

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Dodržení podmínek územního plánu	3
B.1.3	Vydaná rozhodnutí a povolení	3
B.1.4	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a subjektů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	3
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů	3
B.1.5.1	Geologické poměry	4
B.1.5.2	Hydrogeologické poměry	4
B.1.5.3	Biologický posudek.....	4
B.1.6	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
B.1.8	Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	5
B.1.10	Požadavky na zaboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
B.1.11	Územně technické podmínky	6
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
B.1.13.1	Pozemky, na kterých bude provedena stavba	6
B.1.13.2	Pozemky využitě pro příjezd na stavbu, zařízení staveniště a deponie	7
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	7
B.1.15	Výškopisné a polohopisné zaměření lokality.....	7
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6	Základní charakteristika objektu	9
B.2.6.1	Stavební řešení – popis stávajícího stavu.....	9
B.2.6.2	Konstrukční a materiálové řešení – stručný popis jednotlivých objektů	9
B.2.6.3	Mechanická odolnost a stabilita	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	12

B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	15
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	15
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	15
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	16
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	16
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	16
B.8.2	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
B.8.3	Odvodnění staveniště	17
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
B.8.5	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	17
B.8.6	Odpady a emise při výstavbě, jejich likvidace	17
B.8.7	Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin	19
B.8.8	Ochrana životního prostředí při výstavbě	20
B.8.9	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
B.8.10	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	21
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	21
B.8.12	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	21
B.8.13	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	22
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	22
B.10	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	22
B.11	ZÁVĚR	23

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba je situována v k.ú. Odry (ve střední části města Odry) na ulici Potoční cca od křížení náhonu se Stodolním potokem. Stavba bude probíhat v korytě náhonu Mlýnky, resp. v jeho zaklenuté části a blízkém okolí.

Náhon Mlýnky je náhon dotující Trněný rybník, Trávný rybník, Emauzský rybník, Vraženský rybník a rybník Cíp a je levostranným přítokem Vraženského potoka.

B.1.2 Dodržení podmínek územního plánu

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

Opravovaná část náhonu se bude provádět v korytě, zaklnutá část náhonu je trvale umístěna pod zemí (podzemní objekt). Rekonstrukce zaklenuté části náhonu bude prováděna ve stávajících půdorysných rozměrech.

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.

Řešený úsek zaklenuté části náhonu prochází částečně pod pozemkem soukromých majitelů (viz. dotčené pozemky v kapitole 1.13). Majitelé pozemku souhlasí se stavbou za podmínek uvedených a zapracovaných v této projektové dokumentaci (dále jako příloha souhlas s umístěním stavby).

B.1.3 Vydaná rozhodnutí a povolení

Trvalá stavba, oprava, neřeší se.

B.1.4 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a subjektů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stanovisko projektanta – bude respektováno, zajistí investor ve spolupráci se zhotovitelem.

B.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.

B.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 fluviálními, převážně písčitohlinitými sedimenty údolní nivy, a také z části přemístěnými jílovito-hlinitými eluvii s úlomky pískovců.

B.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 km², 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 km², který náleží do skupiny rajónů Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví.

B.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

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 krajinnářského lze jeho betonové a plastové 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.“

B.1.6 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Předmětná stavba se nachází v korytě náhonu. Realizací stavby není dotčena památková rezervace, památková zóna, ani zvláště chráněné území apod.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.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.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

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

Proběhne odstranění původní konstrukce ŽB klenby a stěn v délce cca 14,4 m (+0,4 m otevřené koryto, celkově cca 14,8 m), které budou nahrazeny ŽB rámovou konstrukcí (typ Beneš), které jsou použity v předcházejícím úseku náhonu v délce cca 34 m.

V rámci opravy náhonu budou káceny následující dřeviny:

Odstraněno bude 50 m² souvislého porostu náletových dřevin (keřů) bezprostředně podél vyústění náhonu do volného koryta (koncový úsek). Reálně to bude méně než 50 m². Dále bude nutné provést kácení dřevin (tují) tvořící živý plot na hraně pozemku p.č. 305/1 a 304 v ploše 18 m². Zde bude provedena náhradní výsadba (požadavek majitelů pozemku).

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

V rámci stavby se neuvažuje se zábory pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stavba bude prováděna ve stávajících půdorysných rozměrech. Jedná se o podzemní stavbu, která nebude viditelná na povrchu.

B.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 vytyčeném vedení VN provedena ochrana dle požadavků správce sítě.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné časové vazby ani nevyžaduje související investice.

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

B.1.13.1 Pozemky, na kterých bude provedena stavba

k. ú. Odry [709085]

- pozemek pod náhonem č.p. 2564/1:

SO3 - Oprava zaklenuté části náhonu						
k.ú. Odry [709085], okres Nový Jičín						
číslo parcely	KÚ	vlastnické právo / správce	druh pozemku	způsob využití	výměra [m ²]	Zábor* [m ²]
2564/1	Odry	6/8 Česká republika / Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 2/8 Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	Vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	14541	41
305/1	Odry	½ Baláž P. ½ Mgr. Škrobáková L.	Zahrada		143	13
184/14	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	Ostatní plocha	Jiná plocha	4985	1
303/2		½ Baláž P. ½ Mgr. Škrobáková L.	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	105	1

304	Odry	½ Baláž P. ½ Mgr. Škrobáková L.	Zastavěná plocha a nádvoří		348	1
-----	------	------------------------------------	----------------------------------	--	-----	---

*) Zábór zaokrouhlen na celé metry. Jedná se o půdorysnou plochu pevné konstrukce zaklenuté části náhonu (jedná se o zakrytou konstrukci). Zábór pozemků je již stávající konstrukcí zaklenuté části náhonu.

B.1.13.2 Pozemky využitě pro příjezd na stavbu, zařízení staveniště a deponie

k. ú. Odry [709085]

- pozemky (příjezd, zařízení staveniště, deponie):

Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo	Hospodaření
184/14	10001	ostatní plocha	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	-

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

Předmětnou stavbou nevznikají ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.1.15 Výškopisné a polohopisné zaměření lokality

Vlastní prostor zájmového území (vnitřní prostor náhonu, terén) byl polohopisně a výškopisně zaměřen v prosinci 2021.

Ze zaměření sítě bodů byl pomocí programového prostředku AutoCAD Civil vytvořen digitální 3D model stávajícího terénu a jeho blízkého okolí.

Měření bylo připojeno do souřadnicového systému JTSK metodou GPS s použitím přijímače GPS Trimble R4 GNSS.

Podrobné body byly určeny polární metodou totální stanicí STONEX R6.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškově bylo měření rovněž připojeno metodou GPS.

Výškový systém: Balt p.v.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla. Stávající nevyhovující (konstrukce v havarijním stavu) konstrukce bude odstraněna a nahrazena prefabrikovanou konstrukcí, která je použita v předešlém úseku náhonu.

b) účel užívání stavby

Náhon, přivaděč užitkové vody na rybochovné nádrže.

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

Veškerá stanoviska, vyjádření a požadavky dotčených orgánů (subjektů) byly zapracovány do této projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněná podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

Kapacita zaklenuté části se stavbou nemění, je nastavena tak, aby byl zajištěn minimální průtok v náhonu.

h) základní bilance stavby

V části zaklenuté délky náhonu (cca 14,4 m + cca 0,4 m) bude provedeno odstranění původní konstrukce náhonu (strop, stěny, dno). Výkopové (zemní) práce budou cca o objemu do 90 m³. Bourací práce (betonové konstrukce, resp. konstrukce z kamene do betonu) budou o objemu celkově cca 28 m³. Pro stavbu bude nutné dodat 10 ks resp. 9 ks prefabrikovaných rámových propustí (typ Beneš, rozměry 2000x1000 mm dl. 500 mm, resp. 2000x1000 mm dl. 1000 mm). Pro zásyp bude použito cca 55 m³ výkopové zeminy, obsyp drenáže (max zrnitost 18 mm) 1,5 m³ resp. drcené kamenivo 0,5 m³. Ohumusování bude provedeno o objemu cca 9 m³, plocha osetí 70 m². Pro betonáž bude celkem použito 18,5 m³ betonu C30/37 resp. C16/20, 54 m² kari sítě o průměru 6 mm s oky 100/100 mm a 165 kg výztuže.

i) základní předpoklady výstavby

Předpokládána realizace stavby je v roce 2023 a dále.

j) orientační náklady stavby.

Bude doplněno po dodání stanovisek.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Z urbanistického hlediska se v území nic nemění. Změnou stavby nedojde ke změně užívání vodního díla.

Objekty jsou navrženy tak, aby minimálně narušovaly vzhled krajiny. Současně s tím je nutno mít na paměti, že se jedná o zařízení nacházející se uvnitř areálu vodního díla, což je stavba technického charakteru.

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

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

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

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Náhon není určen pro užívání nepovolanými osobami, včetně osob s tělesným postižením. Neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V průběhu provádění stavby i během jejího provozu je třeba důsledně dodržovat veškerá bezpečnostní opatření a předpisy, které se k danému dílu vztahují. 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.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

B.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 potoka. Náhon slouží k napouštění rybníční soustavy pod Městem Odry. Předcházející úsek zaklenuté části náhonu je tvořen ŽB rámovým prefabrikátem (typ. Beneš) světlé šířky 2,00 m, výšky 1,00 m. Řešený úsek (který navazuje na stávající rámové propusti délky cca 34 m) je tvořen slabě vyztuženou betonovou konstrukcí (již nízké kvality) a kamenným zdivem do betonu. Řešený úsek se nachází u ulice Potoční.

V celém rozsahu projektu je výškový systém Balt po vyrovnání.

B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení – stručný popis jednotlivých objektů

Sledovaný úsek náhonu je vybudován z monolitického (slabě vyztuženého) betonu neznámé pevnosti, dále kamenným zdivem do betonu. V současné době jsou viditelně porušené svislé zdi v úrovni dna náhonu (kaverny) a porušena monolitická betonová konstrukce klenby. Vzhledem k tomu, že kanál je značně zanesen nánosem, místy jsou i přehrážky způsobené hromaděním odpadků a voda je místně vzdouvána nebylo možné provést podrobný průzkum dna.

Následující úsek náhonu (otevřený úsek po toku) je tvořen betonovou konstrukcí (monolitickou), která je taktéž v havarijním stavu. V současné době jsou tyto zdi rozepřeny ocelovou výztuhou.

B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost prefabrikátů (rámových propustí) je garantována výrobcem při dodržení technologie pokládky dle výrobce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Z administrativních a provozních důvodů (spojitost řešených úseků náhonu) je stavba členěna na následující stavební objekty (resp. samostatné projektové dokumentace).

Projektová dokumentace č. 1 (Náhon Mlýnka – Oprava náhonu, archivní číslo 3128/403).

SO 01 – Usazovací nádrž

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

Výše uvedené stavební objekty jsou řešeny v samostatné projektové dokumentaci.

Projektová dokumentace č. 2 (PD a AD, Oprava náhonu Mlýnka v Odrách, archivní číslo 3216/403).

SO 03 – Oprava zaklenuté části náhonu

SO3 řeší předkládaná dokumentace. Detailně popsáno následovně.

Technologický postup hlavních prací bude následující:

SO 03 – Oprava zaklenuté části náhonu

- Vytyčení inženýrských sítí v zájmovém území.
- Přehrazení náhonu u propustku a převedení vody opravovanou částí náhonu za pomoci potrubí DN300.
- Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů.
- Odstranění náletových dřevin v zájmovém území.
- Výkopové práce včetně odstranění stávající konstrukce zaklenuté části náhonu vč. výtokové části. Výkopové práce budou prováděny pod ochranným pažením (např. pažící boxy, za pomoci dřevěných fošen s rozepřením atd.) pro zajištění stability výkopu.
- Betonování podkladní desky vč. výztuže z kari sítí.
- Uložení ŽB prefabrikátů dle technologického postupu výrobce, provedení částečného obetonování.
- Provedení betonáže výtokové části (blok A), dále zavazovacích bloků B a C.
- Provedení jádrových vrtů (prostupů) pro zaústění jednotlivých potrubí, osazení (uložení) potrubí vč. obsypu.
- Provedení hutněných zásypů za rubem prefabrikátu, resp. opěrných zdí.
- Ohumusování a osetí prostoru stavby.
- Provedení nového plotu, vstupní branky a náhradní výsadby tují.
- Osazení nového zábradlí z kompozitového materiálu.

V následujícím textu jsou detailněji popsány hlavní stavební činnosti SO 03.

SO 03 – Oprava zaklenuté části náhonu

Zahrazení náhonu a převedení vody opravovanou částí náhonu.

Bude provedeno přehrazení náhonu na konci stávajících rámových profilů (světlé šířky 2,00 m) např. za pomoci pytlů s pískem, resp. jiným vhodným způsobem. Voda bude převáděna přes staveniště za pomoci korugovaného potrubí (DN300) aby bylo zajištěno potřebné množství vody. Přehrazení vč. korugované potrubí bude po výstavbě odstraněno.

Bude provedeno vytyčení sítí v zájmovém prostoru (především kabel VN).

Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů

Bude provedeno hrubé odstranění nánosů bahna a plavenin z prostoru náhonu.

Odstranění náletových dřevin

Budou odstraněny náletové dřeviny.

Výkopové práce včetně odstranění stávající konstrukce náhonu v zájmovém území

Bude proveden výkop zeminy až na konstrukci stropu zaklenuté části náhonu. Poté bude provedena demolice vlastní konstrukce náhonu pod ochranou např. pažicích boxů. Přes náhon přechází kabel VN, bude provedeno jeho zajištění proti případnému poškození (výkop v blízkosti kabelu VN bude proveden ručně). Výkop bude pažený z důvodu blízkosti stavby zahradního domku.

Betonování podkladní desky

Provedeno urovnání a hutnění základové spáry. Následně bude provedena betonáž vč. osazení kari sítí.

Osazení ŽB prefabrikátů

Provedena instalace rámových propustí vč. zálivek spár v obloucích. Instalace bude provedena podle technologického postupu výrobce prefabrikátů. V případě výroby prefabrikátů na míru (prefabrikáty sestaveny nadoraz do oblouku) je možné zálivku případných spár vynechat (v případě jejich neexistence).

Betonování výtokového bloku A a zavazovacích bloků B a C

Provedení betonáže bloku A (obetonování posledního ŽB prefabrikátu), poté provedení betonáže bloků B a C vč. výztuže.

Jádrové vrty vč. zaústění potrubí

Provedení jádrových vrtů do stávajících rámových propustí pro zaústění stávajícího potrubí (pravděpodobně odvodnění okolních pozemků), dále provedení jádrových vrtů do bloku B a C pro drenážní potrubí. Osazení potrubí vč. jeho zapravení (resp. vč. napojení na stávající potrubí).

Nový plot vč. náhradní výsadby

Bude proveden náhradní plot stávajících rozměrů vč. vstupní branky. Vše bude ve stávajícím provedení, provedeno jako nové konstrukce. Dále bude provedena náhradní výsadba tují.

Zábradlí

Z důvodu bezpečnosti bude výtokový objekt zabezpečen zábradlím proti případnému pádu osob do koryta náhonu.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Související konstrukce splňují požadavky na požární bezpečnost a jsou dostatečně odolné proti požáru. Z hlediska požárního se jedná o stavební práce bez zvýšení požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Náhon po svém dokončení nebude vyžadovat či produkovat energii ani teplo. Během výstavby pak bude zapotřebí určité množství elektrické energie pro stavební mechanizaci. Neřeší se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při provádění stavby nejsou stanoveny zvýšené požadavky na hygienickou ochranu.

Ochrana zdraví pracovníků je daná obecnými předpisy BOZP. Pro nepovolané osoby bude po dobu stavby vstup nebezpečný, a proto musí být na viditelných místech a na přístupových cestách umístěny výstražné tabule „Nebezpečí úrazu – vstup zakázán“.

Při realizaci stavby budou přijata taková opatření, která povedou k minimalizaci zhoršení životního prostředí po dobu stavby.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby. V případě parkování mechanismů v blízkosti vodní plochy, musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti vodních ploch.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

Zákony

1. Zákon č.309/2006 Sb. – zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona
3. č. 124/2000 Sb.
4. Zákon ČNR č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
5. Zákoník práce
6. Zákon č. 353/1999 Sb.,o prevenci havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami, ve znění zákona č. 258/2000 Sb.

Nařízení vlády

7. Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.
8. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů

9. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
10. Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
11. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
12. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, které nabude účinnosti od 1. 1. 2003
13. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, které nabude účinnosti od 1. 1. 2003.
14. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., kterým se stanoví bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
15. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhlášky

16. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.
17. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
18. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.
19. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.
20. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.
21. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.
22. Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
23. Vyhláška ČÚBP č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
24. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
25. Vyhláška MZd č. 261/1997 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázané všem ženám, těhotným ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání, ve znění vyhl. č. 185/1998 Sb.
26. Vyhláška MPSV č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru - Institut technické inspekce Praha
27. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 110/1975 Sb., ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb. a vyhláška č. 204/1994 Sb., ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.

28. Při provádění stavby je bezpodmínečně nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je v případech nutnosti nezbytné zajistit varovné osvětlení.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované silnoproudé a jiné kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Staveniště bude zajištěno standardním způsobem (výstražná páska, výstražné tabule), zajištění materiálu a techniky na stavbě je v kompetenci příslušného dodavatele na jeho zodpovědnost.

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.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje připojení k inženýrským sítím, nebo jiným inženýrským stavbám.

Pro potřeby stavby se nepočítá s budováním nových cest ani se zpevněním stávajících příjezdových cest. Dopravní přístup na stavbu bude realizován po ulici Potoční s odbočkou směrem k ulici Ke Koupališti. Z této odbočky (ulice) bude proveden sjezd na staveniště.

Vzhledem k charakteru prací s převahou zemních, jeřábnických a betonářských prací nebude pro stavbu realizována samostatná přípojka el. proudu ani vody.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce nevyžaduje nové dopravní řešení. Vodní dílo není užíváno veřejností, nevyžaduje bezbariérový přístup. Situace dopravního řešení je uvedena v příloze C.3.

Po dobu stavby bude staveniště ohraničeno a na přístupech budou umístěny tabulky se zákazem vstupu na staveniště. Příjezd na staveniště je po ulici Potoční.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci rekonstrukce náhonu budou po provedení hlavních stavebních prací veškeré dotčené pozemky urovnaný do původního tvaru. Dotčené pozemky budou osety jetelotravní směsí.

Budou odstraněny náletové dřeviny (souvislý porost, křoviny) v potřebné ploše podél staveniště (50 m²).

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

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 toku 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.

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 stromy chráněny například dle metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR – Ochrana dřevin při stavební činnosti (SPPK A01 002:2017).

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená oblast není v soustavě chráněných území Natura 2000.

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.

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.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Pro stavbu Náhon Mlýnka se nestavují ochranná bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Během stavby zajistí ochranu staveniště dodavatel stavby podle pravidel BOZP

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Způsob zabezpečení energií, pitné a případně technologické vody na stavbě si zajistí zhotoviteli stavby podle vlastních požadavků a možností. To bude vycházet i z podrobného harmonogramu a stanoveném postupu stavebních prací.

Předpokládáme, že pitná voda pro pracovníky bude balená a technologická voda bude z přistavené cisterny, resp. z toku. El. energie může být zajištěna pomocí mobilní elektrocentrály s napojeným rozvaděčem na 230 a 400V.

B.8.2 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavbu bude po místní komunikaci ulice Potoční.

Stavba nevyžaduje žádné speciální napojení na infrastrukturu kromě zajištění příjezdů na staveniště a dočasná připojení na zdroj elektrické energie a technologické vody. Dočasné připojení na inženýrské sítě a příjezdy ke staveništi a mezideponii je situačně zachycen na příloze C.2 resp. C.3.

Doprava bude v průběhu provádění prací omezena přechodným dopravním označením.

Rozhledový trojúhelník pro rychlost 50 km/h činí min. 40 m (resp. 45 m při klesání jízdního pruhu o více jak -5%) pro rychlost 70 km/h činí min. 70 m (resp. 75 m při stoupání jízdního pruhu o více jak 1% či při 80 m při klesání jízdního pruhu o více jak -4,5%) – viz. ČSN 73 6110, ČSN 73 6101 a ČSN 73 6102.

Výše uvedené dopravní značení zajistí na své náklady zhotovitel stavby.

Před realizací stavby je nutno řešení dopravního značení projednat na Policii ČR – Dopravní inspektorát Odry a požádat Krajský úřad Moravskoslezského kraje o stanovisko k dopravnímu značení.

B.8.3 Odvodnění staveniště

Neřeší se, stavba v korytě náhonu.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Práce nebudou mít trvalý negativní vliv na okolní stavby. Stavba musí být prováděna pod ochranou pažení. Stavba bude prováděna v blízkosti zahradního domku (dřevostavba bez pevných základů, soukromí majitel), který je umístěn na pozemku p.č. 305/1 (k.ú. Odry).

Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. **Dočasně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou dodavatelem průběžně čištěny.** Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou nedojde k narušení okolních staveb.

Při realizaci této stavby nedojde v jejím okolí k zásadním zásahům do životního prostředí. Místo stavby se nachází mimo bytovou (resp. minimální zástavba), průmyslovou nebo jinou zónu. Stavební materiál, mechanismy budou v dané lokalitě dopravovány po místních komunikacích ve vlastnictví státu, resp. obce Odry. Po ukončení stavebních prací by měl hydrologický režim v zájmové lokalitě být téměř totožný se stavem před jejich započatím.

Podle zákona č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, nesmí být území zatěžováno nadměrnou únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty, které jsou stanoveny hygienickými předpisy MZd ČR:

- svazek 37/1977, směrnice č. 41, NPH (nejvýše přípustná hladina hluku a vibrací),
- svazek 51/1981, směrnice č. 58 o zásadních hygienických požadavcích, o NPK nejzávažnějších škodlivin v ovzduších a o hodnocení stupně jeho znečištění,
- svazek 39/1978 a 58/1985, směrnice č. 46, ve znění směrnice č. 66 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a výnosy hlavního hygienika č. j. HEM-340.2 - 2.10.86 a č. j. HEM-340.2- 13.10.88.

Při realizaci stavby se jako přímý vliv na životní prostředí jedná hlavně o šíření hluku do okolí, příp. emise prachu. Imisní limity průměrných koncentrací prachu (denní je $150 \mu\text{g.m}^{-3}$ a půlhodinová $500 \mu\text{g.m}^{-3}$) nebudou s ohledem na charakter stavby překročeny.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku (NPH) Laeqp pro osmihodinovou pracovní dobu je dle zmíněných hygienických předpisů v tomto případě rovna 85 dB + korelace na místní podmínky. Uvedené hodnoty nebudou při stavbě překročeny.

B.8.5 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště nevyžaduje trvalé zábory.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora (stavebníka) v blízkosti stavby, resp. ulice Potoční (viz. C.2. Koordinační situační výkres).

B.8.6 Odpady a emise při výstavbě, jejich likvidace

Stavba bude prováděna odbornou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým "programem hospodaření s odpady" resp. v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Předpokládá se vznik množství betonové drti (do 10 m³ (cca 25 t), konstrukce z kamene do betonu (do 20 m³ – cca 40 t), výkopová (přebytečná) zemina (do 35 m³).

Stavební suť a zbytky materiálu budou odvezeny na skládku firmy zabývající se recyklací a likvidací odpadů. Zbytky vytríděného materiálu, které nebude možno použít k recyklaci, budou odvezeny na skládku inertních materiálů (sklárky komunálního odpadu, sklárky stavební suti a zeminy a recyklace stavebních materiálů – předpoklad Ridera Bohemia a.s., Ostrava Heřmanice).

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Poznámka: Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např.olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle zák. č. 185/2001 Sb. povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

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.

Základní povinnosti původce odpadů (zhotovitel stavby):

1. Vzniklé odpady zařadit dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu 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 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
4. Upřednostňovat využití odpadů před odstraněním, pokud je to technicky a ekonomicky v daném místě dostupné.
5. S nebezpečnými odpady nakládat jen se souhlasem příslušného úřadu státní správy.
6. Vést evidenci vzniklých odpadů v souladu s § 21 a následující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
7. Vést evidenci o přepravě nebezpečných odpadů na evidenčním listu uvedeném v příloze č. 26 vyhlášky č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

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.

Na stavbě se očekává vznik následujících odpadů:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Vznik odpadu/místo	Předpokládané nakládání
Stavební a demoliční odpady			
17 01 01	Beton	Bourání, betonování	Recyklace, skládka
17 02 01	Dřevo	Kácení stromů, bednění, ořezky	Recyklace, jiné zpracování
17 02 03	Plast	Ořezy plastových trubek.	Odstranění, skládka
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Odtěžený materiál	Skládka
17 04 05	Železo a ocel	Zbytky betonářské výztuže, montážní materiál, demontáž zábradlí	Recyklace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.17 09 01,17 09 02 a 17 09 03	Nevytříděné zbytky z bouracích prací	Odstranění, skládka
Odpadní obaly			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Obaly stavebních materiálů	Recyklace
15 01 02	Plastové obaly	Obaly stavebních materiálů a používaných prostředků (tmely)	Odstranění, skládka, recyklace
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Čisticí tkaniny znečištěné nátěrovými hmotami, ředidly, lepidly ...	Odstranění, skládka
Komunální odpady			
20 03 01	Směsný komunální odpad	Všechny části stavby	Odstranění, skládka

B.8.7 Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Nebude. Zhotovitel stavby zajistí průběžný odvoz nepotřebného na skládku (k likvidaci). Stavební materiály bude uložen a řádně zajištěn v objektu zařízení staveniště.

Případný přebytečný materiál (cca 35 m³) bude odvezen na skládku firmy zabývající se recyklací a likvidací odpadů.

B.8.8 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.

Imisní limity průměrných koncentrací prachu (denní je $150 \mu\text{g.m}^{-3}$ a půlhodinová $500 \mu\text{g.m}^{-3}$) nebudou s ohledem na charakter stavby překročeny.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku (NPH) Laeqp pro osmihodinovou pracovní dobu je dle zmíněných hygienických předpisů v tomto případě rovna 85 dB + korelace na místní podmínky. Uvedené hodnoty nebudou při stavbě překročeny.

Po ukončení stavební akce nedojde ke zhoršení hydrologického režimu v zájmové lokalitě.

Při výstavbě se musí dodržovat obecné zásady ochrany životního prostředí stanovené platnou legislativou.

Při realizaci stavby budou přijata taková opatření, která povedou k minimalizaci zhoršení životního prostředí po dobu stavby.

Dodavatel musí mít před zahájením prací zpracován a schválen havarijní plán. Dodavatel musí uvést u havarijního plánu, které konkrétní závadné látky se budou na stavbě používat a přiložit jejich bezpečnostní listy.

B.8.9 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.

V průběhu budování stavby i během jejího provozu je třeba důsledně dodržovat veškerá bezpečnostní opatření a předpisy, které se k danému dílu vztahují. Zajištění díla a jeho objektů je třeba pravidelně kontrolovat, nesmí dojít k vniknutí osob či zvířat do uzavřených objektů (měrné a kontrolní šachty, resp. i potrubí).

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele průkazně seznámeni s bezpeč. předpisy a poučení o užívání ochranných pomůcek.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška ČÚBP č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.18/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení
- Vyhláška ČBÚP a ČBÚ č.19/1979 Sb.ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláška ČBÚP a ČBÚ č.20/1979 Sb.ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláška ČBÚP a ČBÚ č.20/1979 Sb.ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení
- Vyhláška ČBÚP a ČBÚ č.21/1979 Sb.ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení
- Vyhláška MPSV č.204/1994 Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování o OOPP a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích
- Zákon č.133/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů - o požární ochraně
- Vyhláška MV č.21/1996 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Nařízení vlády č.502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MV č.246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č.178/2001Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č.185/2001 Sb.- Zákon o odpadech (platnost od 1.1.2002)
- Zákon č.258/2000 Sb.- Zákon o ochraně veřejného zdraví

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

B.8.10 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření. Během stavby nebude trvale blokována místní obslužná komunikace stavební technikou.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

B.8.12 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

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

B.8.13 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vytyčení stavby

Vytyčení stavby nebude provedeno, jedná se o stávající konstrukce. Budou vytyčeny pouze inženýrské sítě.

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:

- Přehrazení náhonu u propustku a převedení vody opravovanou částí náhonu za pomocí potrubí DN300.
- Vyčištění opravované části náhonu a odstranění nánosů
- Odstranění náletových dřevin v zájmovém území.
- Výkopové práce včetně odstranění stávající konstrukce zaklenuté části náhonu vč. výtokové části. Výkopové práce budou prováděny pod ochranným pažením (např. pažící boxy, za pomoci dřevěných fošen s rozepřením, atd.) pro zajištění stability výkopu.
- Betonování podkladní desky vč. výztuže z kari sítí.
- Uložení ŽB prefabrikátů dle technologického postupu výrobce, provedení částečného obetonování.
- Provedení betonáže výtokové části (blok A), dále zavazovacích bloků B a C.
- Provedení jádrových vrtů (prostupů) pro zaústění jednotlivých potrubí, osazení (uložení) potrubí vč. obsypu
- Osazení zábradlí.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Převedení vody opravovanou částí náhonu bude zajištěno po dobu stavby potrubím, manipulance se srážkovými vodami a jejich likvidace se neřeší.

B.10 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.

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny především při:

- po provedení demolice stávajících konstrukcí pro převzetí základové spáry,
- po provedení betonáže základové (roznášecí) desky,
- při osazení ŽB prefabrikátů (rámových propustí),
- před betonáží bloků A, B a C.

Průběžně bude prováděna fotodokumentace stavby (zajistí zhotovitel stavby).

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

B.11 ZÁVĚR

V této části projektové dokumentace je podrobně popsáno technické řešení opravy zaklenuté části náhonu v Odrách v blízkosti ulice Potoční. To však nezbavuje dodavatele stavby dodržovat všechny příslušné předpisy v případě změněných podmínek, výskytu nepředpokládaných událostí apod. V takovém případě je vhodné za účasti investora, projektanta a dalších zainteresovaných osob hledat vhodné řešení nastalé situace.

Stavbu je třeba provádět s maximální pečlivostí. Zvláště je třeba kontrolovat dodržení postupu betonářských a hutnicích prací a kontrolovat všechny použité materiály. Dále je nutné dodržovat technologický postup ukládání prefabrikovaných dílců (rámových propustí) jejich výrobcem.

V Brně, březen 2022

Vypracovali:

Ing. Tomáš Kantor
projektant

Ing. Stanislav Žatecký
zodpovědný projektant

Schválil:

Ing. Jiří Hodák, Ph.D.
vedoucí útvaru 403
Vodní díla na Moravě a Slezsku