

Opatření Zátor- Loučky, OHO
Dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní
hrází Nové Heřminovy

Projektová dokumentace pro provádění stavby

A. Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
Projektová dokumentace pro provádění stavby
Únor 2024

A. Průvodní zpráva

Obsah

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.3	Seznam vstupních podkladů	8

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
Místo stavby:	Stavba 02.030 je situována v prostoru koryta řeky Opavy (v úseku km 83,250 až 84,190 dle TPE) a bezprostředně navazujících plochách (zahrady, louky, veřejná prostranství) částečně nad zastavěnou částí obce a v zastavěné části obce Zátor, část Loučky, katastrální území Loučky u Zátoru a Zátor. (soupis dotčených parcel viz B. Souhrnná technická zpráva, kap. B.1.n)
Provozovatel díla:	Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava
katastrální území :	Loučky u Zátoru (791199) Zátor (791202)
kraj:	Moravskoslezský
okres:	Bruntál
obec s rozšířenou působností:	Krnov
obec:	Zátor (část Loučky)
Typ stavby:	Nová stavba i změna dokončené stavby, trvalá stavba i dočasná stavba (napojení koryta) podle jednotlivých stavebních objektů – podrobněji viz příl. B. kap. B.2.1.a a B.2.1.c;
Účel užívání stavby:	Účelem stavby je ochrana obydlené části obce před povodněmi. Navrhovaná opatření jsou koncipována tak, aby se docílilo zvýšení kapacity koryta na návrhový průtok Q_N ovlivněný manipulací na vodním díle Nové Heřminovy s bezpečnostní rezervou 0,50 m. Velikost návrhového průtoku Q_N činí v tomto úseku toku 100 m ³ /s, resp. 110 m ³ /s v úseku pod zaústěním Čakovského potoka. Účelem navrhovaných opatření je rovněž zlepšení morfologického stavu koryta v daném úseku toku s cílem zlepšení ekologických funkcí a celkového stavu krajiny.
Vodní tok:	Opava,
Hydrologické číslo pořadí:	2-02-01-0310 (přehradní profil) 2-02-01-0330 (pod Čakovským potokem)
Správce toku:	Povodí Odry, s.p., Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník (objednatel):	Povodí Odry, státní podnik
Sídlo :	Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ:	70 89 00 21
DIČ:	CZ70890021
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s., č.ú. 43-5363730267/0100

Osoby zastupující objednatele ve věcech technických a realizačních:

Ing. Eva Hrubá, vedoucí investičního odboru	596 657 291	eva.hrub@pod.cz
Ing. Petr Pröschl, DiS, investiční referent	596 657 203	petr.proschl@pod.cz

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELOVI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název zpracovatele: AQUATIS a.s.
Sídlo zpracovatele: Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno - město
Telefon: 541 554 111 – provolba, 541 554 207, 541 554 271,
IČ: 46 34 75 26
DIČ: CZ 46347526
Bankovní spojení: ČSOB a.s., č. ú. 117729743/0300
HIP: Ing. Tomáš Ohera, tomas.ohera@aquatis.cz

Osoby zastupující zhotovitele ve věcech technických a realizačních:

Ing. Jiří Švancara	541 554 340	jiri.svancara@aquatis.cz
Ing. Tomáš Ohera.	541 554 271	tomas.ohera@aquatis.cz

Předkládanou dokumentaci zpracovala společnost AQUATIS a.s. pro objednatele Povodí Odry, s.p. na základě smlouvy o dílo evidenční číslo objednatele B 0030/22, evidenční číslo zhotovitele 122155A, uzavřené dne 14.11.2022 .

Společnost AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46 34 752 6 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského listu č. ev. 370200-55903 vydaného pod č.j. ŽÚ/19478/06/Kör Živnostenským úřadem města Brna dne 11.08.2006.

Poznámka:

Předkládaná projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována podle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 405/2017, Sb., o dokumentaci staveb, v aktuálním platném znění a podle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 146/2008 Sb., v aktuálním platném znění.

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba 02.030 je situována v prostoru koryta řeky Opavy (v úseku km 83,250 až 84,300 dle TPE) a bezprostředně navazujících plochách, částečně nad zastavěnou částí obce a v zastavěné části obce Zátor, část Loučky,

Účel stavby

Účelem stavby je ochrana obydlené části obce před povodněmi. Navrhovaná opatření jsou koncipována tak, aby se docílilo zvýšení kapacity koryta na návrhový průtok Q_N ovlivněný manipulací na vodním díle Nové Heřminovy s bezpečnostní rezervou 0,50 m. Velikost návrhového průtoky Q_N činí v tomto úseku toku 100 m³/s, resp. 110 m³/s v úseku pod zaústěním Čakovského potoka. Účelem navrhovaných opatření je rovněž zlepšení morfologického stavu koryta v daném úseku toku s cílem zlepšení ekologických funkcí a celkového stavu krajiny. Tato opatření představují především zkapacitněné úseky koryta toku tvaru složeného lichoběžníku s meandrující, stěhovavou kynetou a navrhované výsadby porostů.

Navrhovaná stavba (soubor staveb) „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ byla při zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení členěna na dvě části:

- „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část“,
- „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, dopravní část“.

Stavba byla rozdělena na dvě části z důvodu rozdílné příslušnosti speciálních stavebních úřadů k vydání stavebního povolení pro jednotlivé stavební objekty (stavby) souboru staveb. V tomto smyslu byla členěna i vlastní projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) tj. na samostatnou dokumentaci DSP pro vodohospodářskou a dopravní část.

Pro vodohospodářskou část byla zpracována projektová dokumentace:

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
vodohospodářská část,**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

(Členění dokumentace odpovídá příloze č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 405/2017, Sb.).

Pro dopravní část byla zpracována samostatná projektová dokumentace:

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
dopravní část,**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

(Členění dokumentace odpovídá příloze č. 5 k vyhlášce č. 146/2008 Sb.).

Stavební objekty, které byly navrhovány v projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení (DSP)

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
vodohospodářská část:**

SO Úprava toku (změna dokončené stavby - přístavba; trvalá stavba)

Součástí tohoto objektu byly/Jsou:

- SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78;
- SO 030.11.2 Úprava koryta v úseku km 0,551 78 – 0,650 62;
- SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 – 0,940 56;
- SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE;
- SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70;
- SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80;
- SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0,920 00;
- SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50 (TPE km 83.940) ;
- SO 030.24.1 Obtokové koryto;
- SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta;
- SO 030.42.3 Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69 (TPE km 83,340);
- SO 030.42.4 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40;
- SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00;

SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto

(změna dokončené stavby - přístavba, stavba dočasná na 10 let)

Objekty vyústění vnitřních vod:

SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04, (změna dokončené stavby – přístavba, trvalá stavba)

SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50, (nová stavba, trvalá stavba)

SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80, (nová stavba, trvalá stavba)/

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80, (změna dokončené stavby – přístavba, trvalá stavba)

SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70 (nová výust', (nová stavba, trvalá stavba)

Stavební objekty, které byly navrhovány v projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení (DSP) :

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
dopravní část:**

Objekty pozemních komunikací včetně propustků:

SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu

(změna dokončené stavby - přístavba, trvalá stavba /

SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu (předmětem je vlastní komunikace)

(nová stavba, trvalá stavba)

(Součástí tohoto objektu jsou SO 030.31.2 a SO 030.31.3)

Mostní objekty a zdi:

SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

(nová stavba, trvalá stavba)

SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

(nová stavba, trvalá stavba)

(v územním rozhodnutí je přemostění umístěno v rámci SO 030.32.2)

SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

(nová stavba, trvalá stavba)

(v územním rozhodnutí je přemostění umístěno v rámci SO 030.32.2)

SO 030.34.1 Provizorní přemostění

(nová stavba, dočasná stavba na 5 let)

Předkládaná projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) je zpracovávána jako společná dokumentace pro vodohospodářskou část i dopravní část stavby.

Stavební objekty, které jsou navrhovány v předkládané projektové dokumentaci pro provádění stavby (DPS)

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,**

SO Úprava toku (změna dokončené stavby - přístavba; trvalá stavba)

Součástí tohoto nadřazeného objektu jsou objekty :

SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78;

SO 030.11.2 Úprava koryta v úseku km 0,551 78 – 0,650 62;

SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 – 0,940 56;

SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE;

SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70;
SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80;
SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0,920 00;
SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50 (TPE km 83.940) ;
SO 030.24.1 Obtokové koryto;
SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta;
SO 030.42.3 Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69 (TPE km 83,340);
SO 030.42.4 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40;
SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00;

SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto

(změna dokončené stavby - přístavba, stavba dočasná na 10 let)

Objekty vyústění vnitřních vod:

SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04, (změna dokončené stavby – přístavba, trvalá stavba)

SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50, (nová stavba, trvalá stavba)

SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80, (nová stavba, trvalá stavba)/

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80, (změna dokončené stavby – přístavba, trvalá stavba)

SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70 (nová výust', (nová stavba, trvalá stavba)

SO 030.57.1 Přeložka oplocení a brány na p.č. 733/3

SO 030.61.1 Výsadba náhradních porostů

SO 030.75 Kácení porostů

Objekty pozemních komunikací včetně propustků:

SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu

(změna dokončené stavby - přístavba, trvalá stavba /

SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu (předmětem je vlastní komunikace)

(nová stavba, trvalá stavba)

Mostní objekty a zdi:

SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

(nová stavba, trvalá stavba)

SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

(nová stavba, trvalá stavba)

(v územním rozhodnutí je přemostění umístěno v rámci SO 030.32.2)

SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

(nová stavba, trvalá stavba)

(v územním rozhodnutí je přemostění umístěno v rámci SO 030.32.2)

SO 030.34.1 Provizorní přemostění

(nová stavba, dočasná stavba na 5 let)

Na základě požadavku investora byl do objektové skladby v rámci DPS zařazen stavební objekt:

SO Úprava příjezdu do areálu IKTUS.

Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení, která by byla zařazena do samostatného provozního souboru. V souvislosti s návrhem nového pevného jezu (SO 030.23.1) se v PB pilíři navrhuje za účelem ovládnutí průtoku jalovou propustí stavidlový uzávěr s manuálním (ručním) ovládnutím. V souvislosti s návrhem přeložky počátečního úseku náhonu na MVE (SO 030.11.5) se na jeho vtoku navrhuje za účelem ovládnutí průtoku náhonem a pro jeho úplné uzavření při zvýšených průtocích (cca od Q_1) stavidlový uzávěr s manuálním (ručním) ovládnutím. Vzhledem k rozměrům jsou tyto uzávěry zařazeny do uvedených stavebních objektů.

Další související (koordinované) a podmiňující stavby (stavební objekty), pro které byla (nebo budou) vedena samostatná řízení a které jsou koordinovány s navrhovanou stavbou:

(Tyto objekty byly součástí dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby, ale které nebyly předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby).

Tyto stavby (stavební objekty), které nebyly obsahem projektových dokumentací pro vydání stavebního povolení (DSP) pro vodohospodářskou a dopravní část stavby a předmětem žádosti o vydání stavebního povolení, byly již umístěny nebo povoleny v samostatných řízeních.

Údržba stavby (udržovací práce):

SO 030.11.4 Úprava koryta pravobřežního přítoku

(Jedná se o pročištění stávajícího koryta – odstranění nánosů ze dna při zachování vnějšího půdorysného ohraničení stavby.)

Ostatní objekty (byly obsažené v DUR, ale nebyly předmětem žádosti o územní rozhodnutí):

SO 030.54.1 Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,023 (objekt byl již realizován),

SO 030.54.2 Přeložka vedení nn v km 0,362 (objekt byl již realizován),

SO 030.54.3 Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,545 (objekt byl již realizován),

SO 030.57.2 Přeložky oplocení objektů – levý břeh km 0,397- 0,575,

SO 030.57.3 Přeložky oplocení objektů – pravý břeh km 0,485-0,590,

SO 030.58.1 Náhrada vodního zdroje – studna na parcele č. 1002/3,

SO 030.59.1 Objekt pro likvidaci odpadních vod – žumpa na parcele č. 1073/1.

SSO 030.70 Příprava území

SO 030.71 Bourací práce

- Zrušení stávající studny na parc.č. 1002/1.
- Zrušení stávající žumpy na parc.č. 1073/2.
- Odstranění objektu chaty na parcele č. 1063 (objekt byl již odstraněn),
- Odstranění objektu chaty na parcele č. 1010 (objekt byl již odstraněn).

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Předkládaná projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení byla zpracována na základě těchto podkladů :

Zadání a výchozí podklady

- [01] Usnesení vlády České republiky ke konečné variantě opatření na snížení povodňových rizik v povodí horního toku řeky Opavy s využitím přírodně blízkých povodňových opatření, 21.4.2008.
- [02] Opatření na horní Opavě, opatření Zátor – Loučky, 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby, AQUATIS a.s., červenec 2017, aktualizace 02/2020.
- [03] Územní rozhodnutí o umístění stavby pro stavbu „5880 – Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“, vydané Městským úřadem Krnov, odbor výstavby, č.j.: KRNOOV-8157/2018-blas 334 V/10, sp. zn.: OV-4032/2018-blas 334 A/5, ze dne 24.8.2020 – 7.9.2020.
- [04] „**Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část**“, projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení (DSP), AQUATIS a.s., březen 2023.
- [05] „**Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, dopravní část**“, projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení (DSP), AQUATIS a.s., březen 2023.
- [06] Rozhodnutí - Stavební povolení pro stavbu „**Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část**“, vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor krajský stavební úřad dne 27.3.2025 pod č.j. MSK 100692/2024, sp. zn.: KSÚ/19863/2024/Mič.
- [07] Rozhodnutí – **Povolení nakládání s povrchovými vodami, jejich vzdouvání a akumulace, na jezu na vodním toku Opava**, ř. km 83,940, IDVT 10100014, ČHP 2-02-01-0310, vodní útvar HOD_0230 Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice (stavební objekt SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50 (TPE km 83,940)), vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor krajský stavební úřad dne 27.3.2025 pod č.j. MSK 100692/2024, sp. zn.: KSÚ/19863/2024/Mič.
- [08] Rozhodnutí - Stavební povolení pro stavbu „**Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy - dopravní část**“, vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor krajský stavební úřad dne 16.04.2025 pod č.j. MSK 100689/2024, sp. zn.: KSÚ/22660/2024/Kuc.
- [09] Sdělení k ohlášení odstranění stavby „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Demolice mostu“, vydal Městský úřad Bruntál, odbor výstavby a územního plánování dne 12.12.2024 pod č.j. MUBR/172278-2024/ohe-Výst.34714/2024/ohe.

Koncepční a technické podklady

- [10] Studie menší nádrže Nové Heřminovy v kombinaci s dalšími opatřeními v povodí horního toku řeky Opavy, Pöyry Environment, a.s., Brno, prosinec 2007.
- [11] Kolektiv autorů: Návrh strukturálního řešení protierozních a protipovodňových opatření v povodí Horní Opavy, studie Ministerstva životního prostředí, září 2007.
- [12] Investiční záměr Opatření na horní Opavě - příprava akce v období 2008-2010, N.02 Návrh technického řešení úprav na tocích, N.02.03, Návrh technického řešení SSO 03 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Pöyry Environment, a.s., Brno, duben 2009. - opraveno

- [13] Souhrnná zpráva Investičního záměru Opatření na horní Opavě - příprava akce v období 2008-2010, Pöyry Environment, a.s., Brno, listopad 2009.
- [15] Specializované studie, posudky a výzkumné práce - Opatření na horní Opavě - příprava akce v období 2008-2010, S.02, Posouzení splaveninového režimu a prognóza, Pöyry Environment, a.s., Brno, květen 2009.
- [16] Hydraulické modely - Opatření na horní Opavě - příprava akce v období 2008-2010, H.01 Hydraulické modely prostoru pro ukládání splavenin, Pöyry Environment, a.s., Brno, říjen 2010.
- [17] I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa – DÚR/IČ, koncept, SHB, květen 2016
- [18] Odkanalizování obcí Čaková, Zátor, Brantice 1 - SO-02.1 Kanalizace Zátor – kmenová stoka, projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení s propracováním do úrovně dokumentace pro provádění stavby, KONEKO spol. s r.o., září 2014
- [19] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, S.10 Studie obtokového ramene, AQUATIS a.s., březen 2016
- [20] *Hydrologické údaje povrchových vod pro vybrané profily řeky Opavy v úseku Vrbno pod Pradědem až Držkovice*, ČHMÚ Ostrava, říjen 2008.
- [20.a] *Hydrologické údaje povrchových vod pro profil připravované hráze VD Nové Heřminovy (řeky Opavy)*, ČHMÚ Ostrava, listopad 2014.
- [20.b] *Ověření hydrologických podkladů - hydrologické údaje vodního toku Opava v profilu připravované hráze VD Nové Heřminovy ze dne 24.11.2014*, ČHMÚ Ostrava, únor 2022.
- [20.c] *Ověření hydrologických podkladů - hydrologické údaje pro vybrané profily v povodí řeky Opavy ze dne 31.10.2008, profil Oborenský potok – ústí do Opavy*, ČHMÚ Ostrava, únor 2022.
- [21] Zaměření území pro úpravy na tocích, zaměření území pro SSO 03 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, kód části dokumentace M.02.03 Zaměření území pro SSO 03 – Opatření pod přehradní hrází NH, Pöyry Environment, a.s., Brno, říjen 2008.
- [21.a] Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Geodetické práce, kontrolní a doplňující zaměření pro potřeby DSP, AQUATIS a.s., listopad 2022.
- [21.b] Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Geodetické práce, kontrolní a doplňující zaměření pro potřeby DPS, AQUATIS, a.s., červen 2023
- [22] Předběžný průzkum pro opatření na vodních tocích, předběžný IGP pro SSO 03 – Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, kód části dokumentace G.02.03, AZ Consult, spol. s r.o., Ústí nad Labem, leden 2009.
- [23] Dendrologický průzkum pro SSO 03 – Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Šindlar, s.r.o., Hradec Králové, březen 2009.
- [24] Záplavové území vodního toku Opava km 81,0-111,0 dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, stanovené Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství dne 9.3.2004 pod čj. ŽPZ/10922/03.
- [25] Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů k DSP, AQUATIS a.s., 2023.
- [26] Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k DSP, AQUATIS a.s., 2023.
- [28] Souhrnné vyjádření k dotčení zájmů ochrany přírody a krajiny, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, středisko Ostrava, ze dne 16.3.2009 pod č.j. 166/OVA/2009
- [29] Závěr zjišťovacího řízení z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, k návrhu a způsobu posuzování vlivů na životní prostředí, Ministerstvo životního prostředí, 30.4.2010 pod zn. 31904/ENV/10.

- [30] Stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí podle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění, Ministerstvo životního prostředí, 14.2.2012, Č.j. 99416/ENV/11.
- [31] Závazné stanovisko k ověření souladu obsahu stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí vydaného dle § 10 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů dne 14. 2. 2012 pod č.j. 99416/ENV/11 s požadavky právních předpisů, které zpracovávají směrnici Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU ze dne 13. prosince 2011 o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí podle článku II bodu 1. přechodných ustanovení zákona č. 39/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, Ministerstvo životního prostředí, 20.9.2016, Č.j. 88915/ENV/16.
- [31a] Závazné stanovisko Ministerstva životního prostředí k ověření změn záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, podle § 9a odst. 6 dne 16. 4. 2021, č.j. MZP/2017/710/3076.
- [31b] Závazné stanovisko k ověření změn záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, podle § 9a odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve vztahu ke stanovisku k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí vydanému dle § 10 odst. 1 zákona dne 14. 2. 2012 pod č. j. 99416/ENV/11, pro záměr Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy - vodohospodářská část, vydalo Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, dne 6. srpna 2024, Č. j.: MZP/2024/710/3433
- [31c] Závazné stanovisko k ověření změn záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, podle § 9a odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve vztahu ke stanovisku k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí vydanému dle § 10 odst. 1 zákona dne 14. 2. 2012 pod č. j. 99416/ENV/11, pro záměr Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy - dopravní část, vydalo Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, dne 6. srpna 2024, Č. j.: MZP/2024/710/3700
- [32] Fotodokumentace pořízená zpracovatelem Investičního záměru a DUR, Pöyry Environment, a.s., Brno, 2008 až 2010, AQUATIS a.s., 2016
- [32.a] Fotodokumentace pořízená zpracovatelem DSP, AQUATIS a.s., 2023
- [33] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum (IGP), Podrobný průzkum pro opatření na vodních tocích G. 12.030 – PIGP pro stavbu 12.030 – 1. etapa, Pöyry Environment, a.s., Brno září 2010
- [33.a] Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Podrobný IG průzkum, AQUATIS a.s., leden 2023.
- [34] Biologické hodnocení pro stavbu Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní st. č. 02. 030, AQUATIS a.s., září 2016
- [34.a] Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 67 z.č 114/1992 Sb., stavba č. 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Mgr. Radim Kočvara, září 2022.
- [34.b] Podrobný biologický průzkum území pro stavbu Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba č. 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Mgr. Radim Kočvara, srpen 2023
- [35] Opatření na horní Opavě, stavba 02.030 Opatření v úseku Zátor – Loučky, Inventarizace dřevin, AQUATIS a.s., srpen 2016
- [36] Opatření na horní Opavě, stavba 02.030 Opatření v úseku Zátor – Loučky, Hydrotechnické výpočty, AQUATIS a.s., září 2016
- [37] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, Odborné studie - S.11 Migrační studie, AQUATIS a.s., únor 2016,

- [38] Opatření na horní Opavě, opatření Zátor – Loučky, 02.040 Opatření v úseku Zátor - Loučky, dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby, AQUATIS a.s., červenec 2017, aktualizace 12/2020
- [39] Rozhodnutí č. 607/2022, územní rozhodnutí, rozhodnutí o umístění stavby nazvané „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.040 Opatření v úseku Zátor – Loučky“, vydané Městským úřadem Bruntál, odbor výstavby a územního plánování, č.j.: MEBR/74034-22/hlb-Výst. 9199/2021/kol (pokračování ve spise OVZP-35350/2021-blas), spis. zn.: Výst. 9199/2021/kol, ze dne 6.10.2022.

Legislativní a metodické podklady, literatura

- [41] Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- [42] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- [43] Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- [44] Neobsazeno
- [45] Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (od 1.1.2024 bude nahrazen zákonem č. 283/2021 Sb.).
- [46] Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- [47] Vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, v platném znění.
- [48] Vyhláška č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, v platném znění.
- [49] Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- [50] Vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů, v platném znění.
- [51] Neobsazeno.
- [52] Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění.
- [53] Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- [54] Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění, v platném znění.
- [55] 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), § 14 a 15 ve vztahu k "jmenování koordinátora" a "oznámení o zahájení prací", v platném znění.
- [56] Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v platném znění.
- [57] Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.
- [58] Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění

- [59] 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, v platném znění.
- [60] Zákon č. 124/2000 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění.
- [61] Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- [62] Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- [63] Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
- [64] Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- [65] Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- [66] Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění.
- [67] Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění.
- [68] Neobsazeno
- [69] Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru v platném znění (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- [70] ČSN 74 3305 Ochranné zábradlí
- [71] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (*rámcová směrnice*).
- [72] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik z 6.11.2007.
- [73] Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
- [74] Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění.
- [75] Vyhláška č. 395/1992 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
- [76] Vyhláška č. 8/2021 Sb., 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 v platném znění.
- [77] ČSN 75 1400 (1997) Hydrologické údaje povrchových vod.
- [78] TNV 75 2935 (2003) Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních.
- [79] TNV 75 2103 (1998) Úpravy řek.
- [80] Strategie ochrany před povodněmi. MZe ČR, Praha, duben 2000.
- [81] Metodika pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. etapy „Prevence před povodněmi“. ČVUT Praha, 2004-2005.
- [82] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- [83] Zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, v platném znění.
- [84] Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.
- [85] ČSN P ENV 1998-1-1 (73 0036) Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení.

- [86] Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).
- [87] Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.

Vypracoval: Ing. Tomáš Ohera
tomas.ohera@aquatis.cz