

Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec  
Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

**D.10 SO 31 Odstranění porostů**  
**D.10.1 Technická zpráva**

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

## Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

### SO 31 Odstranění porostů

#### D.10.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### Obsah

1	VŠEOBECNĚ .....	2
1.1	Účel objektu .....	2
1.2	Související objekty a provozní soubory .....	2
1.3	Projednané změny od dokumentace pro stavební povolení.....	2
1.4	Hlavní technické parametry a objemy prací.....	3
2	SEZNAM A VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ .....	3
2.1	Výchozí podklady a literatura.....	3
2.2	Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma .....	3
2.3	Plnění podmínek stavebního povolení .....	3
3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
3.1	Situování a vytyčení objektu .....	3
3.2	Rozsah, funkční a konstrukční řešení objektu .....	4
3.3	Popis architektonicko - stavebního řešení.....	4
3.4	Bezbariérové užívání stavby.....	4
3.5	Popis stavebně konstrukčního řešení a použité stavební materiály .....	4
3.6	Řešení likvidace odpadů.....	5
3.7	Bourací práce.....	5
3.8	Zajištění stavební jámy.....	5
3.9	Stavební fyzika, hluk, vibrace .....	5
3.10	Popis statického působení.....	5
3.11	Požárně bezpečnostní řešení .....	5
3.12	Technika prostředí staveb .....	5
3.13	Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů.....	5
4	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY .....	6
4.1	Požadavky na postup výstavby.....	6
4.2	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	6
5	ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE.....	6

##### Přílohy Technické zprávy:

Příloha 1 Seznam vytyčovacích bodů

## 1 VŠEOBECNĚ

### 1.1 Účel objektu

Stavba PBPO Karlovice zahrnuje výstavbu přírodě blízké protipovodňové ochrany na katastrálním území obce Karlovice a to jeho části zvané Zadní Ves.

Navržená protipovodňová opatření spočívají v realizaci systému částečně suchých koryt (terénních průlehů nebo příkopů), které začínají v horní části lokality a jsou svedeny do koryta řeky Opavy v dolní části zájmové lokality. Řeka Opava je v předmětném úseku upravena na průtok vody  $Q_{20}$ . Při  $Q_{100}$  protéká průtok nad  $Q_{20}$  levobřežní inundací a navržená opatření plní funkci předurčené odtokové linie pro usměrnění průtoku do trasy navrženého hlavního průlehu za současného snížení hloubek a rychlostí proudu podél chráněných nemovitostí.

Účelem SO 31 je uvolnění prostoru stavby a zvýšení průtočnosti území odstraněním porostů a vykácením dřevin v nezbytně nutném rozsahu.

### 1.2 Související objekty a provozní soubory

- SO 11 Hlavní příkop/průleh A
- SO 12 Odvodňovací příkop A1
- SO 13 Odvodňovací příkop A2
- SO 14 Terénní úpravy
- SO 15 Ochranná hráz
  
- SO 21 Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení
- SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop/průleh A
- SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1
- SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2
  
- SO 31 Odstranění porostů
- SO 32 Výsadba zeleně
  
- SO 41 Úprava místní komunikace

Řešení objektů technické infrastruktury, tj. SO 43, SO 44 a SO 45 je součástí samostatné dokumentace.

Tato stavba nezahrnuje provozní soubory.

### 1.3 Projednané změny od dokumentace pro stavební povolení

Tato dokumentace pro provádění stavby byla zpracována v souladu s dokumentací pro stavební povolení z 06/2014. Rozsah kácení byl upřesněn podle aktuálního stavu porostů před zpracováním dokumentace pro provádění stavby.

## 1.4 Hlavní technické parametry a objemy prací

### Hlavní objemy prací:

Mýcení keřových porostů	7405 m <sup>2</sup>
Kácení stromů o průměru kmene do 30 cm	1309 ks
Kácení stromů o průměru kmene do 50 cm	30 ks

## 2 SEZNAM A VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ

### 2.1 Výchozí podklady a literatura

Seznam výchozích podkladů, technických předpisů a odborné literatury je uveden ve zprávě A. Průvodní zpráva, v kap. A.3.

Podkladem pro stanovení počtu stromů určených ke kácení je Inventarizace dřevin zpracovaná firmou AQUATIS a.s. v 06/2020.

### 2.2 Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma

V rámci objektu SO 31 jsou dotčeny tyto stávající konstrukce, inženýrské sítě a ochranná pásma:

- Veřejné osvětlení se sloupy
- Nadzemní silové vedení NN se sloupy (ČEZ)
- Nadzemní silové vedení VN se sloupy (ČEZ)
- Ochranné pásmo ČD
- Ochranné pásmo vodního toku Opava

Návrh stavby byl s předmětnými správci sítí projednán a stavba musí být realizována v souladu s podmínkami uvedenými v jejich vyjádřeních.

### 2.3 Plnění podmínek stavebního povolení

Stavební povolení neobsahuje žádné podmínky, které by měly vliv na úpravu projektu.

Dokumentace respektuje podmínky Rozhodnutí vydaného Městským úřadem Bruntál – odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství ze dne 21.01.2019 č.j. MUBR/58487-18/pat - OŽP-8963/2018/pat - Stavební povolení pro stavbu Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec Karlovice, Zadní Ves

Zhotovitel musí respektovat všechny podmínky stavebního povolení, které je součástí přílohy E.1 projektové dokumentace pro provádění stavby.

Zhotovitel musí respektovat požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve vyjádřeních a stanoviscích k dokumentaci pro stavební povolení, která jsou součástí přílohy E projektové dokumentace pro provádění stavby.

## 3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 3.1 Situování a vytyčení objektu

Pro zpracování dokumentace byl použit souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v. Přesnost vytyčení se řídí ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2 a s nimi souvisejícími ČSN.

Plochy odstranění a probírek porostů jsou vyznačeny v příloze C.2 Koordinační situační

výkres. Obvod jednotlivých ploch určen vytyčovacími body - Seznam vytyčovacích bodů – viz příloha 1 této zprávy.

Projekt navazuje na aktualizované zaměření stávajícího stavu, ve kterém byl upřesněn rozsah porostů.

### 3.2 Rozsah, funkční a konstrukční řešení objektu

Plochy mýcení křovin a kácení dřevin jsou situovány na plochách vymezených obvodem staveniště, které jsou vyznačeny v příl. č. C.2 Koordinační situační výkres.

Podrobnější údaje o dřevinách určených ke kácení (druh, průměr kmene) jsou uvedeny v podkladu [12] Inventarizace dřevin určených ke kácení, AQUATIS a.s., 06/2020.

### 3.3 Popis architektonicko - stavebního řešení

Architektonické řešení stavebních objektů je navrženo tak, aby co nejméně narušovalo ráz okolní krajiny.

V zájmovém území se nacházejí především souvislé porosty náletových dřevin, které se uchytily na ploše zničeného území po povodni v roce 1997. Jedná se mladé stromy o průměru kmene 10 až 15 cm, ve kterých převládá vrba a olše. Mimo tyto mladé porosty se vyskytují jednotlivé vzrostlé stromy, které se nachází převážně mimo uvedené souvislé skupiny mladé vegetace. Celková plocha porostů v zájmovém území činí přibližně 35 000 m<sup>2</sup>.

Kácení stromů a mýcení křovin je navrhováno v minimálním rozsahu a je omezeno na plošný rozsah nově navrhovaných konstrukcí s minimální rezervou zajišťující přístup a možnost realizace těchto konstrukcí. Dále v rozsahu průtočné části příkopu/průlehu A v celé jeho délce je navržena probírka porostů pro zajištění lepší průtočnosti území.

### 3.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. *O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb* do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší.

### 3.5 Popis stavebně konstrukčního řešení a použité stavební materiály

V obvodu staveniště je navrženo **kácení dřevin, mýcení keřových porostů a odstranění pařezů**, které jsou v kolizi s jednotlivými stavebními objekty a jejich ochrannými pásmy. Kácení a mýcení porostů v plném rozsahu bude prováděno na základě vytyčení stavby v území. Vzhledem k tomu, že je žádoucí zachovat maximum vzrostlých stromů, budou ty, které není bezpodmínečně nutné kácet, označeny a chráněny před poškozením.

Dále v rozsahu průtočné části příkopu/průlehu A v celé jeho délce v souladu s požadavky je navržena **probírka porostů** pro zajištění lepší průtočnosti území při povodňových stavech. V ploše probírky vyznačené v situaci C.2 je počítáno s odstraněním 50% dřevin. Navrhuje se odstranit přednostně dřeviny menších průměrů a všechny křoviny. Dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm (ve výšce 130 cm) budou v plochách probírek zachovány. Rovněž hodnotnější porosty (dle posouzení biologického dozoru) budou při probírce zachovány. Je však nutné zamezit šíření nepůvodních agresivních druhů, tyto z porostů zcela odstraňovat.

Dle požadavku AOPK se navrhuje v ploše probírky neodstraňovat pařezy. Jejich odstraněním by došlo k výraznému snížení přirozené odolnosti povrchu průlehu proti erozi vody při zvýšených průtocích.

Kácení dřevin bude provedeno mimo vegetační období, podle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Obvykle se jedná o období od 01. 11. běžného roku do 31. 03 roku následujícího (pokud neurčí Ministerstvo životního prostředí ČR jinak), aby bylo zajištěno, že nedojde k negativnímu ovlivnění živočišné složky bioty např. rušením při rozmnožování, hnízdění, výchově mláďat ap.

Pro dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm (Ø 26 cm) měřeného ve výšce 130 cm nad zemí bude

požádáno na příslušném úřadě o povolení ke kácení podle Vyhlášky č. 189/2013 o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Povolení ke kácení zajistí investor stavby.

Křoviny budou podrceny na místě ve štěpkovači, případně spáleny s větvemi stromů. Stromové porosty budou mezideponovány při obvodu staveniště a nabídnuty vlastníkům pozemků, nebo jiným zájemcům jako palivové dřevo, pokud neurčí investor jinak.

### 3.6 Řešení likvidace odpadů

Při likvidaci odpadů je třeba postupovat v souladu s těmito právními předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. MŽP. Stanovení Katalogu odpadů, Seznamu nebezpečných odpadů a seznamů odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postupu při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. MŽP o podrobnostech nakládání s odpady

Dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů lze odpady zatřídit :

- **02 01 03** - Odpad rostlinných pletiv - spálení na místě nebo předání odpadu jiné firmě;
  - **02 01 07** - Odpady z lesnictví - křoviny a větve stromů do 100 mm - spálení na místě nebo předání odpadu jiné firmě;
- pařezy - uložení na skládku, vzdálenost do 25 km;  
- kmeny uložení na skládku nebo na deponii.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení může nabídnout a ocenit vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy.

Kmeny stromů a štěpky budou nabídnuty případným zájemcům.

### 3.7 Bourací práce

V rámci tohoto objektu se nepředpokládají bourací práce.

### 3.8 Zajištění stavební jámy

Veškeré práce budou probíhat bez nutnosti zajištění stavební jámy.

### 3.9 Stavební fyzika, hluk, vibrace

Vzhledem k charakteru navrhované stavby se uvedená problematika neřeší.

### 3.10 Popis statického působení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby se uvedená problematika neřeší.

### 3.11 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je součástí přílohy B. Souhrnná technická zpráva.

### 3.12 Technika prostředí staveb

Vzhledem k charakteru stavebního objektu se tato problematika neřeší.

### 3.13 Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů je uveden v kap. A.3 v příloze A. Průvodní zpráva.

## 4 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

### 4.1 Požadavky na postup výstavby

Před zahájením výsadby je nutné nejprve vytyčít inženýrské sítě. Dále je třeba respektovat jejich ochranná pásma.

Odstranění porostů (úplné – v plném rozsahu dané plochy i částečné – probírka) budou provedeny za přítomnosti biologického dohledu stavby nebo zástupce Agentury ochrany přírody a krajiny.

Kácení bude prováděno mimo vegetační období, tj. v období od 01. 11. běžného roku do 31. 03 roku následujícího, aby bylo zajištěno, že nedojde k negativnímu ovlivnění živočišné složky bioty např. rušením při rozmnožování, hnízdění, výchově mláďat ap.

V maximální míře chránit dřeviny před poškozením.

Sledovat výskyt invazních druhů a následně je v rámci možností likvidovat.

### 4.2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Péče o bezpečnost práce při provozu vodního díla bude řešena v souladu s vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 192/2005 Sb.

Při provádění prací musí být respektovány platné ČSN a bezpečnostní předpisy, a to zejména:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích ...

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví opři práci

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

## 5 ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE

Dokumentace byla během zpracování projednávána s investorem a ve smyslu dohod na jednáních byl projekt dopracován.

## PŘÍLOHA 1: Seznam vytyčovacích bodů

V Brně, červenec 2020

Ing. Pavel Bárta

[pavel.barta@aquatis.cz](mailto:pavel.barta@aquatis.cz)

Ing. Rostislav Mikulášek

[rostislav.mikulasek@aquatis.cz](mailto:rostislav.mikulasek@aquatis.cz)