární riziko a jako taková vyhoví při standardní kvalitě provádění prací i vlastního provozu. Stavba nebude po dokončení tvořit překážku při případném zásahu hasičských jednotek.

### **B 2.3. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Při projekci a provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č.1-5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Zvýšenou pozornost nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení, zejména silových kabelů a plynovodu tak, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Zhotovitel stavby je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud nebude toto zajištěno veřejným osvětlením. Současně musí být zajištěn přístup do objektů např. lávkami přes rýhu.

Při práci v ochranných pásmech dotčených zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních i nadzemních vedení.

Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami.

Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce.

#### **B 2.4. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo trvalé užívání osobami. Nebyl proveden radonový průzkum a nepočítá se s opatřeními na ochranu před radonem.

##### **b) ochrana před bludnými proudy**

V blízkosti staveniště se nenachází silný zdroj stejnosměrného proudu, který by mohl vyvolat bludné proudy.

##### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Jedná se území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

d) ochrana před hlukem

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo trvalé užívání osobami. Není třeba řešit ochranu stavby před okolním hlukem.

e) protipovodňová opatření

Jedná se stavbu podzemní a protipovodňová opatření stavby tedy nejsou řešena. Na vyústití bude osazena žabí klapka, aby při zvýšení hladiny v toku nedocházelo k zaplavení stoky.

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

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Odlehčovací stoka bude napojena ve stávající odlehčovací komoře na poz.č. 1886/1 k.ú. Sezemice na Loučnou a do stávající místa vyústění pod mostem do Mlýnského potoka. Napojení na stávající technickou infrastrukturu nebude změněno.

### **B 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Na místo stavby je příjezd z veřejné komunikace I/36. Při stavbě dojde k omezení dopravy v místě provádění, na veřejných komunikacích u městského úřadu a mostu, zejména nemožnost parkování na přilehlém parkovišti po dobu stavby. V místě stavby se jedná o málo frekventovanou komunikaci.

Při provádění prací v úzkých místních komunikacích ve většině případů nebude umožněn průjezd vozidel.

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno dle příručky schválené ministerstvem dopravy, která nahrazuje TP 66.

a) napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se o výměnu odlehčovací stoky, která nebude přímo napojena na dopravní infrastrukturu. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu se výměnou nemění.

**B 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV****b) terénní úpravy**

Při výstavbě budou dotčené plochy uváděny do původního stavu (nebude docházet k úpravám nivelety stávajícího terénu).

**c) použité vegetační prvky**

Plochy dotčené stavbou budou uváděny do původního stavu. V případě dotčení travnatých ploch budou tyto ohumusovány v tl. 200 mm a osety travním semenem.

**d) biotechnická opatření**

V rámci této stavby nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

**B 6. POPIS Vlivů STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA****a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/92 Sb. o životním prostředí.

Při realizaci této stavby se nelze vyhnout jistému dopadu na ŽP vlivem činností stavebních mechanismů apod. Tyto dopady lze však minimalizovat dobrou spoluprací hlavních partnerů výstavby.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb. musí být odpady vzniklé při stavbě tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný, ...). Dle vyhlášky MŽP č. 8/2021Sb. se vždy bude jednat o odpady dle katalogového čísla výše zmíněné vyhlášky. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.

- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocením nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky apod. (§ 16. odst. 1 písm. a/, b/, d/ -f/ zákona o odpadech).
- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (§ 16. odst. 1 c/ zákona o odpadech).
- při provádění stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (§ 16. Odst1 písm. g/a §39 odst.1/ a2/ zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění).
- Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech).
- Během provozu odlehčovací stoky nebudou vznikat žádné odpady.
- Provoz odlehčovací stoky nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do ŽP, neboť povrch veřejné cesty bude uveden do původního stavu. Veškerá místa dotčená stavbou budou uvedena do původního stavu.
- Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na ŽP a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností investora i zhotovitele stavby bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem a koordinací minimalizovat.

Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

|         | NÁZEV ODPADU                                     | PŘEDPOKLÁDANÝ ZPŮSOB<br>NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM | PŘEDPOKLÁDANÉ<br>MNOŽSTVÍ (t) |
|---------|--|---|-------------------------------|
| 30105   | Piliny, hobliny, odřezky, dřevo                  | předání oprávněné osobě(O)                  | 0,01                          |
| 150101  | Papírové a lepenkové obaly                       | předání oprávněné osobě(O)                  | 0,01                          |
| 150102  | Plastové obaly                                   | předání oprávněné osobě(O)                  | 0,02                          |
| 1501 06 | Směsné obaly                                     | předání oprávněné osobě(O)                  | 0,2                           |
| 170302  | asfaltové směsi neuvedené pod číslem<br>17.03.01 | předání oprávněné osobě(O)                  | 0                             |

|        |                 |                             |       |
|--------|-----------------|-----------------------------|-------|
| 170101 | beton           | předání oprávněné osobě(O)  | 22,0  |
| 150103 | dřevěné obaly   | předání oprávněné osobě (O) | 0,1   |
| 170504 | zemina a kamení | předání oprávněné osobě (O) | 130,0 |

#### a) vliv stavby na přírodu a krajinu

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému. Výkopové práce budou probíhat v min. odstupové vzdálenosti 1,5 m od paty kmene stromu. V případě přetnutí kořenů tyto zatříit fungicidním přípravkem. V případě provádění prací v blízkosti stromů budou kmeny těchto stromů obedněny. Během stavby nesmí dojít k znečištění terénu nebo povrchových vod. Níže jsou uvedena doporučení při vzniku takové situace.

#### Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlitý produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

#### Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem, např. nornou stěnou, přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbety. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

#### Protihavarijní opatření

- Při stavebních pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení
- Provádět kontrolu kvality materiálu



- Při výstavbě dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami
- Oplotit zařízení staveniště

#### Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě povolán Hasičský záchranný sbor a zabráněno dalšímu úniku produktu, vyzooměn bude Krajský úřad Pardubického kraje, město Sezemice, správce toku – Povodí Labe, státní podnik, Policie ČR a produkt bude zneškodněn dle výše uvedených pokynů.

#### b) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo chráněné území Natura 2000.

#### c) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Závazné stanovisko vlivu záměru na životní prostředí není podkladem.

#### d) závěry o nejlepších dostupných technikách, integrované povolení

Jedná se o standardní liniovou stavbu technické infrastruktury. Pro stavbu jsou navrženy standardní materiály a standardní postupy. Integrované povolení nebylo vydáno, posuzování z hlediska nejlepších dostupných technik nebylo prováděno.

#### e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo odlehčovací stoky je 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí (dle zákona č. 274/2001 Sb.), zůstává stejné jako původní ochranné pásmo.

### **B 7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba po dokončení nebude sloužit jako úkryt civilní obrany. Stavba a její provoz nebude vytvářet situace, při kterých by byla ohrožena civilní ochrana obyvatelstva.

### **B 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Součástí tohoto stupně dokumentace bude položkový výkaz výměr, kde budou řešeny výměry jednotlivých hmot a stavebních materiálů. Bude se jednat o standardní stavební materiály v obvyklém množství. Zajištění těchto materiálů bude na zhotoviteli stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení – nelze zhotoviteli určovat, kde má stavební materiál koupit. Vzhledem ke standardním navrženým stavebním materiálům se nepředpokládají problémy se získáním těchto materiálů a hmot.

b) odvodnění staveniště

Při stavbě může být ve spodních partiích výkopu zastižena hladina spodní vody. V případě jejího výskytu bude prováděno její odčerpávání z výkopu. V případě čerpaní průsakových vod mohou být vody odváděny do stávající jednotné kanalizace. Je třeba dbát na to, aby vypouštěny byly pouze čisté průsakové vody – v případě zákalu v průsakových vodách je třeba před jejich vypouštěním zajistit odsazení nečistot.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na místo stavby je možný příjezd po stávající veřejných komunikacích (komunikace č. I/36 nebo místní komunikace). V místě stavby se nacházejí stávající vodovodní řad, který je ve správě VAK Pardubice a.s.. Tento vodovodní řad bude možno využít pro zásobování staveniště vodou (po předchozí dohodě zhotovitele s provozovatelem na způsobu napojení a způsobu měření). Poblíž stavby se nachází stávající NN vedení ve správě ČEZ Distribuce, které bude možno využít pro zásobování staveniště elektrickou energií (po předchozí dohodě zhotovitele s provozovatelem na způsobu napojení a způsobu měření). Přecherpávání vody do systému kanalizace je nutné předem projednat s VAK Pardubice s dohodou a možnostech měření.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba vodovodního přivaděče bude probíhat v části místní komunikace a stávajícího parkoviště u městského úřadu Sezemice. Výkop pro ukládání potrubí je navržen pažený, hloubky ukládání jsou standardní, tedy bez vlivu na okolní stavby a pozemky. Práce probíhající poblíž postu budou prováděny, tak aby nebylo zasaženo do mostní konstrukce. Předpokládá se, že potrubí k vyústění bude cca 2,5m prostrčeno, stávající betonové potrubí bude v mostní konstrukci zachováno, prostory mezi potrubími bude vyplněno cemento-popílkovou směsí. Prováděním prací tohoto rozsahu může dojít v obci k dílčímu a dočasnému vlivu na ŽP, a to zejména omezením dopravy při výjezdu stavebních aut na komunikaci (hluk, prach, bláto).

Povinností investora i zhotovitele stavby bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem a koordinací minimalizovat tak, aby život v obci ovlivnily co nejméně a jen po nezbytně nutnou dobu při provedení stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

V rámci této akce se počítá s odstranění stávajícího odlehčovací stoky a stavbami s tím souvisejícími, jedná se o jednu prefabrikovanou šachtu a uliční vpust'. Stavbou dotčené plochy budou uváděny do původního stavu. V rámci stavby není navrženo kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště

Rozsah staveniště nepřesáhne stavbou dotčené pozemky uvedené v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se.

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

Nakládání s odpady bude probíhat dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. O Katalogu odpadů.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.
- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocení nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky, apod. (dle zákona o odpadech).
- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (dle zákona o odpadech)

- při provádění stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (dle zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění)

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech). Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

Množství vybourané suti a přebytečné zeminy z výkopku odvážené na skládku bude uvedeno v položkovém výkazu výměr zpracovaném v rámci tohoto stupně dokumentace. Množství produkovaného odpadu typu - obaly od stavebních materiálů a podobně bude zřejmé až při provádění stavby.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V místě travnatých ploch bude převážná část objemu zeminy z výkopku navracena zpět (50%) pro zásyp rýhy. Zeminy z výkopů pod zpevněnými plochami budou zcela nahrazeny pro zásyp náhradními zemínami. Před zahájením prací zajistí zhotovitel meziskládku a trvalou skládku pro přebytečnou zeminu z výkopku.

Přebytečná zemina z výkopů se předpokládá, že bude odvezena na skládku stavební suti a zeminy do vzdálenosti na 14km.

Mezideponii pro stavbu bude třeba včas zajistit.

Hutnění bude prováděno po max. 300mm vrstvách.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/92 Sb. o životním prostředí. Při realizaci této stavby se nelze vyhnout jistému dopadu na ŽP vlivem činností stavebních mechanismů (prach, hluk, bláto). Tyto dopady lze však minimalizovat dobrou spoluprací hlavních partnerů výstavby. Při stavbě se nepočítá s kácením stromů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády Č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávajícím potrubím při jeho demontáži, kdy odstraňování musí být v souladu s § 41 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel stavby provede ohlášení prací musí splňovat § 5 vyhlášky 432/2003 Sb. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních a nadzemních vedení. Pracovníci zhotovitele stavby budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Pracovníci zhotovitele stavby budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dotčené území je za stávajícího stavu převážně v komunikaci a v části parkoviště, kde se nepředpokládá, že stavba bude řešena jako bezbariérová.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Místo stavby: Sezemice, (k.ú. Sezemice nad Loučnou)

Kraj: Pardubický  
Zahájení stavby: předpoklad v roce 2024-25  
Objednatel dokumentace: VAK Pardubice, a.s.  
Teplého 2014, 530 02 Pardubice  
Projektant: Multiaqua s.r.o., Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové

### **Přehled výchozích podkladů**

- Průzkum v místě stavby
- Zadání Vak Pardubice, a.s.
- Příručka pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích ( příručka pro značení prací 2023)
- Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (©CDV2003)

### **Základní údaje charakterizující DIO**

#### **Popis stavby**

Předmětem řešení jsou dopravně inženýrská opatření – přechodné značení, které bude osazováno a prováděno po dobu výstavby investiční akce: „**Sezemice, Tyršovo nám.odlehčení z OK 2A**“. Účelem opatření je minimalizovat negativní dopad na dopravu v místě stavby a přilehlém okolí.

#### **Požadavky na realizaci stavby**

Návrh je řešen s ohledem na příslušné předpisy a platné ČSN, slouží jako podklad pro jednání s orgány státní správy.

#### **Zdůvodnění opatření**

Stavba svou povahou vyvolá omezení provozu na pozemních komunikacích.

#### **Umístění stavby**

Pardubický kraj, Sezemice

#### **Věcné a časové vazby**

Omezení dopravy je časově vázáno na investiční akci: „**Sezemice, Tyršovo nám. odlehčení z OK 2A**“..

### **Provádění přechodného značení, etapovost výstavby**

Stavba si při provádění vyžádá určitá omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích a parkovacích stání, která lze definovat následně:

- omezení rychlosti na místních silnicích
- možnost zvýšeného znečištění vozovek výjezdem ze stavby (stavba musí v tomto směru přijmout příslušná opatření dle platných předpisů a zajistit čištění vozovek při výjezdu ze staveniště)

Po dobu realizace stavby se na komunikacích v obou směrech navrhuje osazení svislých dopravních značek:

- A 15 Práce na silnici (s dodatkovou tabulkou „výjezd vozidel stavby“)

Úseky omezení provozu budou posunovány v návaznosti na postup výstavby. Omezení provozu bude probíhat pouze v místě aktuálního provádění stavby. **Přechodné značení bude osazováno a uplatňováno vždy na okamžitou situaci na staveništi.**

Práce budou probíhat mostu po odlehčovací komoru. Přístup je po místní komunikaci.

### **Objízdné trasy**

V rámci výstavby nejsou navrženy objízdné trasy, vzhledem k tomu, že se nejedná o frekventovanou komunikaci.

### **Závěr**

Před prováděním prací (a v době znalosti konkrétnějšího termínu provádění) bude zpracován samostatný plán dopravně inženýrských opatření, který bude následně projednán s dotčenými organizacemi a kde budou zohledněny případné další uzavírky v této lokalitě.

Veškerá omezení dopravy budou oznámeny dotčeným orgánům, a to:

- Hasičský záchranný sbor
- Rychlá zdravotnická služba
- Policie ČR
- Pardubický kraj
- Místní obecní a městské úřady

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny. Jedná se o poměrně standardní stavbu ze standardních materiálů a provádění za standardních postupů. Výstavba bude probíhat převážně v místní komunikaci a v místě parkoviště. Dbát je třeba o provádění důsledného pažení výkopu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobný harmonogram stavby bude vyhotoven v době před prováděním stavby. Předpokládá se odstranění stávajícího potrubí a následně uložení nového potrubí vč. osazení nové kanalizační šachty a uliční vpusti. Po zprovoznění dojde k vyčištění stoky a skutečnému zaměření stavby.

## **B 9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Jedná se o stavbu nové odlehčovací stoky, který nahradí stávající nevyhovující odlehčovací stoku. Stávající stoka je betonová o dimenzi DN 600, nově bude nahrazena stokou PP DN 500 SN12, která je dostačující. Nová stoka je vedena převážně ve stávající trase.

## **B 10. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

Kontrolní prohlídka č.1 – Předání staveniště



Objednatel předá zhotoviteli místo stavby, seznámí ho s provedenými průzkumy, rozbory, vyjádření dotčených orgánů a přístupovými trasami.

Odpovědné osoby: zhotovitel, objednatel, TDI

Kontrolní prohlídka č.2 – Vytyčení stavby, vytyčení inženýrských sítí

Ze strany správců stávajících sítí bude provedeno vytyčení stávajících sítí a následně bude odborně způsobilou osobou vytyčena stavba a odsouhlasena objednatelem.

Odpovědné osoby: zhotovitel, objednatel, TDI

Kontrolní prohlídka č.3 – demontáž a ukládka potrubí

V průběhu ukládání potrubí bude provedena prohlídka ukládaného potrubí se zaměřením na provádění řádného podsypu, obsypu a zásypu potrubí (vč. hutnění).

Odpovědné osoby: zhotovitel, objednatel, TDI.

Kontrolní prohlídka č.4 – zkouška těsnosti

Po uložení potrubí budou prováděny zkoušky těsnosti uloženého potrubí. O provedení zkoušek bude pořízen písemný protokol.

Odpovědné osoby: zhotovitel, objednatel, TDI

Odpovědné osoby: zhotovitel, objednatel, TDI

Kontrolní prohlídka č.5 – Závěrečná

Po dokončení stavebních prací bude provedena celková kontrola stavby a uvedení dotčených pozemků (stavbou i přístupem) do původního stavu.

Odpovědné osoby: zhotovitel, objednatel, TDI

Další kontrolní prohlídky mohou být určeny ve vztahu na potřeby stavby v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný budoucím zhotovitelem.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které stavby se týkala a jaký je její výsledek.

Závěrečná kontrolní prohlídka stavby se bude konat ve lhůtě do 15 dnů ode dne doručení oznámení stavebníka stavebnímu úřadu o užívání stavby (dle §120 zákona), případně po doručení žádosti stavebníka o kolaudační souhlas stavebnímu úřadu (dle §122 zákona).

