

| Index změny  | Popis změny | Datum      | Provedl   | Podpis       |       |            |
|--|-------------|------------|---|--------------|-------|------------|
| Projektant   | Ing. Paulus | 2021-08-15 | Investor Město Stříbro, Masarykovo nám. 1<br>349 01 Stříbro |              |       |            |
| Vypracoval   | Ing. Paulus | 2021-08-15 |   |              |       |            |
| Schválil   | Ing. Paulus | 2021-08-15 |   |              |       |            |
| <div>GEOREAL</div> <div>GEOREAL spol. s r.o.</div> <div>Hálkova 12, 301 00 Plzeň</div> <div>IČ: 40527514   telefon: 377 237 343   e-mail: georeal@georeal.cz   http://www.georeal.cz</div> |             |            | Odběrné místo požární vody                                  |              |       |            |
|  |             |            | Mže ř. km 42,9  |              |       |            |
|  |             |            | Druh dok.   |              |       |            |
| Název dok.   |             |            | Ref. ozn.   |              |       |            |
| SOUHRNNÁ TECHNICKÁ   |             |            | Č. dokladu  |              |       |            |
| ZPRÁVA   |             |            | B   |              |       |            |
|  |             |            | Index zm.   | Datum vydání | Jazyk | List/Počet |
|  |             |            | -   | 2021-08-30   | cs    | -          |

## OBSAH:

|               |   |          |
|---------------|---|----------|
| <b>B.1</b>    | <b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>   | <b>3</b> |
| a)            | charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,   | 3        |
| b)            | údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci   | 3        |
| c)            | informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,   | 3        |
| d)            | informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,   | 3        |
| e)            | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.  | 3        |
| f)            | ochrana území podle jiných právních předpisů,   | 4        |
| g)            | poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,   | 4        |
| h)            | vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území   | 4        |
| i)            | požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin   | 4        |
| j)            | požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,   | 4        |
| k)            | územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě   | 4        |
| l)            | věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice   | 4        |
| m)            | seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,   | 4        |
| n)            | seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo  | 5        |
| <b>B.2</b>    | <b>CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>   | <b>5</b> |
| <b>B.2.1</b>  | <b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ</b>   | <b>5</b> |
| a)            | nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,  | 5        |
| b)            | účel užívání stavby,  | 5        |
| c)            | trvalá nebo dočasná stavba,   | 5        |
| d)            | informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,   | 5        |
| e)            | informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,   | 5        |
| f)            | ochrana stavby podle jiných právních předpisů   | 5        |
| g)            | navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,   | 5        |
| 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 budov apod.,   | 5        |
| i)            | základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy   | 6        |
| j)            | orientační náklady stavby   | 6        |
| <b>B.2.2</b>  | <b>CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ</b>  | <b>6</b> |
| a)            | urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení   | 6        |
| b)            | architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení   | 6        |
| <b>B.2.3</b>  | <b>CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY</b>  | <b>6</b> |
| <b>B.2.4</b>  | <b>BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>  | <b>6</b> |
| <b>B.2.5</b>  | <b>BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>  | <b>6</b> |
| <b>B.2.6</b>  | <b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ</b>   | <b>7</b> |
| a)            | stavební řešení   | 7        |
| b)            | konstrukční a materiálové řešení  | 7        |
| c)            | mechanická odolnost a stabilita   | 7        |
| <b>B.2.7</b>  | <b>ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>  | <b>8</b> |
| <b>B.2.8</b>  | <b>ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ</b>   | <b>8</b> |
| <b>B.2.9</b>  | <b>ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA</b>   | <b>8</b> |
| <b>B.2.10</b> | <b>HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.</b> | <b>8</b> |
| <b>B.2.11</b> | <b>ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ</b>   | <b>8</b> |
| a)            | ochrana před pronikáním radonu z podloží  | 8        |
| b)            | ochrana před bludnými proudy  | 8        |
| c)            | ochrana před technickou seizmicitou   | 8        |
| d)            | ochrana před hlukem   | 8        |
| e)            | protipovodňová opatření   | 8        |
| f)            | ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.  | 8        |
| <b>B.3</b>    | <b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>   | <b>9</b> |
| a)            | napojovací místa technické infrastruktury   | 9        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| b)         | připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....  | 9         |
| <b>B.4</b> | <b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>  | <b>9</b>  |
| a)         | popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....   | 9         |
| b)         | napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....   | 9         |
| c)         | doprava v klidu .....   | 9         |
| d)         | pěší a cyklistické stezky .....   | 9         |
| <b>B.5</b> | <b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>  | <b>9</b>  |
| a)         | terénní úpravy .....  | 9         |
| b)         | použité vegetační prvky .....   | 9         |
| c)         | biotechnická opatření .....   | 9         |
| <b>B.6</b> | <b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>   | <b>9</b>  |
| a)         | vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....  | 9         |
| b)         | vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....                                     | 10        |
| c)         | vliv na soustavu chráněných území natura 2000 .....   | 10        |
| d)         | způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....   | 10        |
| e)         | v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, ..... | 10        |
| f)         | navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....  | 11        |
| <b>B.7</b> | <b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>B.8</b> | <b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>   | <b>11</b> |
| a)         | potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....   | 11        |
| b)         | odvodnění staveniště .....  | 11        |
| c)         | napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....   | 11        |
| d)         | ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....  | 11        |
| e)         | maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, .....   | 11        |
| f)         | požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....  | 11        |
| g)         | maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....  | 11        |
| h)         | bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....   | 11        |
| i)         | ochrana životního prostředí při výstavbě .....  | 11        |
| j)         | zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....  | 12        |
| k)         | úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....  | 12        |
| l)         | zásady pro dopravní inženýrská opatření .....   | 12        |
| m)         | stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., .....  | 12        |
| n)         | postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....  | 12        |
| <b>B.9</b> | <b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>   | <b>12</b> |

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Stavební pozemek je situovaný v intravilánu města Stříbro, v údolní nivě řeky Mže, v nadjezí, poblíž silnice II/605, na pravém břehu. Stavební pozemek tvoří neopevněný břehový svah a přilehlá zatravněná plocha. Bezprostředně u stavebního pozemku je v korytě příčný objekt-pevný jez s betonovými křídly, který vzdouvá hladinu Mže, výška vzduté hladiny je ca 0,75 m. K jezu je pro přístup zřízena zpevněná plocha s asfaltobetonovým krytem (s občasnými výtluky), na kterou navazuje zpevněná šterková plocha. Pozemek, ani jeho okolí není zastavěné. Stavba je řešena s důrazem na soulad s charakterem zájmové lokality-návrh stavby zohledňuje geomorfologii území-objekty dosahují výšky stávajícího terénu a pohledové strany vtokového objektu budou obloženy lomovým kamenem.

Pozemek a jeho okolí jsou v současné době využívány jako místo rekreace a odpočinková zóna, v případě potřeby je využíván HZS pro odběr požární vody z řeciště. Zároveň je místo využíváno jako odstavná plocha pro nákladní vozidla.

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

Pro potřeby podrobného průzkumu byl použit Územní plán Stříbro, Ing. Jiří Landa, Ing. Ondřej Kyp, AF-CityPlan, návrh nabyt účinnosti dne 29.1.2015. Územní plán je platný včetně změn č. 2-3.

Dle územního plánu jsou v dotčeném území plochy pro tělovýchovu a sport. Záměr je v souladu s územním plánem.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Bude doplněno.

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

## **HYDROLOGICKÉ POMĚRY**

Dotčené území náleží k povodí III. řádu 1 – 10 – 01 Mže po soutok s Radbuzou, přesněji do povodí VI. řádu 1 – 10 – 01 –1280 Mže (plocha dílčího povodí 13,44 km<sup>2</sup>).

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů,**

Není řešena

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba **se nachází** ve stanoveném záplavovém území (Q5 a vyšší) a zároveň v aktivní zóně záplavového území. V poddolovaném území se stavba nenachází.

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

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry budou změněny v rámci vodního toku Mže jen nepatrně, dojde k napájení čerpací šachty železobetonovým potrubím-hladinu v šachtě bude určovat aktuální poloha vodní hladiny ve vodním toku.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou požadovány asanace, demolice či kácení dřevin

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Není požadován dočasný, ani trvalý zábor ZPF, ani PUPFL.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu obce. Bezbariérový přístup je zajištěn po zpevněné ploše-MK s asfaltobetonovým krytem.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Nejsou stanoveny vyvolané, ani související investice.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

Stavba se provádí na pozemcích:

| č. | katastrální území | Způsob ochrany nemovitosti | parcelní čísla | způsob využití/druh pozemku                              | Výměra trvalého záboru (m <sup>2</sup> ) | vlastník   |
|----|-------------------|----------------------------|----------------|--|--|--|
| 1  | Stříbro [757837]  | ---                        | 2979/1         | sportoviště a rekreační plocha/ostatní plocha            | 0,8                                      | Město Stříbro, Masarykovo náměstí 1, 34901 Stříbro                         |
| 2  | Stříbro [757837]  | ---                        | 3227/1         | koryto vodního toku přirozené nebo upravené/vodní plocha | 6,3                                      | ČR, Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5 |

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

Výstavbou odběrného místa nevzniknou žádná nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novou stavbu.

**b) účel užívání stavby,**

Stavba bude užívána pro účel možnosti trvalého odběru požární vody pro hasičský záchranný sbor.

**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,**

Netýká se.

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

Je uvedeno v kapitole B.1.d).

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Zastavěná plocha zaujímá výměru 7,1 m<sup>2</sup>-vtokový objekt, další parametry z výše uvedených se záměru netýkají.

**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 budov apod.,**

Při provádění stavby budou potřeba následující stavební materiál:

- ŽB potrubí DN 300
- beton C30/37, C16/20
- stavební ocel

- lomový kámen
- kanalizační šachta DN 1200
- plastový poklop DN 600
- štěrkodrt' 0/32

Přebytečná zemina z výkopku (vedlejší produkt) a sediment z vodního toku budou odváženy na řízenou skládku.

Dešťová voda nebude záměrem ovlivněna.

Stavba nebude vzhledem ke svému charakteru po dokončení produkovat odpady a emise. Třída energetické náročnosti není stanovena.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Zahájení stavby nebylo doposud stanoveno, předpokládá v roce 2022 (dle získání finančních prostředků). Realizace bude prováděna po dobu ca 1 měsíce.

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

**j) orientační náklady stavby**

Jsou stanoveny na základě zpracovaného soupisu prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr s cenou ca 400 000,- Kč bez DPH.

**B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Územní regulace nejsou v dotčeném území stanoveny. Stavba je z prostorového hlediska řešena jako betonové čelo obložené lomovým kamenem v břehovém svahu a ca 8 m za břehovou hranou bude zakrytá čerpací šachta.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny.

**B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Netýká se.

**B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Netýká se.

**B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Netýká se.

## **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **a) stavební řešení**

Stavba je členěna na 1 stavební objekt.

#### SO 01 – Odběrný objekt

Před započítáním prací bude z důvodu stavebních prací na vtokovém objektu provedeno dočasné ohrázení vtokového objektu zemní hrázkou v korytě vodního toku, se sklony svahů 1:1, korunou šířky 1 m a výšky 0,3 m nad obvyklý průtok. Průsaková voda bude odčerpávána. Po dokončení stavby bude hrázka odstraněna.

Bude proveden vtokový objekt, který bude umístěn do břehového svahu nad jezem. Čelo (celkové tl. 500 mm) i nátoková křídla (celkové tl. 600 mm) budou provedeny z betonu C30/37 XC4, XF3, XA1, pohledové strany budou obloženy lomovým kamenem s vyspárováním. Dno vtokového objektu, který bude opevněno kamennou dlažbou do betonu s vyspárováním, bude oproti stávajícímu dnu ve vodním toku sníženo. Do nátokových křídel bude osazena ocelová česlová stěna, která bude chráněna proti korozi pozinkováním, zároveň budou do nátokových křídel umístěny ocelové U profily 50/50/3, které budou rovněž pozinkovány. Drážky budou sloužit k osazení dlužové stěny pro zahrazení přívodu vody do čerpací šachty z důvodu čištění.

Přívodní potrubí bude železobetonové DN 300, kladené na betonovou desku tl. 100 mm. Potrubí bude obetonováno v celé délce v lichoběžníkovém profilu, se sklony 5:1. Délka potrubí je 5,54 m, v jednotném sklonu 2 %.

Bude vybudována čerpací betonová šachta DN 1200 s hloubkou 2,94 m. 1,30 metru nade dnem bude do šachty zaústěno ŽB potrubí DN 300. Šachta bude uložena na betonový základ tl. 100 mm beton C16/20, obetonování bude provedeno betonem C30/37 FX4, XF3, XA1. Šachta bude zakončena kónusem a pojezdným kompozitním kruhovým poklopem B125, DN 600 s maximálním zatížením do 12,5 t~125 kN.\* Horní hrana šachty a poklop budou umístěny ve výšce okolního terénu, tak aby netvořily bariéru při povodňových stavech na vodním toku.

Bude umístěno svislé značení s cedulí o rozměrech 0,2x0,3 m, výška značky bude 1,5 m. Cedula bude opatřena popisem „POŽÁRNÍ VODA“.

Po dokončení stavby bude v závislosti na splaveninovém režimu vodního toku potřeba provádět občasnou údržbu koryta toku před vtokovým objektem.

\* Poklop je dostatečně únosný pro vozidla obsluhy jezu i stavební techniku za předpokladu celkové hmotnosti návrhového šestikolového vozidla 25 t~245 kN je tíha jednoho kola přenášená na plochu  $25/6=4,16$  t~41 kN<125 kN.

POZN: Funkčnost odběrného objektu je podmíněna vzdutím vody jezovou stavbou.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

viz. popis v odst. B.2.6.a). a v D.1 Technická zpráva.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna betonovou konstrukcí nátokového čela, obetonováním přívodního potrubí a obsypem čerpací šachty. Veškeré sypané vrstvy (zemina, štěrkodrt') budou řádně hutněny po 0,25 m.



## **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Netýká se.

## **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Netýká se.

## **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Netýká se.

## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Stavba neřeší vzhledem ke svému charakteru větrání, vytápění, osvětlení, ani zásobování vodou trubním vedením.

Nedojde k ovlivnění okolí vibracemi, hlukem a prašností, či skladováním materiálu.

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

## **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,**

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

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Netýká se.

### **d) ochrana před hlukem**

Netýká se.

### **e) protipovodňová opatření**

V případě povodňových stavů na vodním toku dojde k zaplavení vtokového objektu a čerpací šachty, protipovodňová opatření nejsou navrhována, stavba nebude mít negativní vliv na průběh povodně.

### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Netýká se.

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

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Netýká se.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Netýká se.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Netýká se.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Je řešeno ze silnice II/605 (Plzeň Skvrňany-Stříbro-Bor-Rozvadov) Dále ve Stříbře po MK, ulice Plzeňská a Polní až na místo stavby.

#### **c) doprava v klidu**

Netýká se.

#### **d) pěší a cyklistické stezky**

Netýká se.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### **a) terénní úpravy**

Netýká se.

#### **b) použité vegetační prvky**

Na zelené plochy poškozené pohybem stavební mechanizace bude použito vhodné travní osivo.

#### **c) biotechnická opatření**

Netýká se.

### **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

#### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Rozsah díla nepodléhá posouzení vlivu stavby na životní prostředí (zákon 100/2004 Sb.) ve znění zákona č. 93/2004 Sb., nepředpokládá se negativní vliv na přilehlé okolí.

#### Ovzduší-období výstavby

Zdroji znečišťování ovzduší mohou být práce při přípravě pozemku a vlastní výstavbě.

Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje tuhých znečišťujících látek, krátkodobého charakteru. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvalifikovat, tyto nahodilé zdroje je nutno eliminovat v závislosti na charakteru prací, na vlhkosti zpracovávaných substrátů, klimatických podmínkách atd. Při výstavbě není uvažováno s manipulací se suchými sypkými substráty na volném prostoru.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečišťování ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Produkci znečišťujících látek z tohoto období lze klasifikovat jako minimální a prakticky nesledovatelnou.

Celé období výstavby posuzovaného záměru je možné z hlediska kvality ovzduší označit za dočasné, krátkodobé, přesně neidentifikovatelné bez podstatných vlivů na dotčené území.

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

#### Hluk-období výstavby

Je řešen viz bod B.2.10.

#### Voda, odpady a půda-období výstavby

V procesu výstavby nedojde k znečištění povrchové, podzemní vody, ani půdy. Po staveništi se bude pohybovat pouze mechanizace ve vyhovujícím technickém stavu, u které nehrozí únik provozních kapalin. Stavební materiály využívané při výstavbě jsou inertní.

#### **b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Stavba nebude mít negativní vliv na krajinu. Na pozemku se nenacházejí žádné památné stromy ani dřeviny, rostliny či živočichové.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek se nenachází v chráněném území.

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

Netýká se.

#### **e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Netýká se.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná pásma.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Na stavbě není možnost napojení na zdroj elektrické energie. Stavební materiály budou na stavbu dováženy (stavební prvky, dřeviny, osivo).

**b) odvodnění staveniště**

odvodnění staveniště bude zajišťovat realizační firma, dle aktuálních klimatických podmínek, nicméně se nepředpokládá, že by bylo nutné odvodnění provádět.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Technická infrastruktura nebude vzhledem ke stavbě napojena.

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

Staveniště bude vzhledem ke své poloze opatřeno jen cedulí „zákaz vstupu na staveniště“. V rámci stavby nebude prováděno kácení dřevin a keřů popsané v odstavci B.1.i).

**e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Navrhovaná stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory pro zřízení staveniště. Staveniště bude umístěné na pozemcích stavby.

**f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Netýká se.

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

viz. B.6

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bilance zemních prací je vyrovnaná, nebude docházet k nedostatku, ani přebytku sypanin.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

viz. B.6

### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.**

Veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.

### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Netýká se.

### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V rámci výstavby odběrného objektu bude projednáno stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích, na které je stavba připojena s příslušným dopravním inspektorátem PČR, případně bude dokumentace DIO povoleno příslušným silničním správním úřadem.

### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Pro stavbu odběrného objektu bude vypracován povodňový a havarijný plán, který bude projednán se správcem toku a to před zahájením stavebních prací.

Pozn: Povodňový a havarijný plán musí být zpracována až po výběru zhotovitele stavby, s ohledem na technologii provádění stavby, použité mechanizaci, rozsah a charakter zařízení staveniště atd.

### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Realizace stavby se předpokládá v délce trvání do 3 měsíců.

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

### **1) Výpočet průtoku přívodním potrubím DN 300**

Výpočet tlakového průtoku přívodním potrubím podle Základy hydrauliky a hydrologie pro inženýrské konstrukce, J. Kunštátský-C. Patočka, SNTL 1971

Výtok malým otvorem ve dně, nebo ve stěně, str. 40

$$Q = Sv_c = \varepsilon\varphi S_0 \sqrt{2gh} = \mu S_0 \sqrt{2gh}$$

kde  $\mu = \varepsilon\varphi$  [-] je tzv. výtokový součinitel (součinitel výtoku).

Vstupní parametry

|                       |    |                            |
|-----------------------|----|----------------------------|
| světlost              | DN | 0.300 (m)                  |
| materiál-beton        | n  | 0.014 (-)                  |
| tíhové zrychlení      | g  | 9.810 (m.s <sup>-2</sup> ) |
| hydraulický poloměr   | R  | 0.075 (-)                  |
| hustota vody          | ρ  | 1000 (kg/m <sup>3</sup> )  |
| omočený obvod         | O  | 0.942 (m)                  |
| průtočný profil       | Sp | 0.071 (m <sup>2</sup> )    |
| souč. výtoku otvorem  | μ  | 0.820 (-)                  |
| rozdíl hladin         | h  | 0.250 (m)                  |
| poloměr potrubí       | r  | 0.150 (m)                  |
| sklon potrubí - volím | l  | 0.020 (-)                  |

|                         |          |                              |
|-------------------------|----------|------------------------------|
| Corioliovo číslo        | $\alpha$ | 1.100 (-)                    |
| přítoková rychlost      | $v$      | 0,0 (m/s)                    |
| <b>tlakové proudění</b> | <b>Q</b> | <b>0.128 m<sup>3</sup>/s</b> |

$$\tau_u = \rho \cdot g \cdot R \cdot l = 14.715 \text{ (Pa)} \dots > 4.0 \text{ Pa} - \text{nebude docházet k zanášení potrubí}$$

Při výšce vodní hladiny k přelivné hraně bude přitékat do čerpací šachty 0,128 m<sup>3</sup>/s.