

# **NÁHON MLÝNKA -**

## **Oprava náhonu**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Brně, květen 2022

Výtisk č. **1**  
Archivní číslo: 3128/403

**VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 40, 110 00 Praha 1**

Telefon 221 408 111 Fax 224 212 803 [www.vdtbd.cz](http://www.vdtbd.cz)

Pracoviště Studená 2, 638 00 Brno

Telefon 721 222 313

Ředitel

Ing. Petr Smrž

Vedoucí útvaru 403

Ing. Jiří Hodák, PhD.

Vypracoval

Ing. Mario Hala, PhD.

Spolupráce

Ing. Stanislav Žatecký

**NÁHON MLÝNKA -**

**Oprava náhonu**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Objednatel

Státní pozemkový úřad

Číslo projektu

P 3030

Archivní číslo

3128/403

Vypracováno

Květen 2022

## Obsah:

1	Popis území stavby .....	5
1.1	Charakteristika dotčeného území .....	5
1.2	Soulad s územním rozhodnutím .....	5
1.3	Vydaná rozhodnutí a povolení .....	5
1.3.1	Krajský úřad, povolení výjimky .....	5
1.4	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a subjektů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	6
1.4.1	Koordinované závazné stanovisko .....	6
1.4.2	Stanovisko správce povodí a správce vodního toku Odry .....	6
1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů .....	7
1.5.1	Geologické poměry .....	7
1.5.2	Hydrogeologické poměry .....	8
1.5.3	Biologický posudek .....	8
1.6	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	9
1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	9
1.8	Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	9
1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	9
1.10	Požadavky na zázemí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	10
1.11	Územně technické podmínky .....	10
1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	10
1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	10
1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	11
2	Celkový popis stavby .....	11
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	11
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	12
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	12
2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	12
2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	12
2.6	Základní charakteristika objektů .....	13
2.6.1	Stavební řešení – popis stávajícího stavu .....	13
2.6.2	Konstrukční a materiálové řešení – stručný popis jednotlivých objektů .....	13
2.6.3	Mechanická odolnost a stabilita .....	13
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	13
2.7.1	SO 01 - Usazovací nádrž .....	14
2.7.2	SO 02 - Výstavba úseku km 0,007 – 0,244 .....	15
2.8	Požární bezpečnostní řešení .....	15
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	15
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	15
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	16
3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	16
4	Dopravní řešení .....	16
4.1	Popis řešení dopravy .....	16
5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	16
6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	16
7	ochrana obyvatelstva .....	18
8	Zásady organizace stavby .....	18

8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	18
8.2	Odvodnění staveniště.....	18
8.3	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu .....	18
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	18
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ..	18
8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	18
8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	18
8.8	Odpadové hospodářství – likvidace odpadů .....	19
8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	19
8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	19
8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: .....	20
8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	20
8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	20
8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	20
8.15	Postup výstavby .....	20
9	Celkové vodohospodářské řešení .....	21

# 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

## 1.1 Charakteristika dotčeného území

Náhon Mlýnky je náhon dotující Trněný rybník, Trávný rybník, Emauzský rybník, Vraženský rybník a rybník Cíp a je levostranným přítokem Vraženského potoka. Stavba je situována v k.ú. Odry (v severní části města Odry) při ulici Zámecká od mostu na ulici 1. máje až po most na ulici Zámecká v délce cca 250 m. Stavba bude probíhat v korytě náhonu Mlýnky.

Náhon kopíruje patu svahu a je dle geologického průzkumu částečně zahlouben do svahu a částečně usazen na násypu přilehlém ke svahu. Násyp je proveden z různorodých zemín. Tento úsek náhonu je vybudován z betonových dílců profilu L pro energokanály, dle dřívějších katalogových listů patrně typ VZK 3-240/195. Nad náhonem je přilehlý velmi strmý svah se sklonem až 1: 1,5. Neudržované porosty na svahu svým kořenovým systémem narušují těsnění spár mezi panely a mají i nepříznivý vliv na možné vodorovné deformace kanálu. Náhon je v celé délce zanesen sedimenty.

Kombinace působení všech vlivů jak prostředí, tak i materiálu a provedení kanálu náhonu má za následek trvale se zhoršující vodní režim v násypu vně betonového kanálu. Dochází postupně k vývoji otevřených průsakových cest, a i místnímu soustředění prosakující vody, viz výron na patě svahu na parcele číslo 771.

## 1.2 Soulad s územním rozhodnutím

Navrhovanou stavbou dochází ke změně parametrů vodního díla, které nejsou v rozporu s územním plánováním města Odry. Dotčené pozemky jsou vypsány v kapitole 1.13 včetně ploch.

Stávající územní plán města Odry byl vydán zastupitelstvem města Odry na svém 14. zasedání konaném dne 24.06.2020 pod číslem usnesení ZM/22/14/2020 Územní plán Odry formou opatření obecné povahy.

Územní plán města Odry nabyt účinnosti dne 28.07.2020

Náhon Mlýnka, který předmětem navržených stavebních prací je v územním plánu veden jako plocha W – plocha vodní a vodohospodářská. Oprava – stavební práce budou realizovány v rozsahu této plochy.

Na severním konci řešeného úseku se umísťuje usazovací nádrž, která zasahuje do pozemku, který je v územním plánu veden jako plocha DS – plocha pro silniční dopravu. Rozsah dotčení je 17 m<sup>2</sup>.

## 1.3 Vydaná rozhodnutí a povolení

### 1.3.1 Krajský úřad, povolení výjimky

Dne 19.10.2021 bylo vydáno povolení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů uvedených v § 50 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny a to ze zákazu škodlivého zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněného druhu - (vyšších) desítek jedinců střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), konkrétně ze zákazů rušit, chytat, zraňovat nebo usmrcovat; přemísťovat, poškozovat a ničit jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla, z důvodu realizace záměru „Náhon Mlýnka – Oprava Náhonu“, na pozemku parc. č. 2565 v k. ú. Odry, obec Odry (dále také jen „záměr“), u jezu v ř. km 83,8.

Povolení výjimky je vázáno na splnění následujících podmínek:

1. Žadatel na své náklady zajistí dozor odborně způsobilé osoby (dále jen „odborný dozor“), který dohlédne na dodržení stanovených podmínek. Všechny úkony provedené odborným dozorem budou uvedeny v závěrečné zprávě, dle bodu 4.

2. Realizaci záměru je možno provést výhradně v období od 15. 9. do 15. 3. kalendářního roku, tj. mimo období rozmnožování zjištěných jedinců střevle potoční a ranného vývoje jejich juvenilních stadií, a to pouze za předpokladu přehrazení náhonu Mlýnka a převedení vody přes staveniště mobilním potrubím a provedení záchranného transferu střevle potoční dle podmínky č. 3. Po převedení vody přes staveniště je možno stavební činnost provádět bez termínového omezení do konce platnosti této výjimky, stanovené podmínkou č. 6.

3. Bezprostředně před přehrazením náhonu Mlýnka a instalací potrubí pro převod vody přes staveniště bude odborně kvalifikovanou osobou proveden záchranný odlov střevle potoční, za dodržení následujících podmínek:

- a) úsek bude sloven minimálně 2x s jednohodinovým odstupem;
  - b) záchranný odlov a transfer nebude prováděn za zvýšených průtoků, při zvýšeném zákalu vody a při nižší teplotě vody než 4 °C;
  - c) odlov střevle potoční bude proveden elektrickým proudem v souladu se zákonem č. 99/2004 Sb. o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské stráž, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství);
  - d) odlovení jedinci střevle potoční budou neprodleně přemístěni do náhonu Mlýnka, a to do úseku v blízkosti nátoky z vodního toku Odry, na pozemek ve vlastnictví žadatele, případně přímo do vodního toku Odry, za předpokladu souhlasu jeho správce;
4. Do 30 dnů od ukončení platnosti této výjimky zašle žadatel krajskému úřadu písemnou závěrečnou zprávu, ve které uvede zejména úkony učiněné v průběhu realizace záměru a zhodnocení dodržení podmínek tohoto rozhodnutí.
5. Žadatel umožní povolujícímu orgánu ochrany přírody a krajiny provést kontrolu plnění vydané výjimky, a to i fyzickým zjištěním.
6. Výjimka je povolena do 15. 3. 2023.

## **1.4 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a subjektů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

### **1.4.1 Koordinované závazné stanovisko**

Dne 22.2.2022 bylo vydáno souhlasné koordinované závazné stanovisko městského úřadu Odry číslo MěÚO/04361/2022 pro stavební záměr „Oprava náhonu Mlýnka v Odrách“. Koordinované závazné stanovisko je přiloženo v části E. Dokladová část. Všechny požadavky příslušných orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace.

### **1.4.2 Stanovisko správce povodí a správce vodního toku Odry**

Dne 14.1.2022 bylo vydáno záporné stanovisko správce povodí a správce vodního toku Odry:

*Jako správci povodí a správci vodního toku s navrhovaným zatrubněním drobného vodního toku nesouhlasíme. U zatrubněních profilů, především vlivem nízké kapacity, dochází často k poruchám (např. zanášení, ucpání, namrzání), údržba a čištění zatrubněních vodních toků je velice obtížná a v mnoha případech i nemožná. Po dožití vodních děl vystává problém s jejich opravou. Zatrubnění je i v přímém rozporu se správnými postupy na úseku plánování v oblasti povodí Odry, kdy lze zatrubnění vodního toku provádět jen v minimální míře v těch opravdu nezbytných případech, kdy neexistuje jiné řešení. Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Odry a Plánem dílčího povodí Horní Odry (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona) není uvedený záměr možný. Záměr není v souladu s Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry.*

Kompletní vyjádření je přiloženo v části E. Dokladová část.

### 1.4.2.1 Vyjádření projektanta ke stanovisku správce povodí a správce vodního toku Odry

#### 1.4.2.1.1 Sediment

Náhon Mlýnka je pro případ větších průtoků opatřen přelivem před propustkem pod ulicí 1. máje. Zvýšené průtoky jsou odvedeny do řeky Odry. Po geodetickém zaměření bylo zjištěno, že podélný sklon v korytě je minimální, není jednotný a místy je i záporný. Aktuálně je koryto otevřené. Zemina ze svahu, vlivem přívalových dešťů, větve a listí na podzim a odpad, co lidi vyhazují do náhonu vytváří část sedimentu. Pro plaveniny, které si nese samotný náhon bude vybudována nová **sedimentační nádrž o rozměrech 6,5/2,7/0,77 m a objemu 13,5 m<sup>3</sup>**. Na celé délce zatrubnění jsou osazeny 4 kontrolní šachty. Na nátok do zatrubnění jsou osazeny česle pro zachycení plávi. Zatrubnění bude provedeno z hladkého potrubí, aby se minimalizovalo usazování jemnozrnných materiálů. Zvolený profil DN 800 je zvolen proto, aby byla zajištěna průleznost potrubí v případě potřeby údržby nebo pročištění.

#### 1.4.2.1.2 Ekonomické shrnutí

Zatrubnění opravovaného úseku náhonu Mlýnka je z ekonomické stránky výhodnější oproti variantě opravy, při níž by bylo zachováno otevřené koryto. Samotný náhon je částečně zařezán do svahu a částečně leží na dosypané části svahu. Náhon je tvořen z betonových dílců profilu L pro energokanály. Postupným působením kořenového systému a tlaku svahu se na spojích dílců po celé délce úseku vytvořily praskliny. Průsaky se výrazněji projevují na pozemku parc. č. 771, který přímo s náhonem nesousedí. Při rekonstrukci v roce 2019, kdy došlo k odstranění sedimentů v délce cca 30 m bylo zjištěno, že poškozenými spárami dochází rovněž k intenzivním výronům do náhonu. V průběhu rekonstrukce byl průtok zajištěn pomocí těsnicí stěny a potrubí, tzn. hladina v náhonu před těsnicí stěnou byla vzdutá a s velkou pravděpodobností docházelo k průsaku skrz trhliny nad těsnicí stěnou. Pro případ, že by se jednalo o vody svahové, bude podél zatrubnění náhonu uloženo drenážní potrubí. Drenážní potrubí bude pod zatrubněním úsekem do koryta náhonu.

**V případě varianty opravy se zachováním otevřeného koryta by bylo zapotřebí v celé délce odstranit stávající již poškozené L profily a nahradit je novým vodotěsným korytem. Toto řešení by bylo výrazněji dražší a náročnější.**

#### 1.4.2.1.3 Využití zatrubněného náhonu

Dle komunikace se zastupiteli města Odry se prostor zatrubněného náhonu do budoucna uvažuje využít pro cyklostezku. Na vybudování otevřeného koryta a cyklostezky zde není dostatek prostoru.

## 1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů

Průzkum provedený fy. AZGEO s.r.o – Odry – náhon – IGP v roce 2000. Prohlídky provedené v roce 2012, 2015 a Posouzení stavu náhonu provedené v roce 2017 firmou VODNÍ DÍLA-TBD a.s.

### 1.5.1 Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska zájmové území náleží severozápadnímu výběžku neogenní vněkarpatské pánve (ČOS, 2004). Geologickou stavbu horninového prostředí můžeme rozdělit na předkvartérní podloží a kvartérní sedimentární pokryv.

Předkvartérní podloží je budováno neogenními spodnobádenskými sedimenty, a to především vápnitými prachovitými jíly, které u báze přecházejí v hrubozrnnější klastické sedimenty. Podloží neogenních sedimentů tvoří flyšové sedimenty neproduktivního karbonu – kulmu. Zastoupeno je

zde hradecko-kyjovické souvrství. Hlavní stavební prvek horninového masivu jsou prachovce až prachovité břidlice, které ve vrstevním sledu hojně střídají málo mocné vložky a proplástky jemně zrnitých drob.

Kvartér je v okolí zájmové lokality zastoupen převážně fluvialními, převážně písčitohlinitými sedimenty údolní nivy, a také z části přemístěnými jílovito-hlinitými eluvii s úlomky pískovců.

### 1.5.2 Hydrogeologické poměry

Zájmová oblast se z pohledu hydrogeologického rajonování ČR (Olmer a kol., 2002; hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) vyskytuje v rajónu svrchní vrstvy 1510 Kvartér Odry s plochou 262,88 km<sup>2</sup>, který náleží do skupiny rajónů Kvartérní sedimenty v povodí Odry. Na zájmovém území je zastoupen také rajón základní vrstvy 2212 - Oderská brána s plochou 307,23 km<sup>2</sup>, který náleží do skupiny rajónů Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví.

### 1.5.3 Biologický posudek

Oprava náhonu Mlýnka v Odrách, zhotovitel: doc. RNDr. Bohumír LOJKÁSEK, CSc., Korunní 74, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, duben 2021. Celý posudek je přiložen v části E. Dokladová část.

#### ZÁVĚR

*Na základě provedeného průzkumu se ukázalo, že zájmový úsek Mlýnky v posuzované lokalitě je relativně málo významný po stránce biologické i ekologické. Jeho funkce biokoridoru a významného krajinného prvku je v současnosti zcela potlačena. Z hlediska lokálně krajinařského lze jeho betonové a plasty znečištěné koryto hodnotit jako prvek rušivý.*

*Jelikož náhon je oživen více druhy vodních organismů, a zvláště chráněným druhem ryby, ze zákonných důvodů nelze záměr realizovat tak, aby došlo k jakémukoliv podcenění této skutečnosti.*

*Po zkušenostech s řešením podobných případů v malých vodních tocích, bylo navrženo řešení, u něž lze očekávat, že biocenóza náhonu bude dotčena co nejméně a krátkodobě.*

*S ohledem na výskyt střevle potoční, a očekávaný rasantní zásah do biotopu její místní populace, bude nutné, aby investor požádal o výjimku ze zákazu podle § 50 zákona č. 114/1992 Sb. pro tento druh, konkrétně o výjimku ze zákazu rušit a zraňovat jedince a poškozovat jejich biotop.*

*V případě akceptování navržených opatření lze předpokládat, že posuzovaný záměr bude z biologického i ekologického hlediska akceptovatelný a nebude v přímém rozporu s chráněnými zájmy ochrany přírody a krajiny.*

*V otázce způsobu opravy náhonu je zřejmé, že optimálním řešením by bylo otevření náhonu v celé jeho délce, provedení remodelace trasy jeho vinutí a diverzifikace abiotických faktorů v korytě samotném. S ohledem na morfologické parametry zájmové lokality, zejména její svažitost, lze však očekávat, že uvedená „biologická optimalizace“ není za přiměřených finančních nákladů reálná.*

*V otázce dalších možných způsobů oprav náhonu se naskýtají prakticky dvě možnosti, a to oprava opevnění koryta ve stávající kanalizované podobě s kolmými betonovými (kamennými) zdmi do betonu) s utěsněním břehů a dna, nebo převádění vody pod úroveň terénu, tak, jak je tomu v navazujících trasách náhonu po obou stranách zájmového úseku. Z hlediska biologického lze objektivně potvrdit, že efekt obou způsobů je téměř identicky bezvýznamný.*

*Pro investora je v dané situaci volba zjednodušená, neboť zásadní roli by měla sehrát trvanlivost provedené úpravy, tedy doba, kdy nebude nutné do okolního zalesněného území znovu zasahovat.*

## 1.6 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Předmětná stavba se nachází v korytě náhonu. Realizací stavby není dotčena památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území apod. Usazovací nádrž je umístěna mimo ochranné pásmo plynovodu.

## 1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

## 1.8 Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nevyžaduje přístup na okolní pozemky, kromě příjezdných komunikací. Okolí stavby nebude stavbou dotčeno ani nedojde k ohrožení odtokových poměrů v dotčeném území.

## 1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejedná se o asanační práce v území, ale o opravu stávajícího vodního díla.

Proběhne odstranění osmi betonových L-profilů, které budou nahrazeny betonovým sedimentačním objektem.

V rámci opravy náhonu budou káceny následující dřeviny:

Na začátku úseku u ulice 1. máje budou vykáceny stromy v korytě toku na levém břehu:

- Rozdvojený jasan s obvody kmenů 90 a 70 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 1 m za silničním propustek,
- Akát s obvody kmenu 30 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 1 m za silničním propustek,
- Javor s obvody kmenu 30 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 1 m za silničním propustek,
- Javor s obvody kmenu 20 cm ve výšce 130 cm nad zemí, u silničního propustku,
- Javor s obvody kmenu 15 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 2 m od silničního propustku.

Dále budou v celé délce opravovaného úseku náhonu 250 m na pravém břehu odstraněny keře podél náhonu v pásu širokém 1 m. Odstraněno bude cca 250 m<sup>2</sup> keřů bezprostředně podél náhonu. Reálně to bude méně než 250 m<sup>2</sup>, neboť se nejedná o souvislý porost v celé délce.

Kácení může být provedeno po nabytí právní moci rozhodnutí stavebního úřadu. Musí být provedeno odborně podle Standardu péče o přírodu a krajinu: SPPK A02 005:2018 Kácení stromů, aby nedošlo k poškození okolních dřevin. Kácení stromů a mýcení keřů je nutno z důvodu ochrany volně žijících ptáků provést mimo dobu hnízdění, resp. mimo vegetační dobu rostlin, v době od 1.11. do 31.3. kalendářního roku; mimo tuto dobu je možno kácení a mýcení provést v případě, že nebude zjištěno hnízdění ptáků a nedojde k poškození okolních dřevin.

Ke kácení a mýcení dřevin byl vydán souhlas v rámci koordinovaného závazného stanoviska. Souhlas je podmíněn souhlasem vlastníka dotčených pozemků – Města Odry. To vydalo souhlas s projektovou dokumentací – včetně uvedeného rozsahu kácení dřevin – dne 25.4.2022, č.j. MěÚO/06937/2022/SNM/ZJ. Souhlas je přiložen v části E. Dokladová část.

## 1.10 Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci stavby se nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu ani pozemky určených k plnění funkcí lesa.

## 1.11 Územně technické podmínky

Stavba nevyžaduje napojení na infrastrukturu kromě zajištění přístupu na stavbu. Pro potřeby stavby se nepočítá s budováním nových cest ani se zpevněním stávajících příjezdových cest. Po dobu stavby bude nad předem vytyčeným vedení STL plynovodu na začátku úseku u ulice 1. máje položeny betonové panely, popř. ocelové plechy o minimální tloušťce 3 cm, aby nedošlo k mechanickému poškození STL plynovodu.

## 1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Samotná realizace stavby – zatrubnění náhonu nemá časové vazby ani nevyžaduje související investice.

Přípravu stavby – zahrazení náhonu, převod vody a záchranný odlov střevle potoční – je možné na základě výjimky vydané krajským úřadem provést jen v období od 15. 9. do 15. 3. Podrobněji je uvedeno v kapitole 1.3.1. resp. v části E. Dokladová část.

## 1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

### 1.13.1.1 Pozemky, na kterých bude provedena stavba

k. ú. Odry [667889]  
- pozemek náhonem:

Oprava náhonu Mlýnka v Odrách					
k.ú. Odry [709085], okres Nový Jičín					
číslo parcely	KÚ	vlastnické právo / správce	druh pozemku	způsob využití	výměra [m <sup>2</sup> ]
765	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	ostatní plocha	neplodná půda	234
766	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	ostatní plocha	ostatní komunikace	556
810/1	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	ostatní plocha	neplodná půda	137
810/2	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	ostatní plocha	neplodná půda	156

783/23	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	ostatní plocha	jiná plocha	177
2565	Odry	Česká republika / Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1 113

### 1.13.1.2 Pozemky využití pro příjezd na stavbu, zařízení staveniště

k. ú. Odry [667889]

- pozemky (příjezd):

Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo	Hospodaření
-	-	-	-	-
776	10001	ostatní plocha	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	-
775/3	10001	ostatní plocha	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	-
204/4	10001	ostatní plocha	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	-
204/5	10001	ostatní plocha	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	-

### 1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Předmětnou stavbou nevznikají ochranná ani bezpečnostní pásma.

## 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla. Stávající průsaky budou odstraněny použitím těsného potrubí a kontrolních šachet s možností odkalení.

#### b) účel užívání stavby

Náhon

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba nevyžaduje bezbariérové užívání.

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

K záměru bylo MěÚ Odry, odborem životního prostředí vydáno koordinované závazné stanovisko Podmínky dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů týkající se kácení dřevin jsou uvedeny v kapitole 1.9, podmínky týkající se ochrany okolních dřevin, ochrany živočichů, povrchových vod a úprav okolních pozemků jsou uvedeny v kapitole 6.

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

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby**

Kapacita potrubí je nastavena tak, aby byl zajištěn minimální průtok v náhonu. Zastavěná plocha je 733,25 m<sup>2</sup>. Nejedná se o stavbu, u které se neuvádí další parametry.

**h) základní bilance stavby**

V celé délce bude odstraněn nános o objemu cca 310 m<sup>3</sup>. Výkopové práce budou cca o objemu do 100 m<sup>3</sup>. Pro zásyp bude zapotřebí 40 m<sup>3</sup>. Lóže potrubí DN 800 je cca 150 m<sup>3</sup>, obsyp drenáže (max zrnitost 45 mm) 320 m<sup>3</sup>, zásyp zeminou 160 m<sup>3</sup> a zatravnění a osetí cca 100 m<sup>3</sup>. Pro betonáž bude celkem použito 50 m<sup>3</sup> betonu C30/37, 170 m<sup>2</sup> kari sítě o průměru 10 mm s oky 100/100 mm a 430 kg výztuže.

**i) základní předpoklady výstavby**

Předpokládána realizace stavby je 10/2022.

**j) orientační náklady stavby.**

Cca 2 mil. Kč.

## **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu. Stavba nevyžaduje urbanistické ani architektonické řešení.

## **2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Náhon, historická stavba, v zájmové části nevhodně upravena ve druhé polovině minulého století.

## **2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Neřeší se

## **2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

V průběhu provádění stavby i během jejího provozu je třeba důsledně dodržovat veškerá bezpečnostní opatření a předpisy. Zajištění díla a jeho objektů je třeba pravidelně kontrolovat,

nesmí dojít k vniknutí osob či zvířat do uzavřených objektů. Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

## **2.6 Základní charakteristika objektů**

### **2.6.1 Stavební řešení – popis stávajícího stavu**

Náhon je napouštěn z řeky Odry u jezu v ř.km 83,8 a je zaústěn do Vraženského potoku. Náhon slouží k napouštění rybniční soustavy pod Městem Odry. Opravovaný úsek náhonu leží mezi mostem na ulici 1. Máje po ulici Zámeckou v délce cca 250 m. kopíruje patu svahu a náhon je dle geologického průzkumu částečně zahlouben do svahu a částečně usazen na násypu přilehlém ke svahu. Násyp je proveden z různorodých zemin. Tento úsek náhonu je vybudován z betonových dílců profilu L pro energokanály, dle dřívějších katalogových listů patrně typ VZK 3-240/195.

V celém rozsahu projektu je používán výškový systém Balt po vyrovnání.

### **2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení – stručný popis jednotlivých objektů**

Opravovaný úsek náhonu je vybudován z betonových dílců profilu L pro energokanály, dle dřívějších katalogových listů patrně typ VZK 3-240/195, z betonu původního značení B 250, což odpovídá současnému betonu C 16/20. V současné době jsou viditelně porušené svislé spoje jednotlivých dílů vlivem deformace podloží. Vzhledem k tomu, že kanál je značně zanesen bahnem (cca 70 cm), místy se tvoří přehrážky způsobené hromaděním odpadků, což způsobuje vzdouvání voda, nebylo možné provést podrobný průzkum dna. Spáry mezi panely přiléhajícími ke svahu jsou rozrušovány kořenovým systémem porostů nad kanálem.

### **2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita**

Mechanická odolnost potrubí je garantována výrobcem při dodržení technologie pokládky potrubí dle výrobce, viz. technický list. Pro vybraný průměr DN 800 a tuhost SN 12 je minimální krytí 70 cm nad vnější hranu potrubí. V projektu je použito minimální krytí 80 cm vzhledem k velkému průměru potrubí. Stávající koryto je tvořeno v celé délce dvěma betonovými L-profilů. Po osazení potrubí a dosypání zeminou nedojde k destabilizaci stávajícího stavu.

## **2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Práce jsou rozděleny do těchto stavebních objektů:

- SO 01 – Usazovací nádrž
- SO 02 – Výstavba úseku km 0,007 – 0,246

Technologický postup hlavních prací bude následující:

### **SO 01 – Usazovací nádrž**

1. Zahrazení náhonu před propustkem a převedení vody opravovanou částí náhonu
2. Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů
3. Výkopové práce včetně odstranění betonových L – profilů a stávajícího opevnění
4. Betonování usazovací nádrže
5. Osazení zábradlí, česlí a stupadel

### **SO 02 – Výstavba úseku km 0,007 – 0,246**

1. Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů
2. Odvodnění svahu včetně napojení do svodového potrubí

3. Osazení betonových šachet
4. Napojení potrubí DN 800 a zasypání zeminou (s průběžným hutněním)
5. Odtokový objekt

V následujícím textu jsou detailněji popsány hlavní stavební činnosti SO 01 a SO 02.

### 2.7.1 SO 01 - Usazovací nádrž

#### **Ad 1. Zahrazení náhonu před propustkem a převedení vody opravovanou částí náhonu.**

Před rámový propustek se postaví hradicí konstrukce (viz. výkres D.9), která zahradí náhon a pomocí korugovaného potrubí DN 300, které bude zavěšené podél vnitřní stěny náhonu, bude převedeno potřebné množství vody až na konec opravované části, kde bude vytvořena hradicí konstrukce (výkres D.8), která zabráni zpětnému vzdouvání. Obě konstrukce a korugované potrubí bude po výstavbě odstraněno.

#### **Ad 2. Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů**

V úseku mezi betonovými L profily a navrženým odtokem ze sedimentačního objektu dojde k odstranění hrubých nánosů bahna a plavenin z prostoru zahrazené části náhonu včetně vykácení náletových dřevin.

V úseku mezi výtokem z betonového rámového propustku pod ul. 1. máje a začátkem betonových L profilů dojde k vykácení a vyčištění koryta náhonu. Po vyčištění bude bez použití těžké techniky doplněno opevnění svahu a dna pomocí kamenné rovnániny do výšky 0,5 m nad úroveň dna náhonu.

#### **Ad 3. Výkopové práce včetně odstranění betonových L – profilů a stávajícího opevnění**

Bude odstraněno celkem šest betonových L – profilů a provedou se výkopové práce pro betonáž usazovací nádrže. Výkop bude pažený z důvodu blízkého ochranného pásma STL plynovodu.

#### **Ad 4. Betonování usazovací nádrže a terénní úpravy**

Předpokládá se následující postup: vyvázání výztuže dna, betonování dna usazovací nádrže, vyvázání výztuže stěn a zavazovacích křídel a jejich betonáž. V průběhu betonáže budou osazeny vložky pro napojení potrubí DN 800 a DN 300. Vložka pro DN 300 bude v průběhu stavby sloužit pro převod minimálního průtoku. Po dokončení stavby bude potrubí DN 300 zablendováno a připraveno pro případnou budoucí opravu. Po vytvrdnutí betonu a před postupným dosypáváním zeminy a hutněním, bude zasanován prostor s těsněním mezi L-profilů a novým usazovacím objektem. Pracovní spára mezi dnem a stěnami musí být vodotěsná.

#### **Ad 5. Osazení zábradlí, česlí a stupadel**

Po vytvrdnutí betonu budou vyvrtány díry pro osazení podložek pro vyjímatelné zábradlí. Po dostatečném vytvrdnutí betonu budou navrtány 4 díry o průměru 22 mm na jednu podložku, dle výkresu D.10 do hloubky 100 mm a pro uchycení budou vlepeny šrouby o průměru 20 mm. U podložek typu 2 bude možné vysadit zábradlí a bude umožněn přístup do usazovací nádrže. Pro stupadla budou vyvrtány díry na nátok a odtok ze sedimentační nádrže a uchycena na chemickou kotvu. Česle budou osazeny do česlových rámců z L-profilu 80/80 mm. Horní rám bude osazen do usazovací nádrže, aby nevyčníval. Šikmý česlový rám bude o horní rám opřen a po bocích bude uchycen pomocí šroubů do stěn usazovací nádrže. Aby nedocházelo k turbulencím při změnách mezi tlakovým prouděním a prouděním o volné hladině, tak bude na stěně před odtokem z usazovací nádrže osazen plech o tloušťce 4 mm 60 cm nad vtokem do potrubí.

### 2.7.2 SO 02 - Výstavba úseku km 0,007 – 0,244

#### Ad 1. Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů

Zahrazený úsek bude vyčištěn od nánosů bahna, naplavenin a proběhne kácení náletových dřevin podél náhonu. Budou odstraněny česle na odtoku do propustku pod ulicí Zámecká.

#### Ad 2. Odvodnění svahu, včetně napojení do svodového potrubí

Detail odvodnění je uveden na výkresu D.14. Pro odvodnění svahu budou do stěny stávajícího náhonu provedeny vrty o průměru 130 mm délky 1,5 m s minimálním podélným sklonem vrtu 3 %. Do vrtu bude v místě prostupu betonovou stěnou náhonu osazena trubka DN 110. Ta bude v místě prostupu zatěsněná, aby nedocházelo k průsakům mezi vrtem a vnější stranou trubky. Do trubky DN 110 bude osazena perforovaná drenážní trubka DN 60 s ukončovacím kusem, která bude omotána geotextilií např. Geomatrix NTB 10, aby nedošlo k ucpání drénu. Na trubku DN 110 bude navazovat koleno 160/110/160 na které bude napojeno korugované potrubí DN 160, které bude zavěšené na betonových L profilech tvořící náhon a bude zaústěné do každé kontrolní šachty. Poslední úsek drénu bude vyveden odtokovým čelem zpět do náhonu. Na každý betonový L profil vychází 2 vrtané drény, které budou souměrně umístěné.

#### Ad 3. Osazení betonových šachet

V místech, kde budou osazeny betonové šachty bude zapotřebí odstranit dna L – profilů pro vybetonování základů. L – profily budou před odstraněním dna vyztuženy rozpěrami.

#### Ad 4. Napojení potrubí DN 800 a zasypání zeminou

Mezi usazovací nádrží a šachtou a následně mezi šachtami bude uloženo potrubí DN 800 do šterkopiskového lože frakce 0-8 mm. Následně bude potrubí zasypáno zeminou dle technologického postupu výrobce potrubí, aby byla zajištěna pojízdnost.

#### Ad 5. Odtokový objekt

Na konci úpravy v místě navrhovaného odtokového objektu dojde k vyztužení opěrami a následnému prořezání L – profilů. Následně dojde k odebrání cca 30 cm zeminy po celém obvodu. Vyskládání výztuže a vybetonování základu na který bude navazovat odtokový objekt. Po vytvrdnutí betonu a před postupným dosypáváním zeminy a hutněním, bude zasanován prostor mezi L-profilem a novým odtokovým objektem. Za odtokovým objektem bude dno náhonu vyčištěno a upraveno pro zatěsnění dobetonávku s vyztužením tak, aby bylo koryto v jednotném sklonu.

## 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požárního se jedná o stavební práce bez zvýšení požárního rizika.

## 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se

## 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Kromě obecného zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.) je základním právním předpisem upravujícím bezpečnost a ochranu zdraví při práci 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). Rozsah a obsah plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „plán BOZP“) upravuje podrobně Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále jen „nařízení“).

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

S ohledem na práce v bezprostřední blízkosti povrchových vod by dodavatel stavby měl mít zpracovaný havarijný plán stavby.

## **2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Navržená opatření mají charakter zemních prací a udržovacích prací, nebudou postižena účinky vnějšího prostředí. Jednotlivé prvky jsou navrženy v souladu s příslušnými normami a vyhláškami.

## **3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Pro potřeby stavby se nepočítá s budováním nových cest ani se zpevněním stávajících příjezdových cest. Dopravní přístup na stavbu bude realizován po ulici Zámecká a podél samotného náhonu (viz. výkr C.4).

Pro stavbu nebude realizována přípojka el. proudu ani vody.

## **4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Situace dopravního řešení je uvedena v příloze C.4.

### **4.1 Popis řešení dopravy**

Po dobu stavby bude staveniště ohraničeno a na přístupech budou umístěny tabulky se zákazem vstupu na staveniště. Příjezd na staveniště je po ulici Zámecká a také z ul. 1. máje

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

Budou odstraněny křoviny v délce celého náhonu a narušující prostorovou stálost náhonu. Podrobněji v kapitole 1.9.

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

### **a) Vliv na životní prostředí**

Navrhovaná stavba nebude mít po jejím provedení negativní vliv na životní prostředí. Opravou funkčních objektů bude zajištěn spolehlivější a bezpečnější provoz vodního díla. V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Zhotovitel stavby zajistí takové vhodné podmínky a opatření, aby nedošlo k úniku ropných látek (NEL) do půdy a vody. Z hlediska ohrožení ekologie tomu se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Během stavby bude efektivně bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do vodního toku. V průběhu bouracích a zemních prací je nutno dodržovat předpisy a zamezit znečištění říční vody ropnými produkty, cementem z betonů a případně i

z jílocementových materiálů. Obdobně je nutné při betonářských a sanačních pracích zamezit úniku cementu a cementového mléka do toku, a to vhodnými prostředky. Dále budou zavedena opatření zamezující kontaminaci povrchových vod vodou znečištěnou v průběhu stavebních prací. Veškeré stavbou kontaminované vody budou dále považovány a likvidovány jako odpadní vody dle platné legislativy.

Stavební materiály, materiály z výkopů a zejména pak materiály nebezpečné vodám a vodním ekosystémům (zejm. ropné látky, provozní kapaliny apod.) se nesmí dostat do koryta vodního toku. Pokud se tak i stane, musí být z koryta vodního toku bezodkladně odstraněny, pro tento případ musí mít stavebník k dispozici k okamžitému použití potřebné prostředky (sorber, norné stěny apod.). Nesmí dojít k přerušení průtoku vody ve vodním toku.

Povrch pozemků narušený stavebními pracemi musí být po jejich dokončení upraven do původního stavu, aby se na tyto pozemky nemohly rozšířit nepůvodní, zejména pak invazní druhy rostlin. K úpravám bude použita skrávková ornice, plochy budou zatravněny.

#### **b) Vliv na přírodu a krajinu**

Dle biologického posudku (Oprava náhonu Mlýnka v Odrách – Lojkásek 04/2021) se v řešené oblasti nachází Střevle potoční. Na základě doporučení bude proveden výlov a umístění do řeky Odry ve městě Odry dle biologického posudku. Nedojde k žádným negativním vlivům. Samotná oprava náhonu nezasahuje do vzrostlých stromů. V průběhu stavebních prací musí být zajištěna ochrana dřevin rostoucích v okolí stavby, je nutno respektovat ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, a Standard péče o přírodu a krajinu: SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti, veřejně dostupný na internetových stránkách Agentury ochrany přírody a krajiny (dále jen AOPK); bude-li nutný řez větví dřevin, musí být proveden podle standardu AOPK: SPPK A02 002:2015 – Řez stromů.

Z důvodu ochrany volně žijících živočichů musí na staveništi probíhat pravidelná kontrola výkopů a živočichů, zejm. obratlovců (ježky, žáby apod.) spadlé do výkopů vybírat a vypouštět do okolí. Výkopy, do nichž nebude možno vstupovat, nebo výkopy zaplavené vodou, musí být zajištěny tak, aby do nich živočichové nemohli spadnout.

4. Z důvodu ochrany ryb a jiných vodních živočichů bude před zahájením vlastních prací proveden záchranný odlov ryb a jiných vodních živočichů a transfer odlovených jedinců do jiného vodního toku, do lokality vybrané příslušným rybářským hospodářem Českého rybářského svazu (dále jen ČRS), územního svazu pro Severní Moravu a Slezsko, Jahnova 14, 709 00 Ostrava 9. Podmínky k ochraně vyskytující se zvláště chráněné střevle potoční jsou podrobněji uvedeny v kapitole 1.3.1.

#### **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Řešená oblast není v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Jedná se o stavbu, která nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí.

#### **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,**

Nejedná se o záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Pro stavbu Náhon Mlýnka se nestavují ochranná bezpečnostní pásma.

## 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Během stavby zajistí ochranu staveniště dodavatel stavby podle pravidel BOZP.

## 8 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY

### 8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Maltoviny, výztuž, voda – doprava podle potřeby – uložení ve skladu.

### 8.2 Odvodnění staveniště

Neřeší se, stavba v korytě náhonu.

### 8.3 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavbu bude po místní komunikaci ulice Zámecká a z ul. 1. máje,

### 8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Práce nebudou mít negativní vliv na okolní stavby.

### 8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci opravy náhonu budou káceny následující dřeviny:

Na začátku úseku u ulice 1. máje budou vykáceny stromy v korytě toku na levém břehu:

- Rozdvojený jasan s obvody kmenů 90 a 70 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 1 m za silničním propustek,
- Akát s obvody kmenu 30 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 1 m za silničním propustek,
- Javor s obvody kmenu 30 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 1 m za silničním propustek,
- Javor s obvody kmenu 20 cm ve výšce 130 cm nad zemí, u silničního propustku,
- Javor s obvody kmenu 15 cm ve výšce 130 cm nad zemí, cca 2 m od silničního propustku.

Dále budou v celé délce opravovaného úseku náhonu 250 m na pravém břehu odstraněny keře podél náhonu v pásu širokém 1 m. Odstraněno bude cca 250 m<sup>2</sup> keřů bezprostředně podél náhonu. Reálně to bude méně než 250 m<sup>2</sup>, neboť se nejedná o souvislý porost v celé délce.

Podrobněji je uvedeno v kapitole 1.9.

### 8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno u mostu na ulici Zámecká. Stezka bude po dobu opravy uzavřena.

### 8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou vyžadovány.

## 8.8 Odpadové hospodářství – likvidace odpadů

Dodavatel stavby má povinnost likvidovat odpad v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Předpokládají se následující odpady: betonová suť, odhad do 20 m<sup>3</sup> (cca 52 t), dále cca 315 m<sup>3</sup> bahna znečištěného plaveninami, odpadky a větvemi, staré zábradlí.

**Skládky komunálního odpadu, skládky stavební suti a zeminy a recyklace stavebních materiálů – předpoklad Ridera Bohemia a.s., Ostrava Heřmanice**

### **Základní povinnosti původce odpadů (dodavatele stavby) :**

- 1) Vzniklé odpady zařadit dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů
- 2) Odpady třídit a shromažďovat podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.
- 3) Během stavby bude dodržen zákon 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.
- 5) Upřednostňovat využití odpadů před odstraněním, pokud je to technicky a ekonomicky v daném místě možné.
- 6) S nebezpečnými odpady nakládat jen se souhlasem příslušného úřadu státní správy.
- 7) Vést evidenci vzniklých odpadů v souladu s § 21 a 22 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- 8) Vést evidenci o přepravě nebezpečných odpadů na evidenčním listu uvedeném v příloze č. 26 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- 9) Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

**Před uvedením stavby do provozu (např. před vydáním kolaudačního rozhodnutí nebo kolaudačního souhlasu) nebo po ukončení realizace akce dodavatel stavby předloží kompletní seznam odpadů a dokladů o řádném zneškodnění všech odpadů vzniklých v celém průběhu stavby.**

## 8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebude. Betonová suť a odtěžené bahno budou odvezeny na skládku nebo recyklační linku v případě betonu. Stavební materiály budou skladovány v objektu zařízení staveniště. Materiál pro zasypání náhonu bude přivezen bezprostředně před jeho použitím

## 8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nedojde k významnějšímu narušení životního prostředí. Při realizaci stavby se jako přímý vliv na životní prostředí jedná hlavně o šíření hluku do okolí, příp. emise prachu.

Při stavební činnosti je dodavatel stavby povinen dodržovat hygienické limity hluku stanovené dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. A to jak pro pracovníky samotné, tak i pro okolí stavby.

Jestliže je překročen přípustný expoziční limit 85 dB, respektive nejvyšší přípustná hodnota 200 Pa, musí zaměstnavatel zajistit, aby osobní ochranné pracovní prostředky zaměstnanci používali.

Při ochraně zaměstnanců při zvýšené prašnosti je potřeba dodržovat Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Pro okolí stavby se doporučuje postupovat dle metodického pokynu odboru ochrany ovzduší

Ministerstva životního prostředí ČR ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností vydaného v roce 2019.

Při stavební činnosti při opravě náhonu Mlýnky se doporučuje realizovat tato opatření:

- Materiály, u nichž je vysoké riziko prášení, musí být uloženy ve vhodných uzavíratelných obalech nebo musí být skladovány nejlépe v krytých prostorech. Důležité je jejich co nejrychlejší zpracování. Nepotřebné zbytky se musí co nejdříve odvézt ze staveniště.
- Při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky.
- Při déle trvající stavbě neprovádět odkrývku celého povrchu najednou.
- Odkryté suché a sypké plochy a deponie skrápět (zvlhčovat), a to zejména při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s).
- Plochy, které jsou určené k následným vegetačním úpravám, osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná. Tam, kde není možné vysadit vegetaci, požadovat použití jutového plátna, mulče, či aplikaci jiných řešení pro zvýšení soudržnosti povrchu. Plochy určené k následnému zpevnění (chodníky, komunikace apod.) dočasně zhutnit.
- Při výjezdu ze staveniště v prostoru napojení na veřejné komunikace budou zavedeny postupy čištění tak, aby se zamezilo znečištění komunikace staveništní technikou.
- Provádět čištění staveništních ploch a staveništních komunikací.
- Provádět pravidelně kontrolu technického stavu strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací.
- Redukovat volnoběhy nákladních automobilů a stavebních strojů na minimum.

Po ukončení stavební činnosti nedojde ke zhoršení stávajícího režimu v zájmové lokalitě.

### 8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci – **netýká se stavby, pouze jeden dodavatel.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se nepředpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce.

V průběhu výstavby nebudou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto nemusí být vypracován Plán BOZP.

V průběhu provádění prací bude zajištěno staveniště proti vstupu nepovolaných osob

### 8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby

### 8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se

### 8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Po dobu provádění opravy trvale zajistit převedení vody opravovanou částí náhonu tak, aby byly zajištěny podmínky odběru vody a minimálního zůstatkového průtoku

### 8.15 Postup výstavby

#### Vytyčení stavby

Vytyčení stavby nebude provedeno, jedná se o stávající konstrukce.

Souřadnicový systém je JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

**Před zahájením výstavby bude provedeno:**

- kompletní vyklizení prostorů dotčených stavbou,
- zřízení objektů ZS (případné napojení na inž. sítě),
- zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob a zabezpečení připojení energií pro potřeby výstavby (bude řešeno individuálně dodavatelem).

**Doporučený postup prací:**

1. Převedení vody a vyčištění náhonu
2. Sanační práce

**Plán kontrolních prohlídek stavby**

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny dle požadavků investora s důrazem na některé práce, viz dále. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

- kontrola dokončených prací
- průběžně bude prováděna fotodokumentace stavby

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

## 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Převedení vody opravovanou částí náhonu bude zajištěno potrubím, manipulace se srážkovými vodami a jejich likvidace se neřeší.

V Brně, květen 2022

Vypracoval: Ing. Mario Hala, PhD.

Schválil: Ing. Jiří Hodák, PhD.  
vedoucí útvaru 403  
Vodní díla na Moravě a Slezsku