

**Obsah:**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2. SOUHRNNÝ POPIS STAVBY .....	2
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	4
3.1 SO 01 – Podélné opevnění .....	4
3.2 SO 02 – Odtěžení nánosů .....	5
3.3 SO 03 – Dorovnání terénu.....	6
3.4 SO 04 – Příčné objekty .....	7
4. TECHNICKÉ SPECIFIKACE .....	9
5. OBECNÉ POŽADAVKY A ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	10
6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI .....	13

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **• Údaje o stavbě**

Název stavby: Husí potok – Stachovice - Fulnek,  
km 6,005 – 10,140, odstranění PŠ 09/2024  
Místo stavby: obec Fulnek  
k. ú. Stachovice  
Předmět projektové dokumentace: Dokumentace pro odstraňování povodňových škod

### **• Údaje o stavebníkovi**

Název společnosti: Povodí Odry, státní podnik  
Sídlo: Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26  
IČ: 70890021  
Technický zástupce: Ing. Jana Hrabicová (vedoucí úseku)  
Tel: 596 657 531

### **• Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Název společnosti: HydroIdea s.r.o.  
Sídlo: Veleslavínova 1022/4, 702 00 Ostrava  
IČ: 02929368  
Projektanti: Ing. Vladimír Vašíček, (+420) 602 678 014, vasicek@hydroidea.cz  
Viktor Kubis, kubis@hydroidea.cz  
Autorizovaný inženýr: Ing. Jerzy Nowak  
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
Číslo autorizace vedené ČKAIT: 1102445

## **2. SOUHRNNÝ POPIS STAVBY**

Zájmový úsek vodního toku se nachází v intravilánu obce Stachovice. Koryto je podélně opevněno kamennou rovnatinou a částečně betonovými opěrnými zdmi. Povodní došlo k pomístnému poškození podélného opevnění, vzniku břehových nátrží (rozplavení kamenné rovnatiny) a usazení nánosů. Správcem toku je Povodí Odry, státní podnik.

Opravy popovodňových škod jsou pro účely dokumentace rozděleny na stavební objekty:

- SO 01 – Podélné opevnění
- SO 02 – Odtěžení nánosů
- SO 03 – Dorovnání terénu
- SO 04 – Příčné objekty

- **Účel a důvod obnovy vodního díla**

Obnova vodního díla bude prováděna v souladu s §264 odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, a jejím účelem je odstranění škod způsobených povodní v září roku 2024. Poškozené části vodního toku a vodohospodářského majetku budou obnovovány do původního technického stavu tak, aby byla zajištěna stabilita koryta, obnovení průtočnosti (zejména předcházením dalšímu nežádoucímu zanášení v aktivním profilu koryta) a ochrana přilehlého území.

Plánovaná obnova je realizována ve veřejném zájmu, s ohledem na nutnost odstranění povodňových škod a zajištění ochrany majetku. Práce probíhají v souladu s návrhy *Pracovní komise* při místním šetření, které proběhlo za účelem zjištění rozsahu povodňových škod.

- **Vliv na životní prostředí**

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Dále je nutno zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhlášky č. 56/2001 Sb. v platném znění o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště.

V kapitole 5. *Obecné požadavky a zásady organizace výstavby* jsou uvedeny podmínky pro zajištění ochrany životního prostředí po dobu stavby.

- **Odtokové poměry**

Navrhovanou stavbou nedojde k ovlivnění odtokových poměrů před povodní v září 2024. Návrhový průtok se nestanovuje, kapacita koryta odpovídá původní úpravě. Úrovně hladin při běžných průtocích a podzemní vody nebudou realizací stavby dotčeny.

- **Odpady**

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění.

V průběhu stavebních prací musí být zajištěno důsledné třídění materiálu dle přílohy 1 Vyhlášky 8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví „Katalog odpadů“ (Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů).

Odpady musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem o odpadech a se zvláštními právními předpisy.

V rámci stavby bude odtěžený materiál odvážen do lokálního biocentra ve vlastnictví investora Povodí Odry s.p. v obci Suchdol nad Odrou vzdáleného 14,0 km od staveniště. Materiál bude použit na terénní úpravy.

### 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### 3.1 SO 01 – Podélné opevnění

- **Oprava kamenné rovnaniny**

Podélné opevnění svahů koryta je navrženo z kamenné rovnaniny s vyklínováním. Sklon svahů je navržen dle sklonu stávajícího terénu, opevnění bude provedeno do výšky 1,5 a 2,0 m od dna. Založení rovnaniny v patě svahu bude provedeno do hloubky 0,6 m a patka bude předsazena směrem k ose toku o 0,5 m. Tloušťka kamenné rovnaniny v horní části činí 0,5 m, což je zároveň min. rozměr balvanů, ze kterých bude rovnanina provedena. Jednotlivé balvany ukládané do paty svahu budou mít hmotnost cca 500 kg, svah nad nimi bude opevněn balvany o hmotnosti 200 – 500 kg. Kameny budou loženy na štět.

V ř. km 7,780 – 7,840 bude na pravém břehu v délce 60,0 m bude provedeno doplnění kamenné patky v patě svahu kamenné rovnaniny z lomového kamene o hmotnosti nad 500 kg.

V ř. km 9,415 – 9,575 na pravém břehu v délce 160,0 m bude provedena oprava kamenné rovnaniny z lomového kamene o hmotnosti nad 500 kg.

Povrch svahů koryta nad a kolem opevněním bude dosypán vytríděnou zeminou z výkopu, která je dostatečně únosná, zhutnitelná a stabilní (viz. technické specifikace). Zemina bude ukládána po vrstvách a hutněna. Finální vrstva bude opatřena vrstvou kulturní zeminy v tl. 0,1 m a zatravněna. V rámci oprav budou zasypány břehové nátrže zeminou která je dostatečně únosná, zhutnitelná a stabilní (viz. technické specifikace). Zemina bude ukládána po vrstvách a hutněna.

*Výpis úseků:*

Úsek (km)	Břeh	Výška opevnění (m)	Délka úseku (m)	Objem kamene (m <sup>3</sup> )
5,820 – 5,870	pravý	1,5	50,0	108,0
6,050 – 6,170	levý	1,5	120,0	(50%) 129,0
6,300 – 6,310	levý	1,5	10,0	22,0
6,300 – 6,350	pravý	1,5	50,0	108,0
6,479 – 6,494	levý	1,5	20,0	(50%) 21,0
6,687 – 6,692	pravý	2,0	5,0	14,0
7,216 – 7,261	pravý	1,5	45,0	97,0
7,418 – 7,478	levý	1,5	60,0	(50%) 65,0
7,780 – 7,840 (doplnění patky)	pravý	-	60,0	50,0
7,830 – 7,870	levý	1,5	40,0	86,0
7,840 – 7,870	pravý	1,5	30,0	65,0
8,020 – 8,060	levý	1,5	40,0	(70%) 60,0
8,220 – 8,280	pravý	2,0	60,0	(70%) 116,0
8,576 – 8,696	pravý	1,5	120,0	(50%) 129,0
8,700 – 8,710	levý	1,5	10,0	(70%) 15,0
9,415 – 9,575	pravý	2,0	160,0	(70%) 308,0
<b>SOUČET:</b>			<b>880,0</b>	<b>1393,0</b>

*Obrázek: Oprava stávající kam. rovinaniny v km 7,418 – 7,478 levý břeh (pohled z pravého břehu). Bude provedeno doplnění lom. kamene 50% z celkové plochy a přeskládání stáv. lom. kamene 50% z celkové plochy.*



### 3.2 SO 02 – Odtěžení nánosů

- **Odtěžení nánosů**

V rámci stavby budou pomístně odtěženy nánosy říčního štěrku s rozmanitou frakcí 0 – 20 kg. Mocnost těžených nánosů se pohybuje 0,5 – 1,0 m. Odtěžený materiál bude v rozsahu staveniště použit na zásypy svahů (nátrží) a proštěrkování opravovaných kamenných konstrukcí. Na veškeré zásypy bude použit i materiál z výkopů pod úrovní dna. Přebytný materiál se odveze na skládku. Dno bude při odtěžování upraveno do miskovitého tvaru s nejnižším bodem v ose toku, v obloucích lze nejnižší dno již při výstavbě směřovat k patě konkávních břehů. Předpokládá se, že přirozeným procesem může postupně docházet k samovolným posunům takto vzniklé mělké kynety.

*Výpis úseků:*

Úsek (km)	Břeh	Délka úseku (m)	Objem (m <sup>3</sup> )
5,811 – 5,914	levý	103,0	155,0
6,360 – 6,400	levý	40,0	60,0
6,675 – 6,705	levý	30,0	45,0
6,713 – 6,763	levý	50,0	175,0
7,544 – 7,614	levý	70,0	35,0
<b>SOUČET:</b>		<b>293,0</b>	<b>470,0</b>



*Obrázek: Odtěžení nánosů v km 6,360 – 6,400 levý břeh (pohled proti proudu vodního toku).*



### 3.3 SO 03 – Dorovnění terénu

- Dorovnění terénu (zásypy v břehové hraně)**

V úsecích, které po povodni v 09/2024 nebyly výrazněji poškozeny a zásah do stávajícího opevnění není nutný, budou pouze dosypány zeminou v břehové hraně za stávajícím opevněním.

Povrch svahů koryta nad opevněním bude dosypán vytríděnou zeminou z výkopu, která je dostatečně únosná, zhutnitelná a stabilní (viz. technické specifikace). Zemina bude zbavena větších kamenů, kořenů, ukládána po vrstvách a hutněna. Finální vrstva se opatří vrstvou kulturní zeminy v tl. 0,1 m a zatravněna.

*Výpis úseků:*

Úsek (km)	Břeh	Délka úseku (m)	Objem (m <sup>3</sup> )
6,580 – 6,630	pravý	50,0	20,0
7,544 – 7,614	levý	70,0	25,0
7,780 – 7,870	pravý	90,0	45,0
<b>SOUČET:</b>		<b>210,0</b>	<b>90,0</b>

*Obrázek: Dorovnání terénu v km 6,580 – 6,630 pravý břeh (pohled po proudu vodního toku).*



### 3.4 SO 04 – Příčné objekty

- Kamenný dnový práh (oprava v celém rozsahu)**

Konstrukce stabilizačního dnového prahu bude tvořena z lomového kamene o hmotnosti balvanů nad 500 kg. Balvany budou vyskládány ve dvou provázaných řadách v šířce 1,2 m do protiproudňého oblouku. Vzepětí oblouku je rovno min. 1/5 délky oblouku. Na výšku prahu je přípustný pouze jeden kámen uložený na štět do min. hloubky 0,8 m. Prahy budou provedeny na celou šířku koryta s přesahem min. 0,8 m do svahu. Konstrukce opevnění dna před a za dnovým prahem bude provedena z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg v délce 3,0 m na každou stranu. Balvany se uloží na štět do min. hloubky 0,5 m. Celková plocha navržené konstrukce kamenného dnového prahu bude vyklínovaná drobnými úlomky lomového kamene a proštěrkována.

Podélné opevnění svahů je navrženo z lomového kamene s vyklínováním o hm. 200 – 500 kg v celkové délce objektu. Sklon svahů je navržen dle sklonu stávajícího terénu, opevnění bude provedeno do výšky 1,5 m od dna. Kameny budou loženy na štět. Povrch svahů koryta nad a kolem opevněním bude dosypán vytríděnou zemínou z výkopu, která je dostatečně únosná, zhutnitelná a stabilní (viz. technické specifikace). Zemina bude ukládána po vrstvách a hutněna. Finální vrstva bude opatřena vrstvou kulturní zeminy v tl. 0,1 m a zatravněna.

*Výpis prahů:*

(km)	délka prahu (m)	kámen nad 500 kg (m <sup>3</sup> )	kámen 200 - 500 kg (m <sup>3</sup> )
8,565	12,0	12,0	50,0



*Obrázek: Oprava odplaveného kamenného prahu v ř. km 8,565 (pohled z levého břehu). Oprava bude provedena v celém rozsahu.*



- **Kamenný dnový práh (doplnění)**

Konstrukce opevnění dna před a za dnovým prahem bude provedena z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg v délce 3,0 m na každou stranu. Balvany se uloží na štět do min. hloubky 0,5 m. Celková plocha navržené konstrukce opevnění kamenného dnového prahu bude vyklínovaná drobnými úlomky lomového kamene a proštěrkována.

*Výpis prahů:*

(km)	délka opevnění (m)	kámen nad 500 kg (m <sup>3</sup> )	kámen 200 - 500 kg (m <sup>3</sup> )
8,700	6,0	-	20,0



*Obrázek: Oprava kamenného prahu v ř. km 8,700 (pohled z levého břehu). Doplnění opevnění dna před a za dnový prahem.*



#### **4. TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

##### **ZEMNÍ PRÁCE**

###### **Výkopy**

- Svahy výkopů jsou navrženy ve sklonu max. 1:1. Max. hloubka svislého nezapaženého výkopu v zastavěném území je 1,3 m, v nezastavěném území 1,5 m.
- Základová spára pod stavebními objekty bude na vyzvání dodavatele přebírána zástupcem investora před zahájením následných prací.
- Dodavatel zajistí, že přebytečný výkopek a jiný odpadový materiál bude uložen pouze na povolené skládce nebo jinak využit v souladu s platnou legislativou, zejména zák. o odpadech č. 541/2020 Sb.
- Všechny vytěžené materiály budou přednostně odváženy, příp. ukládány na mezideponie v prostoru staveniště tak, aby působily co nejméně škod a obtíží. Musí být zajištěn průjezd po stávajících cestách a nesmí být ukládán do lesního porostu ani prostoru vodního toku.
- Zemina, která je vhodná pro uložení na povrchu a zatravnění po dokončení stavby (kulturní vrstvy), bude uložena zvlášť.
- V místě křížení s podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny ručně kopané sondy pro ověření hloubky průběhu sítě. Od momentu krytí <1 m budou další výkopové práce prováděny ručně.

###### **Zásypy a násypy**

- Zásypy a násypy budou provedeny okamžitě po ukončení předcházející činnosti, kdekoliv je to možné.
- Základová spára musí být před navážením první vrstvy zeminy vlhká, ale bez stojící vody v prohlubních, aby bylo dosaženo dobrého spojení násypu s podložím a zabránilo se vytvoření průsakových cest.
- Málo propustné sypaniny (sedimenty) se sypou a zhutňují vždy ve vrstvách skloněných tak, aby byl umožněn odtok povrchové vody.
- Zásypy a násypy se provádějí ve vrstvách o mocnosti max. 0,3 m, které budou před násypem další vrstvy zhutněny.
- Další vrstva se smí navážet až na zhutněnou předchozí vrstvu, jejíž povrch musí být urovnaný, bez kaluží vody, bez přeschlé nebo rozbahněné zeminy, bez nevhodných předmětů. Zemina znehodnocená mrazem, deštěm apod. se odstraní, stejně jako sníh a led.

- Sypání a zhutňování ze soudržných zemin se za deštivého počasí nebo při sněžení a při mrazu neprovádí.
- Sypanina nesmí obsahovat kořeny dřevin, dřevo a jiný organický materiál, kameny a jiné cizorodé materiály, které překážejí hutnění.
- Zásypy a násypy na svazích budou hutněny po vrstvách max. 0,3 m, tak, aby na povrchu každé vrstvy bylo dosaženo zhutnění ve výši min. 95 % PS.
- Zkoušky hutnění se nepředepisují.

## **KAMENNÉ KONSTRUKCE**

### **Kamenná rovnanina**

Výpis nejdůležitějších technických norem využitelných při provádění navrhovaných kamenných konstrukcí:

- ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace
- ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
- ČSN EN 13242+A1 (721504) Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Pro stavbu bude přednostně využit lomový kámen místního původu.
- Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby zejména pevnost, nasákavost a odolnost proti mrazu – dle specifikace ČSN EN 13383-1, příloha C
  - o pevnost v tlaku min. 110 MPa
  - o nasákavost max. 2,4 % hmotnosti
  - o součinitel odolnosti proti mrazu při 25 % zmrazovacích cyklech 0,75
- **Zdroj kameniva bude před objednáním odsouhlasen investorem!**
- Tloušťka kamenného opevnění nesmí být menší od předepsané tloušťky o více než 5 cm. Nejdelší rozměr balvanů nesmí překročit 1,5násobek nejkratšího rozměru.
- Kameny musí v rovnanině tvořit dobrou vazbu bez průběžných spár, větší mezery nad úrovní běžné hladiny budou vyklínovány úlomky.
- Mezery nepřesáhnou šířku 5 cm.
- Pro kamennou rovnaninu ukládanou jako podélné opevnění svahů koryta je předepsána hmotnost jednotlivých balvanů 200-500 kg. Tloušťka kamenné rovnaniny v horní části činí 0,5 m, což je zároveň min. rozměr balvanů, ze kterých bude rovnanina provedena. Největší balvany (500 kg) budou ukládány do spodní části konstrukce (do paty svahu).
- Pro kamennou rovnaninu ukládanou jako opevnění dna koryta je předepsána hmotnost jednotlivých balvanů 200-500 kg. Tloušťka kamenné rovnaniny bude min. 0,5 m, což je zároveň min. rozměr balvanů, ze kterých bude rovnanina provedena.
- Pro kamenné dnové prahy je předepsána hmotnost jednotlivých balvanů nad 500kg, které budou uloženy tzv. na štět do hl. min. 0,8 m.

## **5. OBECNÉ POŽADAVKY A ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

- Práce budou realizovány v souladu s technickými normami pro vodohospodářské stavby.
- Konstrukce budou odpovídat původnímu charakteru a funkci s použitím materiálů a technologií zajišťujících stabilitu a trvanlivost.
- Dočasné převádění vody bude provedeno podle aktuálních podmínek stavby.
- Akce není rozdělena na stavební objekty, předpokládá se kontinuální průběh stavby.

Stavbu lze rozdělit do následujících stavebních fází:

### Přípravné práce:

- vytýčení a viditelné označení staveniště, zpracování fotodokumentace (organizace a uspořádání zařízení staveniště je ponechána na uvážení dodavatele stavby)

- dočasné dopravní značení
- vytyčení stavby a inženýrských sítí
- ochrana stromů bedněním
- zajištění podmínek k ochraně životního prostředí

Stavební práce:

- kácení dřevin a likvidace dřevní hmoty
- konzultace vhodného termínu a postupu pro záchranný odlov a transfer živočichů včetně rybí obsádky s MO ČRS
- stavební práce v korytě budou probíhat ve směru po proudu z důvodu minimalizace zákalu vody

Závěrečné práce:

- finální úpravy dotčeného území, vyklízení zařízení stavenišť
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby, fotodokumentace vč. leteckých snímků
- předání díla investorovi

• **Dopravní řešení**

Příjezd na stavbu je bezproblémový, zařízení stavenišť je navrženo podél místní veřejné komunikace. Po dobu stavby budou zřízeny dočasné příjezdy ke korytu vodního toku, po dokončení stavebních prací bude terén uveden do původního stavu. Stavba bude prováděna z koryta toku, pro realizaci je doporučena vhodná stavební technika, např. krácející bagr.

Pro výjezdy ze stavby po dobu realizace je navrženo následující dočasné dopravní značení:

- IP 22 (výjezd vozidel stavby)
- B20a (nejvyšší povolená rychlost 30 km/hod)
- v protějším směru B26 (konec všech zákazů)

• **Inženýrské sítě**

V území jsou uloženy stávající inženýrské sítě. Prostorové uspořádání a místa křížení s jednotlivými inženýrskými sítěmi je patrné ze situačních výkresů a podélných profilů. Vedení inženýrských sítí bylo zakresleno dle mapových podkladů správců inženýrských sítí.

Před zahájením výkopových prací zhotovitel zajistí aktualizaci vyjádření správců inženýrských sítí a vytyčení podzemních inženýrských sítí. V případě křížení sítí, u kterých nebylo možno ani po vytyčení v terénu určit přesnou hloubku uložení, je nutné před zahájením prací provést ručně kopané sondy v místech křížení za účelem přesného zjištění polohy a hloubky křížených vedení.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutné se řídit všeobecnými podmínkami k provádění stavby a pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Za dodržení bezpečnosti při práci jsou odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele stavby. Zaměstnanci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s podmínkami provádění prací v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí a zařízeních. Výkopy budou prováděny strojně, v místech dotčení nebo křížení podzemních inženýrských sítí budou výkopy prováděny ručně.

• **Ochrana dřevin**

Stromy v blízkosti stavby budou chráněny dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Větve, které by mohly být poškozeny při pohybu stavební techniky, je třeba vyvázat. V případě, že nelze zajistit ochranu dřevin, které zasahují větvemi do pracovního prostoru vyvazováním větví, je nutné tyto ořezat. Ořez dřevin je nutné provádět ve vhodném období a v takovém rozsahu, aby nedošlo k poškození dřeviny ve smyslu ust. §2 odst. 1 vyhlášky číslo 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů. Při provádění ořezů je doporučeno postupovat podle arboristických standardů „Řez stromů“ SPPK A2 002:2015.



## A. Technická zpráva

Nezpevněný povrch v ploše do vzdálenosti 250 cm od paty kmenů stromů nesmí být hutněn a zatěžován, např. soustavným poježděním a stáním vozidly stavby.

V případě, že bude trasa do vzdálenosti menší, než 250 cm od paty kmene stromu, budou respektovány podmínky uvedené v ČSN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“. Výkop bude proveden ručně a při realizaci nesmí být porušeny kořeny o průměru větší než 30 mm. Při poranění je nutno ošetřit (ihned po vzniku poranění ránu začistit a zatřít stromovým balzámem). Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky horka a mrazu (včasným záhozem zeminou, zakrytím geotextilií nebo vlhčením kořenů).

Stromy po obvodu staveniště v dosahu činnosti stavebních strojů budou chráněny bedněním. Předpokládá se ošetření 20 ks stromů. Bednění bude na kmenech ponecháno po celou dobu prací v daném úseku.

Postup při provádění ochranného bednění:

- Kmeny vybraných stromů budou do výšky 2,5–3,0 m obaleny geotextilií (podle místních poměrů, výšky spodních větví apod.).
- Při dolním a horním okraji obalu bude kmen ovinut provazcem vyrobeným rovněž z geotextilie, a to zkroucením pásu o šířce cca 1 m.
- Na tyto provazce budou po obvodu kmene svisle přikládána dřevěná prkna, která budou následně v několika místech svázána (omotána) ocelovým drátem.
- Dřevěná prkna budou v jakosti min. II. třídy, tloušťky 24 mm a jejich délka bude odpovídat výšce geotextilie (2,5–3,0 m).

### • Zajištění podmínek k ochraně životního prostředí

- Před zahájením prací a následně v průběhu bude zajištěn biologický dozor.
- Před zahájením prací bude proveden záchytný odlov a transfer rybí obsádky – k jeho provedení zhotovitel kontaktuje místní organizaci ČRS, odlov bude proveden elektrickým agregátem.
- Průtok přes staveniště bude, kde to bude možné, převeden provizorním zatrubněním, v ostatních částech hrázkami minimalizujícími zákal.
- V případě zvýšených průtoků, přerušení prací delší než 30 dnů, bude odlov a transfer ryb proveden opakovaně.
- Práce v korytě toku budou realizovány technikou minimalizující zákal, preferována bude "kráčivá" technika s ekologickými náplněmi.
- Po celou dobu prací bude pod dotčeným úsekem osazena provizorní norná stěna.
- V aktivní zóně záplavového území a v korytě toku nebude skladován odplavitelný materiál.
- Stromy v prostoru staveniště v dosahu činnosti stavebních strojů budou chráněny dřevěným bedněním okolo kmene, případně budou provedeny další opatření v souladu s ČSN 83 9061.
- Stavební práce budou probíhat ve směru po proudu z důvodu minimalizace zákalu vody.
- Práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a pouze v denní době.
- Stavební činnosti (zemní práce) je doporučeno zahájit mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (mimo období 15.3.–15.7.). Provádění stavby v tomto období je možné při zajištění odborně způsobilé osoby (monitoring, ochrana, transfer živočichů). V období od 16.7.–31.9. je přítomnost odborně způsobilé osoby doporučena, v období 1.10.–15.3. není odborný dozor nutný.
- Dodavatel stavby je povinen zajistit takovou koordinaci stavebních prací, aby nedošlo k překročení hygienických limitů hluku na pracovišti. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat technickému stavu nasazených vozidel a strojů, jejich počtu na staveništi a rovněž délce pracovní doby.
- Po ukončení záměru bude likvidován případný výskyt invazních rostlin.
- Po ukončení prací budou provedeny konečné úpravy terénu a úklid.

### • Kácení dřevin, mýcení keřů a likvidace pařezů

V rámci stavby není navrženo kácení a mýcení dřevin.

## 6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Před zahájením prací na staveništi je zhotovitel povinen seznámit pracovníky provádějící stavební práce se základními zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví, s důrazem na rizika daného charakteru staveniště.

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí *Nariadení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálných požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri prácach na stavenišťach* v návaznosti na *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)*.

Předmětná stavba je svým charakterem jednoduchá, s nízkou náročností na koordinaci. Obsahuje pouze stavební činnosti (bez technologických celků nebo jiných dodávek a specializovaných činností), které budou vykonány jedním zhotovitelem. Doba provádění prací je odhadována na 60 dnů, objem prací a činností nepřesáhne 500 dní v přepočtu na 1 osobu.

Ve smyslu *§14 zákona č. 309/2006 Sb.,* zadavateli **nevzniká** požadavek na určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, za předpokladu, že stavba bude provedena **jedním dodavatelem stavby**.

Ve smyslu *§15 zákona č. 309/2006 Sb.,* zadavatel prací **není povinen** doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště.

V návaznosti k *zákonu č. 309/2006 Sb.* se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- *Nariadení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovištiach s nebezpečím pádu z výšky alebo do hĺboky,*
- *Nariadení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnejších požiadavkách na pracovisko a pracovné prostredie,*
- *Nariadení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,*
- *Nariadení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,*
- *Nariadení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů*
- *Nariadení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,*
- *Nariadení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.*

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- *Zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 341/2011 Sb., 264/2016 Sb.*
- *Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.*

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolení a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka.

## **A. Technická zpráva**

---

### Pracovníci jsou povinni:

- dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny
- neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.). Odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Zpracovali: Viktor Kubis  
Ing. Vladimír Vašíček

V Ostravě, prosinec 2025