

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

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B.1 Souhrnná technická zpráva

Vodohospodářská část

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

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

B.1 Souhrnná technická zpráva

Pro vodohospodářskou část stavby

Obsah

B.1	Popis území stavby	3
B.1.a	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
B.1.b	Údaje o souladu s územním rozhodnutím, regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	7
B.1.c	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací (změna užívání stavby)	7
B.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území	8
B.1.e	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	9
B.1.e.a	Podmínky stanovisek dotčených orgánů	9
B.1.e.b	Podmínky vydaných povolení	20
B.1.f	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	27
B.1.f.a	Geologické poměry	27
B.1.f.b	Biologické hodnocení	34
B.1.f.c	Dendrologický průzkum	43
B.1.f.d	Inventarizace dřevin	44
B.1.f.e	Hydrologické poměry a údaje	44
B.1.f.f	Hydrotechnické výpočty	45
B.1.f.g	Geodetické zaměření	46
B.1.g	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	46
B.1.h	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	47
B.1.i	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	47
B.1.j	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	48
B.1.k	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	49
B.1.l	Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	50
B.1.m	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice	52
B.1.n	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	53
B.1.o	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	53
B.2	Celkový popis stavby	54
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	54
B.2.1.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	54
B.2.1.b	Účel užívání stavby	56

B.2.1.c	Trvalá nebo dočasná stavba.....	59
B.2.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	60
B.2.1.e	Údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	61
B.2.1.f	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	61
B.2.1.g	Navrhované parametry stavby	61
B.2.1.h	Základní bilance stavby, požadavky na deponie zemin, likvidace odpadů.....	67
B.2.1.i	Základní předpoklady výstavby.....	72
B.2.1.j	Orientační náklady stavby.....	82
B.3	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	82
B.3.a	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	82
B.3.b	Vliv stavby na přírodu a krajinu	83
B.3.c	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	88
B.3.d	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	89

B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika území a stavebního pozemku

Rozsah řešeného území

Zájmová území leží katastrálním územím Loučky u Zátoru a Zátor.

Zájmová oblast se nachází v prostoru koryta řeky Opavy a bezprostředně navazující plochy území na počátku zástavby obce Loučky (obec Zátor, část obce Loučky), úsek je vymezen ř. km. 83,250 až 84,190 dle TPE.

Začátek navrhovaných opatření ve staničení km 83,250 dle TPE je situován do prostoru na horním okraji zástavby obce Zátor část obce Loučky, v místě mostu přes Opavu u areálu firmy IKTUS. Zde bude navazovat na navrhovanou dílčí stavbu 02.040 Opatření v úseku Zátor – Loučky.

Konec úseku navrhovaných opatření je situován nad zástavbou obce Zátor, část obce Loučky v prostoru pod navrhovanou přehradní hrází Nové Heřminovy, kde bude cca v km 84,190 dle TPE toku navazovat na funkční objekty stavby „Vodní dílo Nové Heřminovy“.

Průměrný sklon údolnice činí cca 4,50 ‰, šířka upraveného říčního koryta činí cca 35 až 100 m.

Navrhované úpravy jsou situovány převážně v prostoru koryta řeky Opavy a bezprostředně navazujících plochách (zahrady, louky, les, veřejná prostranství).

Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v okrese Bruntál, v katastrálních územích Zátor a Loučky u Zátoru.

Půdorysný rozsah stavby vyplývá z DUR (platí i pro předkládanou dokumentaci DSP) a je odvozen zejména od nároků na požadovanou kapacitu navrhovaného koryta (Q_n s požadovaným bezpečnostním převýšením 0,50 m) a požadavků na uplatnění přírodě blízkých opatření s meandrující, stěhovavou kynetou (v dolní části úseku, kde to územní podmínky umožňují) při zohlednění požadavků na minimalizaci záborů soukromých pozemků, demolice objektů a střetů se stávajícími konstrukcemi a objekty.

V lokalitě stavby se nachází zemědělsky využívané pozemky (louky a orná půda), lesní pozemky, pozemky související s objekty pro bydlení – RD na levém břehu (zahrady), pozemky související s objekty pro rekreaci – chatová oblast na pravém břehu (zahrady) a pozemky sloužící jako místní komunikace (ostatní plocha, ostatní komunikace).

Úsek řeky Opavy pod navrhovaným profilem přehradní hráže má charakter horského toku s průměrným podélným sklonem 3,5 ‰ a korytem tvaru jednoduchého lichoběžníku o šířce cca 20 m. Mírně meandrující tok prochází mezi silnicí I/45 na levé straně a zalesněnými svahy vytvářejícími pravý svah údolí.

V km 83,940 dle TPE, kde se trasa toku mírně odklání od silnice směrem doprava, je situován pevný jez. Přelivná hrana jezu délky 17,60 m se nachází na úrovni kóty 369,13 m n. m.. Šikmá, tlaková, přelivná plocha jezu je zakončena vývarem délky 8,0 m se závěrečným prahem. Dno vývaru pod jezem se nachází na úrovni cca 367,60 m n. m.. Přelivné těleso jezu je oboustranně zavázáno do betonových jezových křidel. Na pravobřežní jezové křídlo navazují zdi vtokového objektu do náhonu na malou vodní elektrárnu. Elektrárna se nachází ve vzdálenosti cca 325 m směrem po toku na pravém břehu. Odpadní koryto z elektrárny, délky cca 80 m, je zaústěno zpět do koryta toku.

Na ploše pravého břehu, mezi tokem řeky a náhonem na malou vodní elektrárnu, je vystavěno několik rekreačních objektů se zahrádkami. Levý břeh je od profilu pevného jezu zvýšen zemním valem (ochrannou hrází), vytvořeným v minulosti při čištění koryta. Zemní val (ochranná hráz), který je v profilu jezu zavázán do tělesa komunikace I/45, zvyšuje ochranu objektů rozmístěných podél silnice před účinky zvýšených průtoků v korytě. Na levém břehu, v úseku pod profilem pevného jezu, je umístěno několik rodinných domů, představujících jihozápadní výběžek obce Loučky. Domy jsou většinou rozmístěny po obou stranách silnice I/45 s orientací zadních traktů ke korytu řeky. Prostor mezi rodinnými domy a zemním valem, lemujícím levý břeh koryta, vyplňují zahrady s hospodářskými budovami.

Ve staničení km 0,400 se koryto pozvolna stáčí levostranným obloukem směrem k silnici a obchází

průmyslový areál firmy Iktus s.r.o. na pravé straně. Na okraji obce Loučky u Zátoru se pravostranným obloukem koryto toku stáčí do souběhu se silnicí a zužuje se do profilu silničního mostu v km 83,250 dle TPE. Na začátku obce v km cca 0,144 00 zaústíje do řeky Opavy levostranný přítok Čakovského potoka. Mezi zaústěním přítoku a silničním mostem je koryto toku stabilizováno dřevěným stabilizačním prahem.

Pravý břeh koryta je tvořen v počátečním úseku stavby ochrannou zemní hrázkou lemující snížený terén mezi tokem a průmyslovým areálem na začátku obce Loučky. Příjezd do prostoru oploceného areálu je zajištěn zpevněnou komunikací vedoucí od silničního mostu po bránu vjezdu do areálu. Komunikace vede v souběhu s říčním korytem za tělesem ochranné hráze.

Po nezpevněné koruně pravobřežní hráze je rovněž zajištěn příjezd do prostoru malé vodní elektrárny a dále vyvýšenou lesní cestou k rekreačním objektům nalézajícím se mezi řekou a náhonem do elektrárny. Před průchodem rekreačním areálem překonává nezpevněná cesta mostem trasu náhonu. Na konci areálu chat cesta končí v těsné blízkosti pevného jezu.

Malá vodní elektrárna se nachází na pravém břehu ve vzdálenosti cca 325 m pod profilem pevného jezu. Od pevného jezu je k elektrárně přiváděna voda pravobřežním náhonem. Náhon vede zhruba po vrstevnici okrajem lesa za objekty rekreačních chat. Příčný profil náhonu má ve větší části trasy tvar obdélníkového koryta s kolmými zdmi vyskládanými z kamenů břidlic.

Na konci trasy náhonu stojí objekt malé vodní elektrárny. Spodní stavba elektrárny je tvořena železobetonovou rámovou konstrukcí. Horní nástavba objektu je dřevěná, uspořádaná jako rekreační objekt. Vyvýšený terén levé strany výtoku ze savky je opřen do kamenných opěrných zdí. Pravý břeh výtoku z elektrárny je tvořen pravobřežní ochrannou hrází, po níž vede příjezdová cesta k elektrárně. Odtok od elektrárny zabezpečuje odpadní koryto délky cca 80 m vedoucí v souběhu s korytem říčním. Od říčního koryta je odpad oddělen zemním výhonem.

V prostoru stavby /staveniště/ se nacházejí **stávající inženýrské sítě**. Jedná se o následující:

Elektrické silové vedení NN

Nadzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)

Ve staničení km cca 0,023 kříží trasu koryta Opavy nadzemní vedení nn (vedení přechází z levého břehu z prostoru trasy nadzemního vedení silnice I/45 na pravý břeh do prostoru místní komunikace u mostu v blízkosti areálu firmy Iktus s.r.o.). Jedná se o přeložku původního nadzemního vedení nn – (viz SO 030.54.1 (podmiňující stavba)). Původní nadzemní vedení nn (sloupy vedení) bylo v kolizi s navrhovanou stavbou.

Nadzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)

Ve staničení km cca 0,343 kříží trasu koryta Opavy nadzemní vedení nn (vedení přechází z levého břehu z prostoru trasy nadzemního vedení podél silnice I/45 na pravý břeh do prostoru objektu MVE). Jedná se o přeložku původního nadzemního vedení nn – (viz SO 030.54.2 (podmiňující stavba)). Původní nadzemní vedení nn (sloupy vedení) bylo v kolizi s navrhovanou stavbou.

Nadzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)

Ve staničení km cca 0,542 kříží trasu koryta Opavy nadzemní vedení nn (vedení přechází z levého břehu z prostoru trasy nadzemního vedení podél silnice I/45 na pravý břeh do prostoru chatové oblasti). Jedná se o přeložku původního nadzemního vedení nn – (viz SO 030.54.3 (podmiňující stavba)). Původní nadzemní vedení nn (sloupy vedení) bylo v kolizi s navrhovanou stavbou.

Nadzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)

Ve staničení km cca 0,150 až 0,280 je podél komunikace I/45 vedena trasa nadzemního vedení nn.

Nadzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)

V blízkosti nájezdu na most v km 0,003 (km 83,250 dle TPE) vedle chodníku komunikace I/45 je situován sloup nadzemního vedení nn.

Nadzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)

V blízkosti nájezdu na most v km 0,003 (km 83,250 dle TPE) na pravém břehu jsou vedena nadzemní vedení nn.

Podzemní sdělovací vedení (ve správě CETIN, a.s.)

Ve staničení koryta toku km cca 0,700 až 1,050 je podél paty svahu levobřežní komunikace I/45 na straně toku trasován optický kabel, který je v kolizi s navrhovanou stavbou. Přeložka optického kabelu sítě elektronických komunikací, vzhledem k rozsahu a potřebě koordinace s více stavbami, bude řešena v rámci stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ jako SO 163 Přeložka telekomunikačního kabelu kolem nádrže, (koordinovaná stavba).

STL plynovod (ve správě GasNet, s.r.o)

V blízkosti nájezdu na most v km 0,003 (km 83,250 dle TPE) na pravém břehu je v komunikaci a podél komunikace veden STL plynovod. Stavební činnosti při úpravách nájezdových komunikací budou probíhat v ochranném pásmu plynovodu, vlastní plynárenské zařízení nebude dotčeno.

Všechny popisované sítě jsou zakresleny v příloze C.3 *Koordinační situační výkres 1.č, 2.č a C.4 Celková situace 1.č, 2.č..*

Mimo citované, staveniště nezasahuje do dalšího známého ochranného pásma inženýrských sítí.

Dokumentace DUR a na ni navazující dokumentace řešily vztah ke známým sítím – byly navrženy přeložky některých sítí, které budou provedeny před navrhovanou stavbou jako podmiňující investice nebo jako koordinované investice v průběhu stavby 02.030 (VD NH SO 163) (stavby, objekty).

V prostoru staveniště se nenacházejí ani nejsou budována zařízení, která by bylo možno využít pro potřeby zařízení staveniště.

Hranice trvalého staveniště (obvod staveniště) je vymezen na příloze C.3 a C.4.

Přístup na staveniště je umožněn ze silnice I. třídy č. 45 (Bruntál – Krnov) a z navazujících místních komunikací.

Příjezdy na staveniště a umístění zařízení staveniště jsou vyznačeny v situacích C.3 a C.4.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se nachází množství dopravní a technické infrastruktury a to především inženýrské sítě – elektrická vedení, sdělovací vedení, plynovod, vodovod, veřejné osvětlení a silnice (I/45 a místní a účelové komunikace).

Do obvodu staveniště zasahují ochranná pásma pozemních komunikací, jedná se o místní komunikace a silnici I. třídy (I/45). Předchozí dokumentace DUR a DSP byly projednány se správcí těchto komunikací ŘSD ČR a Obecním úřadem Zátor. Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem dopravy a chytrého regionu, jako příslušným silničním správním úřadem, byl vydán závazným stanoviskem (ze dne 4.6.2018, pod č.j. MSK 83452/2018) souhlas/povolení umístění předmětné stavby v silničním ochranném pásmu silnice I/45.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor dopravy, jako příslušný silniční správní úřad, na základě obdržení souhlasného závazného stanoviska Krajského ředitelství policie MSK, odboru služby dopravní policie a souhlasného vyjádření ŘSD, správy Ostrava a předložené dokumentace povolil úpravu stávající křižovatky silnice I/45 s místní komunikací v obci Zátor v provozním staničení km cca 36,167 vpravo ve směru staničení.

Dle §32 odst.2 zákona č. 13/1997 o pozemních komunikacích ve znění pozdějších úprav se povolení staveb v ochranném pásmu silnic nevyžaduje pro stavby související s úpravou odtokových poměrů. Účelem předmětné stavby protipovodňového opatření je ochrana zastavěné části zájmového území

před zaplavením při povodni do výše návrhového průtoku v řece Opavě s bezpečnostním převýšením 0,50 m. Zároveň jsou vyřešeny i odtokové poměry v ochranném území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod z přilehlého území v době běžných průtoků i za povodně.

Pro silnice platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů:

Silnice – zákon č. 13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- a) 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy,
- b) 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Plochami staveniště budou dotčena ochranná pásma sdělovacích vedení (CETIN), elektrického vedení NN (ČEZ Distribuce) (stávajících sítí a realizovaných přeložek SO 030.54.1, SO 030.54.2, SO 030.54.3) a středotlakého plynovodu (GasNet). Vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí jak k dokumentaci, přeložkám, tak i k činnosti v ochranných pásmech jsou doloženy v příloze E. Dokladová část. Stavba bude realizována v souladu se získaným stanoviskem dotčeného správce sítí, při respektování podmínek ke křížení a zásahům do ochranných pásem.

Elektroenergetika – zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení:

- podzemní vedení do 110 kV včetně 1,00 m,
- podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,50 m,
- nadzemní vedení nad 1 kV a do 35 kV včetně 7,00 m
- nadzemní vedená nízkého napětí (do 1kV) není chráněno ochranným pásmem

Sítě elektronických komunikací – zákon 127/2005 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách vedení 1,5 m.

Vodovody, kanalizace – zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

Vodovodní potrubí

- do průměru 500 mm včetně 1,50 m,
- nad průměr 500 mm 2,50 m.

Kanalizace

- do DN 500 včetně přípojek 1,50 m,
- stoky nad DN 500 2,50 m.

Plynárenství – zákon č.458/2000 Sb.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany.

Celé dotčené území je třeba považovat za území s archeologickými nálezy ve smyslu odst. 2 § 22, zák. č. 20/1987 Sb., a veškerá stavební a těžební činnost bude ohlášená v dostatečném časovém předstihu Archeologickému ústavu AV ČR.

B.1.b Údaje o souladu s územním rozhodnutím, regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Pro navrhovanou stavbu „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ bylo MěÚ Krnov, odborem výstavby vydáno dne 24.8 až 7.9. 2020 územní rozhodnutí o umístění stavby, n. č.j. KRNOOV-8157/2018-blas 334 V/10, n. sp.zn. OV-4032/2018-blas.

Stavba (stavební objekty), která je navrhována v předkládané projektové dokumentaci pro provádění stavby (DPS) je v souladu s územním rozhodnutím o umístění stavby (s podmínkami 1. až 32. územního rozhodnutí - viz předchozí odstavec.

Odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu Bruntál, jako stavební úřad podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona vydal pro předmětnou stavbu souhlas s vydáním stavebního povolení dne 23.08.2023, č.j. MUBR/132126-2023/hlb-Výst. 35485/2023/hlb, sp. zn. Výst. 35485/2023/hlb.

B.1.c Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací (změna užívání stavby)

Stavba „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“, je v souladu s Politikou územního rozvoje 2008, vydanou usnesením vlády č. 929 ze dne 20. července 2009, a to zejména s kap. 2. Republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území bodem (25), kde je stanoveno Vytvářet podmínky pro preventivní ochranu území a obyvatelstva před potencionálními riziky a přírodními katastrofami v území (záplavy, sesuvy půdy, eroze atd.) s cílem minimalizovat rozsah případných škod. Zejména zajistit územní ochranu ploch potřebných pro umístování staveb a opatření na ochranu před povodněmi a pro vymezení území určených k rozlivům povodní. Vytvářet podmínky pro zvýšení přirozené retence srážkových vod v území s ohledem na strukturu osídlení a kulturní krajinu jako alternativy k umělé akumulaci vod.

Záměr „Opatření na Horní Opavě, dílní stavba 02.030 Opatření v úseku Zátor- Loučky“ je v souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem - **Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje**, vydanými Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje 20.12.2010, které nabyly účinnosti dne 4.2.2011 v platném znění. Aktualizace č.1 z 11/2018. Jedná se o tzv. Další opatření na vodních tocích - Opatření v úseku Zátor – Loučky (obec Zátor) uvedené v části D.III.2 Protipovodňová ochrana umístění navrhovaných protipovodňových opatření, bod č. 67 Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje. **Stavba je veřejně prospěšnou stavbou** uvedenou v bodě G.I. VEŘEJNÉ PROSPĚŠNÉ STAVBY. Stavba je součástí koridorů a ploch nadmístního významu označených v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje ve znění Aktualizace č.1 jako VZ1 – plocha pro opatření ke snížení povodňových rizik v povodí horního toku řeky Opavy prostřednictvím vodní nádrže Nové Heřminovy včetně ploch a koridorů doprovodných technických opatření v povodí horního toku řeky Opavy.

Obec Zátor má platnou územně plánovací dokumentaci - Územní plán Zátor, který byl vydán Zastupitelstvem obce Zátor jako opatření obecné povahy pod č.j. 133/05/2008 ze dne 5.5.2008 a nabyt účinnosti dne 21.5.2008, následně byly vydány změny č.1, č.2 a č.3 územního plánu.

Dle platné ÚPD obce Zátor je „Opatření na Horní Opavě, P 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ z hlediska urbanistické koncepce situováno v těchto plochách s rozdílným způsobem využití;

- KSPR - koridor pro realizaci opatření na snížení povodňových rizik: v této funkční ploše se nachází převážná část stavby,
- DK – plochy dopravních koridorů: v místě křížení záměru se související investicí „Přeložka silnice I/45, investorem je ŘSD ČR), dotčeno v souladu s přípustným využitím (stavby a zařízení přímo související s technologickým zajištěním a výstavbou veřejně prospěšné stavby vodního díla Nové Heřminovy),

- SO – plochy smíšené obytné: napojení kanalizace SO 030.42.8 na pozemku p.č. 1050/1 je v souladu s přípustným využitím („stavby a zařízení technické infrastruktury, např. vodovody, vodojemy, kanalizace,...“),
- RI – plocha rekreace: dotčeno částí trvalého záboru, ale v daném místě není žádný stavební objekt. Chatku na pozemku 1009 a 1010 investor odstranil na základě povolení, v těsném okolí plochy RI se rekonstruuje stávající komunikace,
- PV – plochy veřejných prostranství: úpravy nájездů na most v souladu s hlavním využitím ploch,
- VS - plochy pro výrobu a skladování: úpravy účelové komunikace a technické infrastruktury v okolí fy IKTUS, v souladu s přípustným využitím plochy
- ÚSES – plocha územního systému ekologické stability (ÚSES) místo rozšíření na účelové komunikaci, která je součástí pravobřežní hráze SO 030.12.1 se může lehce dotýkat plochy ÚSES. Umístění rozšíření na komunikaci bylo doporučeno odborem dopravy Krnov a je v souladu s přípustným využitím plochy (účelové komunikace, stavby na vodních tocích,
- NL - v plochách lesních: napojení lesní cesty u chatové oblasti.

Záměr nenaruší urbanistickou koncepci obce a není v rozporu s platným Územním plánem Zátor.

B.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Taková rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území nebyla pro navrhovanou stavbu vydána.

Pro informaci:

V dokumentaci pro územní řízení DUR byla v příl. A. Průvodní zpráva kap. 3.6 Údaje ohledně dodržení obecných požadavků na využití území, ve které bylo uvedeno, že stavba je řešena v souladu s platnými právními předpisy, a byl popsán způsob dodržení těchto obecných požadavků. Jednalo se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů.

K předmětné stavbě se vztahují především tato ustanovení:

- §20 Požadavky na vymezení a využívání pozemků
- §23 Obecné požadavky na umístování staveb
- §24 Zvláštní požadavky na umístování staveb
- §24e Staveniště

Plán hlavních povodí České republiky

Soulad dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby „02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ s Plánem hlavních povodí České republiky, s Národním plánem povodí Odry, s Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry a s Plánem dílního povodí Horní Odry je doložen kladným stanoviskem správce povodí a správce vodního toku – Povodí Odry, státní podnik.

B.1.e Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

B.1.e.a Podmínky stanovisek dotčených orgánů

Navrhované řešení zpracované ve stupni dokumentace pro stavební povolení bylo projednáno s dotčenými orgány, tyto vydaly k předmětnému záměru závazná stanoviska, stanoviska či vyjádření, která jsou doložena v dokladové části dokumentace E.1. Požadavky, podmínky, připomínky či doporučení dotčených orgánů k záměru jsou do dokumentace zapracovány, případně budou zohledněny v při vlastní realizaci.

Dokumentace pro vydání stavebního povolení navrhované stavby (souboru staveb) „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ byla rozčleněna podle příslušnosti speciálních stavebních úřadů pro podání samostatných žádostí o stavební povolení na dvě části - vodohospodářskou a dopravní. Pro obě části stavby v předkládané projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení byla zajištěna následující stanoviska, závazná stanoviska, vyjádření a sdělení dotčených orgánů a organizací:

Stanoviska ke stavbě 02.030 – vodohospodářská část

- 1) Koordinované stanovisko Městského úřadu Bruntál, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, Nádražní 20, 792 01 Bruntál, ze dne 16.08.2023, č.j. MUBR/112846-2023/tes, sp. zn. OŽP-194/2023/tes.
- 2) Sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, 28.října 117, 702 18 Ostrava, ze dne 11.08.2023, č.j. MSK 100686/2023, sp. zn. ŽPZ/16846/ 2023/Kra.
- 3) Sdělení k žádosti o závazné stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení, Krajská hygienická stanice MSK, pracoviště Bruntál, Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava, ze dne 13.07.2023, č.j. KHSMS 38873/2023/BR/HOK, sp. zn. S KHSMS 38873/2023/BR/HOK.
- 4) Sdělení k žádosti o závazné stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení, Hasičský záchranný sbor MSK, Územní odbor Bruntál, Zeyerova 15, 792 01 Bruntál, ze dne 19.07.2023, č.j. HSOS-4227-2/2023.
- 5a) Stanovisko správce povodí a správce vodního toku k DSP, Povodí Odry, státní podnik, VHKL, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 701 26 Ostrava, ze dne 04.05.2023, č.j. POD/7959/2023, sp. zn. 923.2_36.
- 5b) Nakládání s povrchovými vodami pro jez na řece Opavě v říčním km 83,940 (podle TPE) - stanovisko správce povodí a správce vodního toku Opava, Povodí Odry, státní podnik, VHKL, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 701 26 Ostrava, ze dne 04.05.2023, č.j. POD/7961/2023, sp. zn. 923.1_15_15.1.
- 6) Vyjádření obce ke stavbě a vyjádření k existenci inženýrských sítí pro potřeby DSP, Obec Zátor, Zátor 107, 793 16 Zátor, ze dne 02.10.2023, č.j. ZAT-514/2023, sp. zn.14-2023-SS.
- 7) Závazné stanovisko pro stavební řízení k záměru, Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, Tychonova 1, Praha 6, PSČ 160 01, ze dne 14.06.2023, č.j. MO 484824/2023-1322, sp. zn. 156015/2023-1322-OUZ-BR.
- 8) Sdělení k žádosti o závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do krajinného rázu, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, Tychonova 1, Praha 6, PSČ 160 01, ze dne 09.08.2023, č.j. MUBR/114676-2023/pzd, sp. zn. OŽP-343/2023/pzd.
- 9) Vyjádření k PD pro vydání stavebního povolení, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, Mojmírovců 5, Ostrava 709 81, ze dne 10.10.2023, č.j. RSD-114509/2023-4, sp. zn.BR 049/23-I/45.

- 10) Souhlas odboru výstavby a územního plánování MěÚ Bruntál podle §15 odst.2 stavebního zákona, Městský úřad Bruntál, Odbor výstavby a územního plánování, Nádražní 20, 792 01 Bruntál, ze dne 23.08.2023, č.j. MUBR/132126-2023/hbl-Výst. 35485/2023/hlb, sp. zn. Výst. 35485/2023/hlb.
- 11) Stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení, Souhlas se stavbou v ochranném pásmu lesa, Vyjádření k odnětí pozemků z PUPFL, Vyjádření odborného lesního hospodáře, Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Bruntál, Partyzánská 1579/13, 792 01 Bruntál, ze dne 28.07.2023, č.j. LCR103/001290/2023.
- 12a) Povolení dočasného odnětí pozemků plnění funkcí lesa a stanovení poplatku, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, Nádražní 20, 792 01 Bruntál, ze dne 06.09.2023, č.j. MUBR/121431-2023/lab, sp. zn. OŽP-33955/2023/lab.
- 12b) Sdělení dne nabytí právní moci rozhodnutí podle lesního zákona, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, Nádražní 20, 792 01 Bruntál, ze dne 10.10.2023, č.j. MUBR/164829-2023/lab, sp. zn. OŽP-33955/2023/lab.
- 13a) VD „Opatření Zátor – Loučky, Nový jez v ř.km 83,94“, posudek pro zařazení VD do kategorie – zařazeno do IV. kategorie, Vodní díla – TBD a.s., Pracoviště v Brně, Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná, ze dne 31.08.2023, n. zn. O 11896/23/B.
- 13b) Posudek o potřebě, případně návrhu podmínek provádění TBDa k zařazení VD do kategorie, ochranná hráz – zařazeno do IV. kategorie, Vodní díla – TBD a.s., Pracoviště v Brně, Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná, ze dne 21.11.2010.
- 14) Rozhodnutí: Zrušení nivelačního bodu – udělení souhlasu, Zeměměřický úřad, odbor geodetických základů, oddělení zpracování dat a služeb, Pod Sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 182 11 Praha 8, P.O. Box 21, ze dne 17.08.2023, n. zn. ZÚ-03410/2023-13200.

Stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí

- 15) Závazné stanovisko k ověření změn záměru – Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část, Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, ze dne 6. srpna 2024, č. j.: MZP/2024/710/3433.

Podmínky jednotlivých stanovisek a jejich vypořádání:

- 1) Koordinované stanovisko Městského úřadu Bruntál, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, ze dne 16.08.2023.**

V koordinovaném stanovisku MěÚ Bruntál je mimo jiné uvedeno:

1) Odpadové hospodářství

Upozornění: Zajistit řádnou a průběžnou likvidaci odpadů např. odvoz na skládku. Ke kontrolní prohlídce doložit doklady o řádné likvidaci odpadů např. odvoz na skládku. O pohybu všech odpadů je nutno vést evidenci odpadů dle ust. § 94 odst.1 zákona o odpadech a podle části VI. vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů je povinen dodržovat ustanovení § 13 a § 15 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

3) Ochrana přírody

Upozorňuje se na dodržení podmínek Rozhodnutí povolení výjimky podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně přírody a krajiny, Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, č.j. MSK 100635/2017 ze dne 11.10.2017 a č.j.: MSK 147190/2022 ze dne 12.01.2023.

Městský úřad souhlasí s předmětným záměrem jakožto zásahem do významného krajinného prvku: vodní tok, přilehlá niva a les, za předpokladu dodržení těchto podmínek:

1. Při stavebních pracích související se záměrem bude postupováno tak, aby nedošlo k úniku PHM do vodního toku, materiály budou skladovány v dostatečné vzdálenosti od vodního toku, aby nedošlo k jeho zanesení.

2. Práce dotýkající se vodních toků budou provedeny na sucho, s odvedením vody obtokovým korytem, případně dočasným zatrubněním, tak aby se eliminovalo množství zákalu vody.
3. Zahájení prací ve vodním toku oznámí investor stavby nejméně 14 dnů předem MO ČRS KRNOV, která provede těsně před zahájením prací záchranný odlov a transfer ryb do úseku toku, který není ohrožen stavebními pracemi a to prolovem za pomoci el. agregátu. Odlov bude v dotčeném úseku proveden 2 x s jednohodinovým odstupem. Záchranný odlov bude v průběhu realizace stavby proveden opakovaně, vždy před novým zásahem techniky do vodního toku (při přesunu techniky na nové místo). Práce v toku budou prováděny plynuje bez časových prodlev. V případě nenadálé potřeby přerušení prací na dobu delší než 30 dnů, je nutné provést opakovaný odlov a transfer.
4. Záchranný transfer ryb nelze provádět za zvýšených průtoků, které by znemožnily sloz, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, při částečně zamrzlé hladině vody.
5. Odchycení jedinci ryb budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku, respektive do vhodných úseků v okolí a budou rozptýleni v úseku 30-50 m na místa odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhů.
6. Počet přemístěných ryb do cílových lokalit transferu bude písemně evidován a proveden dle opatření v bodě 7.1 (viz. Hodnocení vlivu zamyšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, Stavba č. 02.030 Opatření pod přehradní hrází).
7. Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské a netýkavky žlaznaté bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude použita ve stejném místě zásypu. Poté je doporučena následná péče, jejíž cílem bude chemická likvidace obou druhů.
8. Vzhledem k předpokladu velkého množství slovených ryb bude pro záměr stanoven biologický dozor stavby (odporný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude dohlížet nad realizací transferu ryb a místem jejich konečného umístění a likvidaci křídlatky japonské a netýkavky žlaznaté.

Městský úřad souhlasí s předmětným záměrem, kterým se dotýká dřevin rostoucích v blízkosti záměru a dřevin v obvodu staveniště, které budou ponechány. Na ochranu těchto dřevin před jejich poškozováním a ničením při realizaci záměru se stanoví následující podmínky:

1. Kořenová zóna dřevin bude chráněna instalací stabilního oplocení o výšce 2 m. Chráněný kořenový prostor bude vytyčen dle místních podmínek jako uzavřený příp. neuzavřený. Pokud z prostorových důvodů nebude možná instalace ochranného oplocení (př. v místech kamenného záhozu nebo šterkových ploch), bude instalována vypolstrovaná ochrana kmenů případně ochrana korun stromů. Ochrana kmenů bude instalována za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce bude pevná, musí zasahovat alespoň do výšky 2 m případně do výšky spodního kosterního větvení, nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenovými náběhy ani větvemi. Tato ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu realizace záměru v okolí dřevin.
2. Při výkopových pracích v kořenové zóně dřevin bude hloubení provedeno šetrnou technologií například ručním výkopem, tlakovou vodou nebo s použitím odsávací techniky, se selektivním přístupem k obnaženým kořenům.
3. Při výkopech nesmí být kořeny s průměrem nad 2 cm přetínány. Případná nutnost jejich přerušení bude individuálně posouzena biologickým dozorem stavby. Poraněné kořeny budou vhodně ošetřeny.
4. Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu (např. zakrytím pravidelně vlhčenou textilií, nebo jiným materiálem tak, aby nedošlo k jejich poškození).
5. Při realizaci šterkových ploch, nesmí být navážka na dosud nepevněném povrchu rozprostřena blíže ke kmeni dřeviny, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však do vzdálenosti 500 mm. Navážku do výšky 50 mm lze provést po celém povrchu, navážku do výšky 200 mm lze provést do 50 % plochy v kořenové zóně dřeviny, při vyšších navážkách smí být překryto pouze 30 % plochy kořenové zóny dřeviny (vše při dodržení věty první).
6. Pro záměr bude stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude kontrolovat zajištění ochrany dřevin před a v průběhu realizace záměru. Činností odborného dozoru bude např. schválení vymezení ochranné kořenové zóny a kontrola ochranných konstrukcí.

Dle hodnocení vlivu záměru je dotčené území významným místem výskytu různých druhů obojživelníků a plazů. Z toho důvodu bude nutné především při realizaci prvotních zásahů do území a při zahájení stavby zajistit ekologickým dozorem minimalizaci škod ověřením vhodného terminování prací, realizaci migračních bariér a zajištění záchranných transferů živočichů.

Ve stanovisku jsou uvedeny další požadavky na ochranu VKP, na ochranu dřevin a na ochranu krajinného rázu.

6) Státní správa lesů

Závazné stanovisko orgánu státní správy lesů pro stavební řízení. Městský úřad Bruntál, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství vydal souhlas pro stavební řízení stavby.

8) Silniční správní úřad

Upozornění:

- Na přilehlých silnicích III. třídy a místních komunikacích nebude umístován stavební materiál, odstavovány stavební stroje a vozidla stavby. Užívání silnic III. třídy a místních komunikací jiným než obvyklým způsobem nebo k jiným účelům, než pro které je určena, podléhá povolení podle ustanovení § 25 odst. 6 písmene c) zákona o pozemních komunikacích, k jeho vydání je pověřený zdejší silniční správní úřad.
- Umístění trvalého nebo přechodného dopravního značení a zařízení na silnici II., III. třídy, místní a veřejné účelové komunikace, v souvislosti s realizací stavby, je možné pouze po předchozím stanovení, k jehož vydání je pověřený zdejší silniční správní úřad.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek koordinovaného stanoviska:

Ve stanovisku k projektové dokumentaci stavby nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby.

K bodu 1) **Splnění požadavků v upozornění je záležitostí a povinností zhotovitele stavby v průběhu výstavby.**

K bodu 3) Rozhodnutí povolení výjimky – viz kap. B.6.b Vliv stavby na přírodu a krajinu

Splnění uvedených podmínek je zejména záležitostí a povinností zhotovitele stavby.

Podmínky jejichž splnění zajistí investor:

Zásahy do VKP:

3. Zahájení prací ve vodním toku oznámí investor stavby předem na MO ČRS Krnov.
4. Zajistí záchranný transfer ryb, s tím souvisí podmínky 5., 6.,
8. Zajistí biologický dozor stavby

Ochrana dřevin:

6. Zajistí biologický dozor stavby.

K bodu 8) **Splnění požadavků v upozornění je záležitostí a povinností zhotovitele stavby.**

2) Sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 11.08.2023.

Ve sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko MÚ MSK je mimo jiné uvedeno:

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako věcně a místně příslušný dotčený orgán tímto podle § 155 odst. 3 správního řádu uvědomuje žadatele: Povodí Odry, státní podnik, že nelze vydat koordinované závazné stanovisko k záměru „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – vodohospodářská část“.

Dále jsou ve sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko uvedeny důvody, proč nelze koordinované závazné stanovisko vydat.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko:

Ve sdělení k žádosti o koordinované závazné stanovisko nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby..

3) Sdělení k žádosti o závazné stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení, Krajská hygienická stanice MSK, pracoviště Bruntál, ze dne 13.07.2023.

Ve sdělení k žádosti o závazné stanovisko KHS MSK je mimo jiné uvedeno:

Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví dospěl orgán ochrany veřejného zdraví k závěru, že v uvedené věci nejsou dotčeny zájmy jím chráněné, a proto neplní úkoly dotčeného orgánu podle § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. a v řízení podle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, nevydává závazné stanovisko.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek sdělení k žádosti o závazné stanovisko:

Ve sdělení k žádosti o závazné stanovisko nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby.

4) Sdělení k žádosti o závazné stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení, Hasičský záchranný sbor MSK, Územní odbor Bruntál, ze dne 19.07.2023.

Ve sdělení k žádosti o závazné stanovisko HZS MSK je mimo jiné uvedeno:

HZS MSK posoudil výše uvedenou žádost a dospěl k závěru, že se jedná o stavbu, kterou lze s ohledem na kritéria a charakteristiky stavby zařadit jako stavbu kategorie 0.

V souladu s § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) nevykonává u staveb kategorie 0 a I.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti HZS MSK podle § 154 a násl. správního řádu k žádosti o vydání závazného stanoviska sděluje, že není dotčeným orgánem na úseku požární ochrany, tedy není oprávněn k vydání závazného stanoviska. HZS MSK není s ohledem na výše uvedené dotčeným orgánem z hlediska ochrany obyvatelstva podle § 10 odst. 6 zákona č. 239/2000 Sb..

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek sdělení k žádosti o závazné stanovisko:

Ve sdělení k žádosti o závazné stanovisko nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby..

5a) Stanovisko správce povodí a správce vodního toku k DSP, Povodí Odry, státní podnik, VHKL, Ostrava, ze dne 04.05.2023.

Ve stanovisku správce povodí a správce vodního toku k DSP Povodí Odry je mimo jiné uvedeno:

Z hlediska správce povodí a správce vodních toků Opava a Čakovský potok nemáme k předložené projektové dokumentaci stavby Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy ke stavebnímu povolení připomínky, realizace stavby je možná. Záměr je v souladu s Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek stanoviska správce povodí a vodního toku:

Ve stanovisku správce povodí a správce vodního toku k DSP nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby. Veškeré údaje, které jsou uvedeny ve stanovisku pro územní řízení, které jsou uvedeny ve stanovisku k DSP, jsou v předkládané dokumentaci splněny. Drobným způsobem byla pouze upravena (zvýšena) úroveň přelivné hrany nového pevného

jezu (z 369,13 na 369,18 m n.m. Bpv pro zachování stávajících hladinových poměrů před vtokem do náhonu na MVE). Tato úprava byla projednána a odsouhlasena s Povodím Odry.

5b) Nakládání s povrchovými vodami pro jez na řece Opavě v říčním km 83,940 (podle TPE) - stanovisko správce povodí a správce vodního toku Opava, Povodí Odry, státní podnik, VHKL, Ostrava, ze dne 04.05.2023.

Ve stanovisku správce povodí a správce vodního toku Povodí Odry je mimo jiné uvedeno:

Žádáno je o povolení k nakládání s povrchovými vodami – k jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci podle § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. vodního zákona, a to následovně:

Údaje	
Celkový objem akumulované vody	5,10 tisíc m ³
Délka vzdutí při maximální hladině:	256 m
Max. hladina akumulované (vzduté) vody:	369,22 m n.m. Bpv
Doba, na kterou je nakládání s vodami žádáno:	Na dobu životnosti díla

Z hlediska správce povodí a správce toku Opava uvádíme následující

- a) Podle § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. vodního zákona je nutno požádat o vydání povolení k nakládání s vodami vodoprávní úřad.
- b) Proti vydání povolení k nakládání s povrchovými vodami – k jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci pro jez na řece Opavě v ř. km 83,940 (podle TPE) nemáme námitek.
- c) Průtok pro MVE bude v rozsahu podle povolení k nakládání s vodami ze dne 8.02.1993 zajištěn do doby realizace VD Nové Heřminovy, které v daném profilu změní hydrologické poměry řeky Opavy.
- d) Platnost povolení k nakládání s povrchovými vodami - k jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci na základě závěru kvantitativní bilance vod a metodických zásad Plánu dílního povodí Horní Odry akceptujeme na dobu životnosti vodního díla.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek stanoviska správce povodí a vodního toku:

K bodu a) výše – Žádost o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami nebo jeho změnu byla podána na MěÚ Krnov, odboru výstavby a životního prostředí dne 26.5.2023 (č.j. 331 - Ohe/161).

6) Vyjádření obce ke stavbě a vyjádření k existenci inženýrských sítí pro potřeby DSP, Obec Zátor, ze dne 02.10.2023.

Ve vyjádření obce Zátor je mimo jiné uvedeno:

Vzhledem ke skutečnosti, že se předpokládá značný přesun hmot, Obec Zátor požaduje minimalizovat možnost znečištění komunikací zadáním příslušných požadavků na zhotovitele, obec dále požaduje předepsat systematické čištění komunikací a zajištění úložiště, nebo jiný způsob likvidace hmot tak, aby dopady na život občanů byly minimalizovány.

Obec Zátor požaduje předepsat a provádět opatření na omezení prašnosti.

Koordinovaný stavební záměr sestávající ze staveb 02.030 a 02.040 předpokládá přednostní výstavbu mostu na sil. III tř. Teprve po jeho uvedení do užívání bude možné přerušit komunikační trasu přes most Iktus. Pro zajištění obslužnosti areálu Iktus bude použit dočasný (provizorní most).

Ve vyjádření obce Zátor je mimo jiné uvedeno:

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek vyjádření obce Zátor:

Ve vyjádření obce Zátor nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby.. Způsob nakládání s přebytečnými zemními materiály je uveden

v kap. B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin přílohy B. STZ. Splnění podmínek/požadavků na minimalizaci možnosti znečištění komunikací, na systematické čištění komunikací a na provádění opatření na omezení prašnosti je záležitostí a povinností zhotovitele stavby (bude uvedeno v požadavcích na zhotovitele stavby v dokumentaci pro provádění stavby (DPS)).

Požadavek na koordinaci staveb 02.030 a 02.040, zejména postup výstavby mostů přes řeku Opavu zajišťujících obslužnost obce, je zpracována v postupu výstavby obou staveb – je popsáno např. v kap. B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny přílohy B. STZ DSP (B.2.1.i.9 B. STZ DPS).

7) Závazné stanovisko pro stavební řízení k záměru, Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, ze dne 14.06.2023.

V závazném stanovisku MO je mimo jiné uvedeno:

Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, Sekce majetková, Ministerstvo obrany vydává ve smyslu § 4 odst. 2 písm. a) stavebního zákona pro potřeby vedeného řízení souhlasné závazné stanovisko k záměru protipovodňových opatření – opravy říčního koryta řeky Opavy v úseku km 83,250 až 84,300 dle TPE v k.ú. Loučky u Zátoru, Zátor včetně souvisejících stavebních objektů.

Toto závazné stanovisko Ministerstva obrany je platné 2 roky a musí být vyžádáno znovu, nebude-li během této doby stavba zahájena nebo dojde-li ke změnám v umístění, výšce nebo rozsahu stavby.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek závazného stanoviska MO:

V závazném stanovisku MO nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby. Splnění požadavků uvedených v závazném stanovisku zajistí investor stavby.

8) Sdělení k žádosti o závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do krajinného rázu, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, ze dne 09.08.2023.

Ve sdělení MěÚ Bruntál je mimo jiné uvedeno:

Správní orgán sděluje, že všechna potřebná závazná stanoviska, tj. ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů k zásahu do významného krajinného prvku, k zásahu do krajinného rázu, budou vydána v rámci koordinovaného stanoviska, které bude vydávat Městský úřad Bruntál, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, na základě Vámi podaných žádostí ze dne 24. 07. 2023.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek sdělení:

Z povahy sdělení MěÚ Bruntál nevyplývají žádné podmínky nebo požadavky.

9) Vyjádření k PD pro vydání stavebního povolení, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, ze dne 10.10.2023.

Ve vyjádření ŘSD ČR k PD pro vydání stavebního povolení je mimo jiné uvedeno:

Stavbou jsou dotčeny výhledové zájmy ŘSD ČR, a to plánovaná stavba silnice „I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa“. Dále bude dotčena stavba stávající silnice I/45 resp. pozemky parc.č. 1117 a 258/1 v k.ú. Loučky u Zátoru a to realizací terénních úprav včetně drénu, na pozemcích přilehlých je plánováno zařízení staveniště a mezideponie materiálu.

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, z hlediska výkonu majetkové správy se silnicí č. I/45 a s výše uvedenými pozemky s předmětnou stavbou souhlasí, za předpokladu splnění níže uvedených podmínek:

- 1) Požadujeme i nadále důslednou koordinaci staveb „I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa“ a „Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030, Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy - vodohospodářská část“.

- 2) Případné omezení silniční dopravy a dočasné dopravní značení (PDZ) bude předem projednáno s příslušným orgánem Policie ČR.
- 3) Stanovení k umístění případného PDZ vydá Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor dopravy.
- 4) Před zahájením stavebních prací resp. záboru v pozemcích v majetkové správě ŘSD ČR bude vyhotoven zápis o předání staveniště a investor nebo zhotovitel s naší organizací uzavře „příslušné smluvní vztahy“ v dostatečném předstihu před zahájením stavby.
- 5) Prováděním terénních úprav nesmí dojít ke změně odtokových poměrů stavby stávající silnice I/45, drenážní potrubí požadujeme opatřit koncovou revizní šachtou pro kontrolu a údržbu. Toto bude protokolárně předáno majetkovému správci silnice I/45.
- 6) Po ukončení stavebních prací bude vyzván zástupce majetkového správce k protokolárnímu převzetí dotčeného silničního úseku. Investor doloží majetkovému správci k protokolárnímu převzetí závěrečnou zprávu a související fotodokumentaci stavby.
- 7) Po dokončení stavby je investor povinen zajistit vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s inertním předpisem ŘSD ČR B2/C1 (<http://www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/datove-predpisy>), min. v rozsahu dotčení majetkových zájmů ŘSD ČR.
- 8) Pohyb osob (cizího zhotovitele) na silnici I. třídy nebo v bezprostřední blízkosti v době realizace bude v souladu se SGŘ č. 4/2007 v platné verzi a za podmínek dle <http://intranet.rsd.cz/sites/bezpecnost/BOZP-cizi-zhotovitele/SitePages/DomovskaStranka.aspx>.
- 9) Musí být zajištěno řádné odvodnění silnice I. třídy včetně nových částí tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku ŘSD ČR nebo na majetku jiných osob.
- 10) Zhotovitel zajistí, aby při provádění stavby bylo do tělesa silnice a jejích součástí zasahováno jen s odbornou péčí a v nezbytně nutném rozsahu a aby těleso silnice a propustky byly po dokončení stavby uvedeny do řádného stavu. V případě poškození stavby silnice I/45 bude vozovka uvedena do původního stavu na náklady stavebníka. Způsob a rozsah opravy bude stanoven místním šetřením.
- 11) Zhotovitel zajistí, aby po celou dobu trvání stavebních prací byl zajištěn plynulý a nepřetržitý provoz na silnicích a byla zajištěna bezpečnost silničního provozu.
- 12) Vozovka státní silnice bude udržována v čistém stavu, případné nánosy nečistot ze stavby budou okamžitě odstraněny na náklady zhotovitele. Povinnost čištění vozidel stavby před vjezdem na pozemní komunikace a v případě znečištění této komunikace plyne z ustanovení §23 zákona č. 361/2000 Sb., zákon o provozu na pozemních komunikacích (očištění komunikace na konci pracovní směny, eventuelně i několikrát během směny s ohledem na rozsah znečištění).
- 13) V rámci stavby budou osazeny dopravní značky upozorňující řidiče na provádění stavebních prací a vyjíždění vozidel ze stavby.
- 14) Veškeré dočasné vyčleněné plochy stavby budou po provedení stavby uvedeny do původního stavu.
- 15) Mechanismy stavby nesmí být odstavovány, ani materiál nesmí být skladován na vozovku silnice I. třídy a silniční pozemek.
- 16) Zemní práce v pozemcích a na pozemních komunikacích v majetkové správě Ředitelství silnic a dálnic ČR lze provádět pouze v termínu od 01. 04. do 31. 10. kalendářního roku.
- 17) Skutečný termín zahájení a ukončení dopravního omezení je potřeba v předstihu nahlásit NDIC (Slovenská 7/1124, 702 00 Ostrava – Přívoz), a to buď telefonicky (954 904 550 – 553), nebo e-mailem s potvrzením o doručení (ndic@rsd.cz).
- 18) Veškeré související investice budou hrazeny z prostředků investora.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek vyjádření ŘSD ČR k PD:

V závazném stanovisku MO nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba nově zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení (navržená opatření zohlednila požadavky DUR) a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby.

Do projektové dokumentace pro stavební povolení byly zpracovány výše uvedené podmínky 1), 2), 3), 5) a 9).

- 1) Koordinace staveb ve stupni DSP probíhala na základě koordinace projekčních prací se společností SHB a.s., která zajišťuje projektovou přípravu stavby „I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa“
- 2) a 3) V průběhu zpracování DSP bylo pro investora zajištěno zpracování a projednání projektu DIO – dopravně inženýrských opatření (ve fázi přípravy stavby). Projekt DIO není součástí DSP. Finální verze projektu DIO je záležitostí zhotovitele stavby.
- 5) Drenážní potrubí pro odvodnění komunikace je navrženo v délce cca 47 m v úseku cca km 0,760 až 0,805 staničení v úseku úpravy koryta SO 030.11.3 nad jezem. V DPS bude řešen podrobný návrh včetně koncové revizní šachty.
- 9) Návrh konstrukcí stavby 02.030 neomezuje odvodnění silnice I. třídy včetně nových částí oproti současnému stavu.

Splnění podmínek závazného stanoviska 1) (částečně, zejména v další fázi koordinace přípravy staveb ve vazbě na stavbu VD Nové Heřminovy), 4) (v koordinaci se zhotovitelem stavby), 6), 7), 16) (v koordinaci se zhotovitelem stavby), 17) (v koordinaci se zhotovitelem stavby) a 18) zajistí investor stavby.

Splnění podmínek závazného stanoviska 2) a 3) (finální verze projektu DIO zajistí zhotovitel ve fázi bezprostředně před realizací stavby v návaznosti na projekt DIO projektanta), 4) (v koordinaci s investorem stavby), 8), 10), 11), 12), 13), 14), 15, 16) (v koordinaci s investorem stavby) a 17) (v koordinaci s investorem stavby) je záležitostí a povinností zhotovitele stavby v průběhu stavby (zajistí zhotovitel).

10) Souhlas odboru výstavby a územního plánování MěÚ Bruntál podle §15 odst.2 stavebního zákona, Městský úřad Bruntál, Odbor výstavby a územního plánování, ze dne 23.08.2023.

V souhlasu MěÚ Bruntál je mimo jiné uvedeno:

Odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu Bruntál, jako příslušný stavební úřad souhlasí s vydáním stavebního povolení pro stavbu nazvanou: "Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy" - vodohospodářská část

Stavební úřad po posouzení projektové dokumentace stavby dospěl k závěru, že je zpracována v souladu s územním rozhodnutím, a proto vydal souhlas k povolení stavby speciálním stavebním úřadem podle § 15 odst. 2 stavebního zákona.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek souhlasu:

V souhlasu MěÚ Bruntál, odboru výstavby a územního plánování nejsou uvedeny žádné podmínky.

11) Stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení, Souhlas se stavbou v ochranném pásmu lesa, Vyjádření k odnětí pozemků z PUPFL, Vyjádření odborného lesního hospodáře, Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Bruntál, ze dne 28.07.2023.

Ve stanovisku k dokumentaci/souhlasu/vyjádření/ Lesy ČR je mimo jiné uvedeno:

Lesy ČR s.p., statutární orgán: generální ředitel podniku, z pověření zastoupen ing. Milanem Pospíšilem, lesním správcem Lesní správy Bruntál, nemá námitek k dokumentaci pro stavební povolení ke stavbě „Opatření Zátor-Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy- vodohospodářská část“.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu vodohospodářského charakteru, nemáme námitek k umístění této stavby v ochranném pásmu lesa.

Navrhovanou stavbou budou přímo dotčeny lesní pozemky ve vlastnictví ČR, s právem hospodařit LČR, s.p., 644, 465 a 573/1 v k.ú. Zátor. Souhlasíme s dočasným odnětím částí těchto pozemků z PUPFL v souladu s podklady uvedenými v předložené souhrnné technické zprávě k uvedené stavbě. Z hlediska OLH nemáme námitek.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek stanoviska k dokumentaci/souhlasu/ vyjádření:

Ve stanovisku k dokumentaci/souhlasu/ vyjádření Lesů ČR nejsou uvedeny žádné podmínky.

Copyright © AQUATIS a.s.

12a) Povolení dočasného odnětí pozemků plnění funkcí lesa a stanovení poplatku, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, ze dne 06.09.2023.

V povolení dočasného odnětí pozemků MěÚ Bruntál je mimo jiné uvedeno:

Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, příslušný jako orgán státní správy lesů I. Povoluje výjimku ze zákazu využití pozemků určených k plnění funkcí lesa pro jiné účely a současně podle § 16 lesního zákona dočasné odnětí pozemků plnění funkcí lesa (dále jen "dočasné odnětí") na dobu od 01. 05. 2024 do 30. 04. 2026 za účelem využití odňaté části k umístění stavby OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská a dopravní část, a to na části níže uvedených lesních pozemků v tomto rozsahu:

Katastrální území	Parcelní číslo dle KN	Výměra v m ² dle KN	Plocha dočasného odnětí v m ²
Zátor	465	1 207	149
Zátor	573/1	28 945	775
Zátor	644	3 412	392
Celkem		33 564	1316

II. Ukládá Povodí Odry, státní podnik, podle § 16 odst. 2 písm. f) lesního zákona dodržet při užívání výše uvedené odňaté části pozemku tyto podmínky nutné v zájmu ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa:

1. Část pozemku, pro který bylo tímto rozhodnutím povoleno dočasné odnětí, bude k výše uvedenému účelu v terénu užívána podle zákresu této části v příloze tohoto rozhodnutí.
2. Část uvedeného lesního pozemku neodňatá plnění funkcí lesa bude užívána jen v souladu s podmínkami ochrany podle lesního zák. např. v § 13 odst. 1, tj. zákaz nepovoleného užívání lesních pozemků jinak než pro plnění funkcí lesa nebo např. v § 20, odst. 1 písm. o), tj. zákaz znečišťovat les odpady a odpadky.
3. Mimo pozemek (část pozemku), uvedeného ve výroku I. tohoto rozhodnutí, nebudou další pozemky, určené k plnění funkcí lesa, a lesní porosty na nich, dočasným záborem dotčeny.
4. V souladu s ustanovením § 13 odst. 3 lesního zákona bude po ukončení dočasného odnětí provedena neprodleně technická rekultivace předmětné části pozemku tak, aby mohla plnit funkce lesa. Ukončení rekultivace bude podle § 4 odst. 1 písm. c) vyhl. č. 77/1996 Sb., oznámeno zdejšímu orgánu státní správy lesů.

Informace o způsobu zohlednění/zapracování podmínek povolení dočasného odnětí pozemků:

Splnění podmínek 1) až 4) povolení dočasného odnětí pozemků PUPFL zajistí investor stavby **v koordinaci se zhotovitelem stavby.**

12b) Sdělení dne nabytí právní moci rozhodnutí podle lesního zákona, Městský úřad Bruntál, Odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, ze dne 10.10.2023.

Ve sdělení dne nabytí právní moci MěÚ Bruntál je mimo jiné uvedeno:

Sdělujeme tímto den nabytí právní moci níže uvedeného rozhodnutí podle lesního zákona, vydaného zdejším odborem a doručeného vašemu úřadu

Informace o způsobu zohlednění/zapracování podmínek sdělení:

Ve sdělení MěÚ Bruntál nesou uvedeny žádné podmínky.

13a) VD „Opatření Zátor – Loučky, Nový jez v ř.km 83,94“, posudek pro zařazení VD do kategorie – zařazeno do IV. kategorie, Vodní díla – TBD a.s., Pracoviště v Brně, ze dne 31.08.2023.

V posudku VD TBD je mimo jiné uvedeno:

Posudek navrhuje VD nový jez v ř. km 83,94 (SO 030.23.1), určené ke vzdouvání nebo zadržování vody, na základě ustanovení § 61 odst. 4 a 6 vodního zákona zařadit do IV. kategorie. V posudku se upozorňuje, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie rozhodl příslušný vodoprávní úřad. Pro pravobřežní ochrannou hráz (SO 030.12.1) byl vypracován posudek v roce 2010, kterým byla stanovena IV. kategorie vodního díla. Tento posudek zůstává v platnosti (v průvodním dopise).

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek posudku:

Dle informace z elaborátu přikládáme posudek v dokladové části dokumentace, aby mohl vodoprávní úřad rozhodnout o zařazení VD do příslušné kategorie.

V posudku nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby...

13b) Posudek o potřebě, případně návrhu podmínek provádění TBD a k zařazení VD do kategorie, ochranná hráz – zařazeno do IV. kategorie, Vodní díla – TBD a.s., Pracoviště v Brně, ze dne 21.11.2010.

V posudku VD TBD je mimo jiné uvedeno:

Posudek navrhuje ochrannou protipovodňovou hráz (SO 030.12.1), určené ke vzdouvání nebo zadržování vody, na základě ustanovení § 61 odst. 4 a 6 vodního zákona zařadit do IV. kategorie. V posudku se upozorňuje, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie rozhodl příslušný vodoprávní úřad.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek posudku:

Dle informace z elaborátu přikládáme posudek v dokladové části dokumentace, aby mohl vodoprávní úřad rozhodnout o zařazení VD do příslušné kategorie.

V posudku nejsou uvedeny podmínky nebo požadavky, které je třeba zohlednit a zpracovat do projektové dokumentace pro stavební povolení a do předkládané projektové dokumentace pro provádění stavby...

14) Rozhodnutí: Zrušení nivelačního bodu – udělení souhlasu, Zeměměřický úřad, odbor geodetických základů, oddělení zpracování dat a služeb, ze dne 17.08.2023.

V rozhodnutí o udělení souhlasu je mimo jiné uvedeno:

Zeměměřický úřad, odbor geodetických základů, oddělení zpracování dat a služeb udělil souhlas ke zrušení nivelačního bodu FG-111.3 (FG Olomouc-Krnov, Loučky, silniční most, Loučky u Zátoru). Důvodem zrušení výše uvedeného bodu je demolice objektu, na kterém je značka stávajícího bodu umístěna.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek rozhodnutí o udělení souhlasu:

ZÚ sděluje, že pokud by došlo k poškození nivelačního bodu FG-111.2 (na čele přemostění Čakovského potoka v profilu silnice I/45), žádá neprodleně informovat ZÚ.

Požadavek na zhotovitele stavby: Zhotovitel musí při provádění stavby postupovat tak, aby nedošlo k poškození nivelačního bodu FG-111.2 (na čele přemostění Čakovského potoka v profilu silnice I/45).

- 15) Závazné stanovisko k ověření změn záměru – Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část, Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, ze dne 6. srpna 2024.**

Informace o způsobu zohlednění podmínek stanoviska:

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad vydalo souhlasné závazné stanovisko bez podmínek.

B.1.e.b Podmínky vydaných povolení

Pro stavbu 02.030 byla vydána následující povolení:

1) Rozhodnutí - Stavební povolení pro stavbu “Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí 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.

2) 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 Milotický 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.

3) Sdělení k ohlášení odstranění stavby nazvané: Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, Demolice mostu, vydal Městský úřad Bruntál, odbor výstavby a územního plánování vydal dne 12.12.2024 pod č.j. MUBR/172278-2024/ohe-Výst.34714/2024/ohe. Ve sdělení se uvádí: „Z úřední činnosti je stavebnímu úřadu známo, že most zanikl při povodni v měsíci září roku 2024. Stavba tedy neexistuje a ohlášení odstranění stavby se stalo bezpředmětné.“

4) Rozhodnutí - Stavební povolení pro stavbu “Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí 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.

Podmínky jednotlivých povolení a jejich vypořádání:

1) Stavební povolení pro stavbu “Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část”, vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor krajský stavební úřad dne 27.3.2025.

Pro provedení a užívání stavby se stanovují tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace pro vydání povolení stavby nazvané „Opatření Zátor-Loučky, OHO, Dílčí stavby 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, vodohospodářská část“, zpracované v březnu 2023 a ověřené Ing. Tomášem Oherou, autorizovaným inženýrem pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, (ČKAIT 1005344), a ověřené ve stavebním řízení. Případné změny a doplňky musí být v souladu s § 118 odst. 7 stavebního zákona projednány s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem krajský stavební úřad.

2. Stavebník do 10 dní od ukončení výběrového řízení oznámí krajskému stavebnímu úřadu název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět, a termín zahájení stavby.

3. S realizací stavby lze započít až po nabytí právní moci rozhodnutí, kterým bude povolena stavba „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, dopravní část“.

4. Stavba bude dokončena nejpozději do 31. 12. 2028.

5. Dokončenou stavbu lze užívat pouze na základě kolaudačního rozhodnutí.

6. Za účelem provedení kontrolní prohlídky oznámí stavebník Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje, odboru krajský stavební úřad, oddělení pozemních a vodních staveb, minimálně 5 dní předem:

- dokončení 1. etapy prací, tj. cca v 15. měsíci od zahájení stavby a po dokončení zejména těchto stavebních objektů:
SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50,
SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE,
SO 030.11.2 Úprava koryta v úseku km 0,551 78 – 0,650 62,
SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78 - část SO na PB související s budováním cesty k jezu (SO 030.32.2),
- cca v 19. měsíci od zahájení stavby a po dokončení zejména těchto stavebních objektů:
SO 030.24.1 Obtokové koryto,
SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 – 0,940 56,
SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0,920 00,
- dokončení 2. etapy prací, tj. cca v 27. měsíci od zahájení stavby a po dokončení zejména těchto stavebních objektů:
SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80 – 1. část (10 z 13 dilatačních bloků do staničení zdi cca 96 m),
SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70,
- dokončení 3. etapy prací, tj. cca v 31. měsíci od zahájení stavby a po dokončení zejména těchto stavebních objektů:
SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80 – 2. část (3 koncové z celkových 13 dilatačních bloků),
SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70 - (úsek v koordinaci s SO 030.13.1, SO 030.32.1 a SO 030.42.2) – část související s SO 030.34.1, kterou nelze realizovat při provozu SO 030.34.1.

7. Budou splněny tyto podmínky souhlasného závazného stanoviska Ministerstva životního prostředí č. j. 19325/ENV/16 ze dne 20. 9. 2016, k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí, vážící se k povolované stavbě:

a) Plán organizace výstavby musí, mimo jiné, obsahovat:

I. návrh stavebních dvorů mimo obydlená a rekreační území,

II. opatření pro minimalizaci prašnosti (opatření proti vynášení materiálu ze staveniště, pravidelné čištění vozovek, kropení účelových cest, omezení pracovní činnosti v klimaticky nevhodných podmínkách (sucho a větrno)),

III. omezení na provádění prací v blízkosti obydlených a rekreační území v nočních hodinách,

IV. vymezení tras pro staveništní a související dopravu a doložení, že byla projednána s dotčenými obcemi.

b) Před zahájením prací v korytě provést v dotčeném místě záchranný transfer mihule potoční, vranky obecné, vranky pruhoploutvé, střevle potoční a raka říčního, včetně ostatních nalezených živočichů. Veškeré transfery provádí odborně způsobilá osoba. Transfery předem odsouhlasit

Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

c) Vytipovat vhodná místa a umístit ptačí budky jako náhradu za snížení hnízdních příležitostí vlivem kácení.

d) Pro každou stavební část jmenovat biologický dozor:

I. monitorující výskyt živočichů v prostoru staveniště a přijímající náležitá opatření k minimalizaci jejich ohrožení,

II. monitorující výskyt invazních druhů rostlin a přijímající opatření pro zamezení jejich šíření.

e) Likvidovat invazní rostliny v nivě:

I. problematiku odstraňování invazních rostlin řešit s předstihem, nejpozději po vydání prvního územního rozhodnutí pro objekty v korytě či nivě,

II. zajistit likvidaci invazních druhů rostlin v úseku Kunov – Krnov i po uvedení do provozu, optimálně s rozšířením ošetřovaného úseku až po pramennou část vodního toku.

f) Dále řešit problematiku bilance výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí, i ve spojení s ostatními záměry akce Opatření na horní Opavě.

8. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky obsažené ve stanoviscích níže uvedených správců stavbou dotčeného komunikačního vedení a inženýrských sítí (technické infrastruktury). Zajištění dodržení těchto požadavků je povinností stavbyvedoucího stavby dle § 153 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění účinném do 31. 12. 2023, jedná se o stanoviska těchto správců:

- CETIN, a. s. č. j. 175856/23 ze dne 16. 6. 2023,
- ČEZ Distribuce, a.s. zn. 0102133263 ze dne 30. 4. 2024 a zn. 001149366402 ze dne 24. 7. 2024.

9. Budou splněny podmínky souhlasného závazného stanoviska Městského úřadu Bruntál, odboru životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, č. j. MUBR/112846-2023/tes ze dne 16. 8. 2023, z pohledu zásahu do významného krajinného prvku a z pohledu ochrany dřevin rostoucích v blízkosti stavby a v obvodu staveniště:

a) Při stavebních pracích související se záměrem bude postupováno tak, aby nedošlo k úniku PHM do vodního toku, materiály budou skladovány v dostatečné vzdálenosti od vodního toku, aby nedošlo k jeho zanesení.

b) Práce dotýkající se vodních toků budou provedeny na sucho, s odvedením vody obtokovým korytem, případně dočasným zatrubněním, tak aby se eliminovalo množství zákalu vody.

c) Zahájení prací ve vodním toku oznámí investor stavby nejméně 14 dnů předem MO ČRS KRNŮV, která provede těsně před zahájením prací záchranný odlov a transfer ryb do úseku toku, který není ohrožen stavebními pracemi, a to prolovem za pomocí el. agregátu. Odlov bude v dotčeném úseku proveden 2 x s jednohodinovým odstupem. Záchranný odlov bude v průběhu realizace stavby proveden opakovaně, vždy před novým zásahem techniky do vodního toku (při přesunu techniky na nové místo). Práce v toku budou prováděny plynule bez časových prodlev. V případě nenadálé potřeby přerušení prací na dobu delší než 30 dnů, je nutné provést opakovaný odlov a transfer.

d) Záchranný transfer ryb nelze provádět za zvýšených průtoků, které by znemožnily sloz, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, při částečně zamrzlé hladině vody.

e) Odchycení jedinci ryb budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku, respektive do vhodných úseků v okolí a budou rozptýleni v úseku 30-50 m na místa odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhů.

f) Počet přemístěných ryb do cílových lokalit transferu bude písemně evidován a proveden dle

opatření v bodě 7.1 (viz. Hodnocení vlivu zamyšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, Stavba č. 02.030 Opatření pod přehradní hrází).

g) Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské a netýkavky žláznaté bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude použita ve stejném místě zásahu. Poté je doporučena následná péče, jejíž cílem bude chemická likvidace obou druhů.

h) Vzhledem k předpokladu velkého množství slovených ryb bude pro záměr stanoven biologický dozor stavby (odporný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude dohlížet nad realizací transferu ryb a místem jejich konečného umístění a likvidaci křídlatky japonské a netýkavky žláznaté.

i) Kořenová zóna dřevin bude chráněna instalací stabilního oplocení o výšce 2 m. Chráněný kořenový prostor bude vytyčen dle místních podmínek jako uzavřený příp. neuzavřený. Pokud z prostorových důvodů nebude možná instalace ochranného oplocení (př. v místech kamenného záhozu nebo šterkových ploch), bude instalována vypolstovaná ochrana kmenů případně ochrana korun stromů. Ochrana kmenů bude instalována za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce bude pevná, musí zasahovat alespoň do výšky 2 m případně do výšky spodního kosterního větvení, nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenovými náběhy ani větviemi. Tato ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu realizace záměru v okolí dřevin.

j) Při výkopových pracích v kořenové zóně dřevin bude hloubení provedeno šetrnou technologií například ručním výkopem, tlakovou vodou nebo s použitím odsávací techniky, se selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

k) Při výkopech nesmí být kořeny s průměrem nad 2 cm přetínány. Případná nutnost jejich přerušení bude individuálně posouzena biologickým dozorem stavby. Poraněné kořeny budou vhodně ošetřeny.

l) Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu (např. zakrytím pravidelně vlhčenou textilií, nebo jiným materiálem tak, aby nedošlo k jejich poškození).

m) Při realizaci šterkových ploch, nesmí být navážka na dosud nezpevněném povrchu rozprostřena blíže ke kmeni dřeviny, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však do vzdálenosti 500 mm. Navážku do výšky 50 mm lze provést po celém povrchu, navážku do výšky 200 mm lze provést do 50 % plochy v kořenové zóně dřeviny, při vyšších navážkách smí být překryto pouze 30 % plochy kořenové zóny dřeviny (vše při dodržení věty první).

n) Pro záměr bude stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude kontrolovat zajištění ochrany dřevin před a v průběhu realizace záměru. Činností odborného dozoru bude např. schválení vymezení ochranné kořenové zóny a kontrola ochranných konstrukcí.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek stanoviště MěÚ Bruntál, odboru životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství v bodu 9.:

Splnění uvedených podmínek je uvedeno v kap. B.1.e *Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů* v odstavci *Podmínky jednotlivých stanovisek a jejich vypořádání* v bodu 1).

10. Budou splněny podmínky uvedené ve vyjádření Ředitelství silnic a dálnic ČR zn. RSD-114509/2023-4 ze dne 10. 10. 2023.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek vyjádření ŘSD ČR k PD v bodu 10.:

Splnění uvedených podmínek je uvedeno v kap. B.1.e *Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů* v odstavci *Podmínky jednotlivých stanovisek a jejich vypořádání* v bodu 9).

11. Budou splněny podmínky uvedené ve vyjádření obce Zátor č. j. ZAT-514/2023 ze dne 2. 10. 2023.

Informace o způsobu zohlednění/zpracování podmínek vyjádření obce Zátor v bodu 11.:

Splnění uvedených podmínek je uvedeno v kap. B.1.e *Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů* v odstavci *Podmínky jednotlivých stanovisek a jejich vypořádání* v bodu 6).

Informace o způsobu zohlednění podmínek:

Splnění uvedených podmínek je zpravidla záležitostí a povinností zhotovitele a investora stavby v průběhu výstavby (s výjimkou bodu 9., 10. a 11., kde je uveden odkaz).

2) 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 Milotický 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.

V povolení nakládání s povrchovými vodami, jejich vzdouvání a akumulaci, na jezu na vodním toku Opava nejsou stanoveny pro provedení a užívání stavby žádné podmínky:

3) Sdělení k ohlášení odstranění stavby nazvané: 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 vydal dne 12.12.2024 pod č.j. MUBR/172278-2024/ohe-Výst.34714/2024/ohe.

Ve sdělení se uvádí: „Z úřední činnosti je stavebnímu úřadu známo, že most zanikl při povodni v měsíci září roku 2024. Stavba tedy neexistuje a ohlášení odstranění stavby se stalo bezpředmětné.“

4) 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.

Pro provedení a užívání stavby se stanovují tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena, v souladu s ověřenou projektovou dokumentací zpracovanou společností AQUATIS a.s., IČO 463 47 526, Botanická 834/56, 602 00 Brno, ve stupni dokumentace pro vydání stavebního povolení z března 2023, kterou ověřil Ing. Vít Rybák, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 1000609); případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení krajského úřadu.

2. Před zahájením prací je stavebník povinen zajistit vytyčení všech podzemních i nadzemních sítí, aby nedošlo k jejich případnému poškození. Jelikož při stavbě dojde k dotčení inženýrských sítí, platí pro napojení, přiblížení k nim, souběhy a křížení s nimi jak ČSN 736005, ustanovení zákona č. 458/2000 Sb., tak soubory podmínek majitelů a provozovatelů těchto sítí vyplývajících ze stanovisek těchto správců:

- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha č. j. 175856/23 ze dne 16.06.2023;

- ČEZ Distribuce, a. s., Teplická č.p. 874/8, 405 02 Děčín zn. 001149366402 ze dne 24.07.2024;

Respektovány musí být rovněž stávající přípojky na inženýrské sítě. Jestliže se při provádění zemních prací vyskytnou vedení technické infrastruktury nezakreslená v projektové dokumentaci, musí být další

provádění stavby přizpůsobeno skutečnému stavu tak, aby nedošlo k jejich poškození.

3. Budou splněny tyto podmínky souhlasného závazného stanoviska Ministerstva životního prostředí č. j. 19325/ENV/16 ze dne 20. 9. 2016, k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí, vážící se k povolované stavbě:

1. Plán organizace výstavby musí, mimo jiné, obsahovat:
 - a) návrh stavebních dvorů mimo obydlená a rekreační území,
 - b) opatření pro minimalizaci prašnosti (opatření proti vynášení materiálu ze staveniště, pravidelné čištění vozovek, kropení účelových cest, omezení pracovní činnosti v klimaticky nevhodných podmínkách (sucho a větrno)),
 - c) omezení na provádění prací v blízkosti obydlených a rekreační území v nočních hodinách,
 - d) vymezení tras pro staveništní a související dopravu a doložení, že byla projednána s dotčenými obcemi.
2. Před zahájením prací v korytě provést v dotčeném místě záchranný transfer mihule potoční, vranky obecné, vranky pruhoploutvé, střevle potoční a raka říčního, včetně ostatních nalezených živočichů. Veškeré transfery provádí odborně způsobilá osoba. Transfery předem odsouhlasit Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.
3. Pro každou stavební část jmenovat biologický dozor:
 - e) monitorující výskyt živočichů v prostoru staveniště a přijímající náležitá opatření k minimalizaci jejich ohrožení,
 - f) monitorující výskyt invazních druhů rostlin a přijímající opatření pro zamezení jejich šíření.
4. Likvidovat invazní rostliny v nivě:
 - g) problematiku odstraňování invazních rostlin řešit s předstihem, nejpozději po vydání prvního územního rozhodnutí pro objekty v korytě či nivě,
 - h) zajistit likvidaci invazních druhů rostlin v úseku Kunov – Krnov i po uvedení do provozu, optimálně s rozšířením ošetřovaného úseku až po pramennou část vodního toku.
5. Dále řešit problematiku bilance výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí, i ve spojení s ostatními záměry akce Opatření na horní Opavě.

4. Budou dodrženy podmínky závazného stanoviska Městského úřadu Bruntál, odboru životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, jako orgánu ochrany přírody vydaného v rámci koordinované závazného stanovisko č. j. MUBR/114602-2023/tes ze dne 17.08.2023:

I. Ve smyslu ust. § 4 odst. 2 zákona o ochraně krajiny a přírody

1. Při stavebních pracích souvisejících se záměrem bude postupováno tak, aby nedošlo k úniku PHM do vodního toku, materiály budou skladovány v dostatečné vzdálenosti do vodního toku, aby nedošlo k jeho zanesení.
2. Práce dotýkající se vodních toků budou provedeny na suchu, s odvedením vody obtokovým korytem, případně dočasným zatrubněním, tak aby bylo eliminováno množství zákalu vody.
3. Zahájení prací ve vodním toku oznámí investor stavby nejméně 14 dnů předem MO ČRS KRNŮV, která provede těsně před zahájením prací záchranný odlov a transfer ryb do úseku toku, který není ohrožen stavebními pracemi, a to prolovem za pomoci el. agregátu. Odlov bude v dotčeném úseku proveden 2x s jednohodinovým odstupem. Záchranný odlov bude v průběhu realizace stavby proveden opakovaně, vždy před novým zásahem techniky do vodního toku (při přesunu techniky na nové místo). Práce v toku budou prováděny plynule bez časových prodlev. V případě nenadálé potřeby přerušení prací na dobu delší než 30 dnů, je nutné provést opakovaný odlov a transfer.
4. Záchranný transfer ryb nelez provádět za zvýšených průtoků, které by znemožnily sloz, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, při částečně zamrzlé

hladině vody.

5. Odchycení jedinci ryb budou neprodleně přemístěny do výše položené části téhož toku, respektive do výhodných úseků v okolí a budou rozptýleni v úseku 30-50 m na místa odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu.

6. Počet přemístěných ryb do lokalit transferu bude písemně evidován a proveden dle opatření v bodě 7.1 (viz Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, Stavba č. 02.030 Opatření pod hrází).

7. Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonská a netýkavky žláznaté bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude použita ve stejném místě zásypu. Poté je doporučena následná péče, jejíž cílem bude chemická likvidace obou druhů.

8. Vzhledem k předpokladu velkého množství slovených ryb bude pro záměr stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude dohlížet nad realizací transferu ryb a místem jejich konečného umístění a likvidaci křídlatky japonské a netýkavky žláznaté.

II. Ve smyslu ust. § 7 zákona o ochraně krajiny a přírody

9. Kořenová zóna dřevin bude chráněna instalací stabilního oplocení o výšce 2 m. Chráněný kořenový prostor bude vytyčen dle místních podmínek jako uzavřený příp. neuzavřený. Pokud z prostorových důvodů nebude možná instalace ochranného oplocení (př. v místech kamenného záhozu nebo šterkových ploch), bude instalována vypolstovaná ochrana kmenů případně ochrana korun stromů. Ochrana kmenů bude instalována za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce bude pevná, musí zasahovat alespoň do výšky 2 m případně do výšky spodního kosterního větven, nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenovými náběhy ani větlemi.

10. Při výkopových pracích v kořenové zóně dřevin bude hloubení provedeno šetrnou technologií např. ručním výkopem, tlakovou vodou nebo s použitím odsávací techniky, se selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

11. Při výkopech nesmí být kořeny s průměrem nad 2 cm přetínány. Případná nutnost jejich přerušení bude individuálně posouzena biologickým dozorem stavby. Poraněné kořeny budou vhodně ošetřeny.

12. Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu (např. zakrytím pravidelně vlhčenou textilií, nebo jiným materiálem tak, aby nedošlo k jejich poškození)

13. Při realizaci šterkových ploch, nesmí být návěžka na dosud nezpevněném povrchu rozprostřena blíže ke kmeni dřeviny, než je jeho průměr styku s půdou, min. však do vzdálenosti 500 mm. Návěžku do výšky 50 mm lze provést po celém povrchu, návěžku do výšky 200 mm lze provést do 50 % plochy v kořenové zóně dřeviny, při vyšších návěžkách smí být překročeno pouze 30 % plochy kořenové zóny dřeviny (vše při dodržení věty první).

14. Pro záměr bude stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude kontrolovat zajištění ochrany dřevin před a v průběhu realizace záměru. Činností odborného dozoru bude např. schválení vymezení ochranné kořenové zóny a kontrola ochranných konstrukcí.

5. Budou dodrženy podmínky závazného stanoviska Městského úřadu Bruntál, odboru životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, vodoprávního úřadu, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál, č. j. MUBR/115565/2023/pak ze dne 31.07.2023 (souhlas dle §17 vodního zákona):

1. Stavba bude realizována dle předložené projektové dokumentace (zpracovatel AQUATIS a.s., březen 2023).

2. V předstihu minimálně 7 dnů před začátkem stavebních prací bude o zahájení stavebních prací informován vodoprávní úřad a správce vodního toku. tj. Povodí Odry s.p.

3. Stavbou nesmí dojít k ohrožení jakosti vodního toku ropnými úkapy či stavebním materiálem.

4. V korytě vodního toku nebude skladován odplavitelný materiál.
5. Správci vodního toku nesmí být znemožněn přístup ke korytu vodního toku pro možnost výkonu práv a povinností souvisejících s jeho správou.
6. Stavba bude viditelně označena štítkem o jejím povolení. Štítek musí být chráněn před povětrnostními vlivy, aby údaje na něm uvedené zůstaly čitelné a ponechán na místě stavby až do jejího dokončení.
7. Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím.
8. Dokončenou stavbu lze užívat pouze na základě kolaudačního rozhodnutí.

Informace o způsobu zohlednění podmínek:

Splnění uvedených podmínek je záležitostí a povinností zhotovitele a investora stavby v průběhu výstavby.

B.1.f Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.f.a Geologické poměry

Inženýrsko-geologický průzkum (2009, 2010) – podklady [22] (2009) a [33] (2010)

Předběžný inženýrsko-geologický průzkum zájmové lokality byl proveden firmou AZ - Consult, s.r.o. v lednu 2009, viz podklad [22]. V následujícím textu je uvedeno stručné shrnutí výsledků průzkumu.

Podrobný IG průzkum pro stavbu 02.030 byl zpracován společností G-Impuls s.r.o. v září 2010 viz podklad [33]. Podrobný průzkum byl zpracován jako geofyzikálního průzkum pro bližšího prověření geologických podmínek pro zakládání a konstrukčního řešení objektů

Ve smyslu Regionálního členění je lokalita SSO 03 součástí Sudetské soustavy, podsoustavy Východní Sudety, části označované jako Brantická vrchovina (IVC-8A). Zájmové území morfologicky patří do aluviální nivy řeky Opavy. Niva v těchto místech dosahuje šířky 150 m až 450 m, je uzavřená v plochem, tektonickém údolí s příkrými, převážně zalesněnými svahy. Ploché dno údolí je modelováno převážně nánosy fluviálních sedimentů.

Klimaticky se jedná o rozhraní oblasti mírně teplé – MT2 a mírně chladné – CH7 vrchovinného charakteru, průměrné roční teploty vzduchu se pohybují kolem 6°C (stanice Bruntál) a dlouhodobý průměrný úhrn srážek dosahuje 632 mm (stanice Nové Heřminovy).

Celé zájmové údolí je odvodňováno řekou Opavou, popř. menšími potoky v bočních údolích, které stékají do hlavního údolí. Jejich prameny jsou vesměs suťové, ojediněle vrstevnaté.

V rámci předběžného IG průzkumu byly využity výsledky archivních IGP a hydrogeologických průzkumů (v zájmové lokalitě byla dříve provedena řada vrtů v počtu 18).

V rámci předběžného IG průzkumu bylo v zájmové lokalitě provedeno celkem 7 inženýrsko-geologických vrtů (J 0301, J 0302, J 0303, J 0304, J 0305, J 0306, J 0307), 2 hydrogeologické vrty (JH 0308, JH 0309), 1 zkoušku dynamické penetrace (DP 0310), 3 kopané sondy (KS 312, KS 314, KS 315) a 16 archivních vrtů (A1/V12, A2/PH12).

Veškeré sondy provedené v zájmové lokalitě, včetně sond archivních, jsou zakresleny v příloze C.3 Koordinační situační výkres.

Předkvarterní podloží

Předkvarterní podloží je reprezentováno horninami hornobenešovského souvrství kulmu (paleozoikum) Nížkého Jeseníku. Jedná se o horninový komplex, ve kterém se typicky flyšově střídají šedočerné popř. zelenošedé, jemnozrné až celistvé prachovce, břidlice – drobové popř. vložky jílovitých břidlic (černošedé, jemně slídnaté) a jemnozrné až středně zrnité droby, které zřetelně převažují nad ostatními horninami. Ve svrchních partiích jsou horniny skalního podkladu postiženy procesy intenzivního zvětrávání. Povrch předkvarterního podloží byl v místech zájmové lokality zastižen vrtným průzkumem v hloubkách 4.0 – 6.5 m pod povrchem terénu.

V bezprostřední blízkosti lokality probíhá ve skalním prostředí tektonická zlomová porucha ve směru JZ - SV, na níž je založeno téměř celé tektonické údolí řeky Opavy. Poměrně značné tektonické porušení hornin se také projevuje hustou sítí jak podélných, tak i příčných puklin.

Kvarterní zeminy

Kvarterní zeminy jsou představovány jak svahovými sedimenty, tak především terasovými fluvialními sedimenty řeky Opavy. Fluvialní sedimentace je zde v klasickém vývoji se dvěma souvrstvími s rozdílnou zrnitostí – hrubými bazálními klastiky (štěrky, štěrkopísky) a nadložními, soudrznými, povodňovými zeminami. Nejsvrchnějším členem souvrství jsou jen místy vyvinuté recentní antropogenní navážky.

Většinu svahů údolí řeky Opavy pokrývají svahové sedimenty. Jsou představovány převážně hlinitopísčitými kamenitými sutěmi, které někdy mohou být překryty slabou vrstvou svahových hlín. Bývají převážně hrubozrné s úlomky navětralých, jen částečně opracovaných drob většinou plochého tvaru. Průměrné velikosti těchto klastů se pohybují mezi 10 – 25 cm, zcela ojediněle mohou mít největší rozměr i přes 1 m. Výplň tvoří písčitá hlína až hlinitý písek. Sutě jsou ulehle a za suchého stavu poměrně soudržné.

Souvrství soudrzných povodňových hlín a jílů sedimentovalo v prostředí meandrujícího toku řeky Opavy zejména při občasných povodních. Vzhledem k této genezi se vyznačují nestejnou zrnitostí a nepravidelnou mocností (0.3 m – 4.6 m) jednotlivých vrstev. Geotechnicky odpovídají hlínám jílovitým popř. prachovitým, písčitým a jílu písčitému s obsahem opracovaných i neopracovaných valounů štěrku (droby, jílovité břidlice méně křemene) hrubé až kamenité frakce. Nejčastěji jsou hnědých, šedohnědých či zelenohnědých odstínů s možným rezavým šmouháním.

Zrnitostně odlišný, spodní oddíl fluvialního souvrství budují terasové, hrubozrné, kamenité až balvanité štěrky a písčité štěrky. Starší štěrkové terasy řeky Opavy jsou zachovány v tomto území pouze omezeně často jsou překryty hlinitokamenitými sutěmi. Velikost valounů se v tomto souvrství zvětšuje směrem k bázi, kde dosahují i přes 20 cm (ojediněle i do 50 cm) a naopak směrem do nadloží přibývá písčité popř. prachovité frakce a zahlinění. Valouny štěrku jsou většinou dobře opracované, pouze místy se mohou vyskytnout polohy až neopracovaných valounů. Jsou polymiktního charakteru tvořené materiálem modrošedých drob, břidlic (jílovitých, fylitických), jílovců, granitu, světlých rul (ortoruly), kvarcitem popřípadě křemenem. Místy mohou obsahovat proplástky popř. čočky šedých písčitých prachovců. Štěrky jsou z velké většiny zvodnělé a při bázi ulehle. Mocnost značně kolísá. Zejména na údolních svazích, ale i v údolí, nemusí být vyvinuta, respektive zachována štěrková terasa vůbec, nebo jen o mocnosti několika cm. Nejčastěji se však v údolí pohybuje mocnost tohoto souvrství od 1.5 m do 3.8 m. Nejsvrchnější polohu kvarteru tvoří recentní antropogenní navážky, které se mohou vyskytnout zejména v zastavěných částech území, popřípadě humózní hlína (ornice).

Hydrogeologické poměry

Předmětné území spadá do hydrogeologického rajonu číslo 152 – Fluvialní a glacigenní sedimenty v povodí Opavy a částečně do rajonu 661 – Kulm Nížkého Jeseníku. Celé zájmové údolí je odvodňováno řekou Opavou, popř. menšími potůčky v bočních údolích, které stékají do hlavního údolí. Jejich prameny jsou vesměs suťové, ojediněle vrstevnaté. Z hlediska vedení a akumulace podzemních vod jsou zde nejvýznamnějším prostředím nesoudržné sedimenty řeky Opavy – štěrky a štěrkopísky s velmi dobrou průlinovou propustností. Toto souvrství představuje hlavní hydrogeologický kolektor dotovaný jednak puklinovou podzemní vodou z obou zalesněných svahů údolí a z tektonického porušení skalního podloží a jednak i průlinovou podzemní vodou z vyšších úrovní terasy. Celkově je možné označit údolní nivu Opavy i jejích přítoků jako území s poměrně mělkou hladinou podzemní vody, což způsobuje zamokření a částečné znehodnocení zemědělské půdy. Ustálená hladina podzemní vody byla změřena mezi 0,8 m a 3,0 m pod povrchem terénu a je zřejmé, že bude kolísat v závislosti na stavu hladiny v řece Opavě.

Vzhledem k rozdílu mezi naraženou a ustálenou hladinou podzemní vody můžeme očekávat, že bude mírně hydrostaticky napjatá.

Nadložní povodňové hlíny, jsou velmi málo propustné až nepropustné a v daném území tvoří horní izolátor zvodnělého prostředí.

Geofyzikální průzkum

Geofyzikální průzkum na lokalitě „pod hrází“ ukázal na pestré geologické stavbu svrchní polohy sedimentů pokryvu. Lokalita je kryta písčito - hlinitou polohou (povodňové hlíny, místy navážky) s velmi proměnnou mocností. Převažují oblasti, kde je mocnost hlinité vrstvy nižší než 1 m, případně oblasti, kde tato vrstva zcela chybí. Zde je pokryv zastoupen písky a štěrky se zvýšenou propustností, které se vyskytují i v podloží popisované hlinité vrstvy. Dále směrem do podloží (v hloubce kolem 6 m) je prostředí se zvýšenými odpory (vesměs nad 500 ohmm) a seismickými rychlostmi nad 1400 m/s, které dle vrtů již odpovídá převážně kulmským drobům. Ty jsou silně zvětralé a rozpukané, patrně mají charakter až kamenitých sutí. Další změny odporů s hloubkou zřejmě odpovídají kolísání jílovité složky a snižování puklinatosti v kulmských drobách.

Snížená mocnost hlinitého pokryvu nebo výskyt propustných navážek mohou komplikovat zakládání protipovodňových staveb. Problematické oblasti jsou vyznačeny na obr. 6 pomocí tmavě modrých linií podél trasy projektovaných staveb.

V rámci podrobného IGP doporučujeme provedení doplňkových vrtů, které situujeme do interpretovaných oblastí se sníženou mocností povodňových hlín nebo do oblastí obecně typických pro danou lokalitu. Situace navrhovaných vrtů přitom zohledňuje již provedené technické práce v rámci předběžného IGP. Výsledná síť vrtných prací a výsledky geofyzikálních měření poskytnou optimální informaci o svrchní geologické stavbě zájmového území.

Další případné rozšíření technických prací v rámci podrobného průzkumu je třeba konzultovat s projektanty tak, aby respektovaly jejich požadavky z hlediska zakládání složitějších staveb (např. zavázání hrází, křížení staveb s inženýrskými sítěmi, apod.). Jedná se také o stavbu jezu a mostu v trase stavby 02.030. Při projektu úprav mostu doporučujeme přihlídnout ke zjištěné kategorii agresivity prostředí. Z výpočtu proudových hustot plyne ve smyslu ČSN 03 8372, že lokalita se nachází v místech, které zařazujeme do kategorie III, agresivita zvýšená.

Inženýrsko-geologický průzkum (01/2023) – podklad [33.a]

V etapě podrobného IGP byly pro doplnění informací o geologickém profilu v podloží stavebních objektů provedeny kopané sondy bagrem a jádrové vrtly. Vrtáno bylo technologií rotačního vrtání bez výplachu, vrtným průměrem 156 a 193mm, v nesoudržných zeminách pod ochranou pracovního pažení. Kopané sondy jsou označeny jako **KS1 až KS7, jádrové vrtly JV1 až JV5**.

Pro ověření možnosti uložení splavenin, které budou vytěženy ze dna řeky Opavy, na povrch terénu byly odebrány tři vzorky zeminy k chemickým analýzám v rozsahu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tabulky č.10.1. Vzorky jsou označeny jako VZ1, VZ2 a VZ3, odebrány byly v místech příčných profilů PF3.9, PF3.6 a PF3.1. Analýzy provedla akreditovaná laboratoř ALS Czech Republic, s.r.o., komentář výsledků provedl chemik zpracovatele ing. Burianová – výsledky viz podklad [33.a].

Podrobným IG průzkumem byly upřesněny geologické poměry v podloží následujících stavebních objektů:

Stavební objekt	Nové průzkumné sondy	Archivní sondy
Nový pevný jez km 0,664 50 (SO 030.23.1)	JV1	J304, J305, JH306, G45, DP310
Přemostění náhonu km 0,624 (SO 030.31.2 – dopravní část DSP)		JH306,G53
Prostor pro ukládání splavenin (SO 030.11.2)	KS1	

Úprava koryta SO 030.11.1	KS1, KS4, JV4	G38, KS315, J401
Nový most v km 0,003 (SO 030.31.1 – dopravní část DSP)	JV4, JV3	J401, J402, DP427, DP428
Pravobřežní ochranná hráz (SO 030.12.1)	KS2, KS3, KS5, KS6, KS7, JV5	J307, KS314
Pravostranná nábrežní zeď (SO 030.13.1)	JV5, JV3	JH309

Všechny nově provedené sondy byly dokumentovány geologem zpracovatele, který také odebíral porušené a technologické vzorky zemin k laboratorním rozborům – stanovení zrnitostního složení a u soudržných zemin také konzistenčních mezí. Na technologickém vzorku byla provedena zkouška zhutnitelnosti dle Proctor standard. Pro ověření agresivity podzemní vody na stavební materiály byly z vrtů JV1, JV3 a JV4 odebrány vzorky ke zkrácenému chemickému rozboru.

Poloha všech průzkumných sond je vyznačena v situacích stavby.

Graficky je geologický profil v podloží stavebních objektů zjednodušeně znázorněn v geologických řezech v příloze č. 2 - viz podklad [33.a].

Pravobřežní ochranná hráz SO 030.12.1

Povrch **předkvarterního podloží** – se nachází v hloubce 5,5 až 6,1m pod povrchem terénu, tj. 361,2 - 362,5 mn.m. Průzkumnými vrtů zde byly zastíženy zvětralé droby. Ty tvoří nepropustné podloží kvarternímu kolektoru. Lze je zařadit do třídy R5 a R4.

Kvarterní sedimenty v nadloží drobových hornin:

Suťové zeminy – nacházejí se v podloží štěrků, na povrchu kulmských hornin. Tvoří je ostrohranné úlomky drob zrnitostní frakce štěrk až kámen, jako výplň mezer jsou písky (30%) a jemnozrné zeminy (20%). Suť jsou ulehle, orientační hodnota jejich koeficientu filtrace byla stanovena ze zrnitostního rozboru a je podobná silně hlinitým štěrkům: $k_f = 1,5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Řadí se do třídy G3 a G5.

Štěrk v nadloží suťových zemin - jsou původu fluvialního. Jedná se o zeminy nesoudržné, proměnlivě jílovité. Podle zrnitostního rozboru obsahují 20-40%ní podíl písku a 5-20% jemnozrné výplně. Valouny štěrků jsou opracované, zrnitostní frakce štěrk až kámen, často se vyskytují i balvanité valouny. V hloubkovém rozmezí 3-4m pod terénem jsou štěrky kypré. Podle ČSN 73 1005 se štěrky řadí do třídy G3-G-F a G5-GC. Propustnost štěrků je stanovena orientačně podle zrnitostního složení – jejich koeficient filtrace je v rozmezí $1,2$ až $7,2 \cdot 10^{-4}$ m/s, pro štěrk jílovitý G5 pak $1,5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Přesnější hodnota byla stanovena čerpací zkouškou na vrtu JH 309 – $k_f = 6,7 \cdot 10^{-4}$ m/s. Podle Jetelovy klasifikace propustnosti hornin jsou štěrky dosti silně propustné, III. třídy propustnosti.

Soudržné zeminy – na povrchu štěrků jsou uloženy středně plastické **hlíny povodňové**, slině písčité, obsahují i valouny štěrku. Jejich konzistence je tuhá až pevná, řadí se do třídy F3-MS a F4-CS. Z křivek zrnitosti je patrné, že nesoudržná příměs je výrazná – dosahuje 65-80%, takže přestože makroskopicky se jeví jako zeminy soudržné, podle zrnitostního složení jsou klasifikovány jako písky hlinité třídy S4 a S5. Křivky zrnitosti leží v grafu v oblasti č. 2, popř.3 – podle ČSN Malé vodní nádrže. Podle poměru písčité, štěrkovité a jemnozrné frakce je tedy zemina vhodná do těsnící, nebo stabilizační části zemní hráze. Propustnost – orientační hodnota podle zrnitostního složení je v rozmezí $6 \cdot 10^{-7}$ a $6 \cdot 10^{-6}$ m/s, tj. zemina dosti slabě až slabě propustná, V. a VI. třídy propustnosti.

Založení hráze – zemní hráz lze založit po skrytí 0,1-0,2m mocné vrstvy humózní hlíny na vrstvě štěrků, popř. silně písčité hlíny. Tyto zeminy jsou pro založení vhodné. Pozornost je potřeba věnovat zajištění filtrační stability podhrází – z důvodu nesouvislé a málo mocné vrstvy soudržných zemin nelze uvažovat se zavázáním hráze zavazovacím zářezem. Doporučujeme zvážit vybudování svislého těsnícího prvku, popř. návodního těsnícího koberce.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že i při hladině v korytě (před hrází) 0,8 m nad hladinou bude při návrhovém průtoku $Q_n = 100 \text{ m}^3/\text{s}$ hydraulický gradient (0,08) menší než limitní hodnota podle Istominy (0,10) tzn. filtrační kritéria jsou splněna (při hladině Q_n bude hydraulický gradient cca 0,023), lze i při nesplnění geometrických kritérií v podmínkách navrhované hráze (viz zpráva IGP) navrhnout zavázání

hráze do podloží pomocí zavazovacího ozubu/zářezu, jak je navrženo v dokumentaci.

Materiál pro vybudování hráze

Předpokládáme využití místních hlín písčitých třídy F3-MS, popř. F4-CS, S4-SM, S5-SC, které jsou vhodnou zeminou pro homogenní hráz. Na Zemině třídy S4-SM ze sondy KS6 byla provedena zkouška zhutnitelnosti dle Proctor standard, kterou byla stanovena optimální vlhkost pro hutnění 16,0 %, při které se dosáhne maximální objemové hmotnosti sušiny 1695 kg/m³. Přirozená vlhkost zeminy byla 19,2%, což umožňuje její zpracování bez nutnosti úpravy.

Pravobřežní nábrežní zeď SO 030.13.1

Povrch **předkvarterního podloží** – kulmských drob - není v jednotné výškové úrovni. V západním konci trasy se nachází v hloubce 4,8m pod terénem (362,5 mn.m.), po toku Opavy klesá o 3m – na kótu 360,8 mn.m. Droba je v připovrchové části vrstvy silně rozpukaná, po odtěžení se rozpadá do ostrohranných úlomků frakce štěrk a kámen. Mocnost takto zvětralé horniny je 0,7-0,9 m, lze ji zařadit do třídy R5. Hlouběji je již odolná, málo porušená puklinami, celistvá, třídy R4. Droba tvoří spodní izolátor mělkému kvarternímu kolektoru.

Kvarterní sedimenty – jsou původu fluvialního a deluvialního. Naprosto převažujícím typem zeminy jsou nesoudržné fluvialní **štěrky písčité**, proměnlivé jílovité a deluvialní **hlinitopísčité sutě**.

Štěrky - podle sondy dynamické penetrace DP428 a postupu při vrtání je svrchní část vrstvy v hloubce 2,9-4,3m kyprá, hlouběji pak středně ulehlá. Od úrovně 362 mn.m. jsou štěrky ulehlé, těžkou dynamickou penetrací obtížně průchodné až neprůchodné. Mocnost vrstvy štěrků je 2,5m. Tvořeny jsou opracovanými valouny často plochého tvaru, zrnitostní frakce v rozmezí štěrk až kámen (tzn. do průměru 20cm) – nejčastěji 2-15cm, často se objevují i valouny balvanité o průměru do 30-40cm. Mezery mezi valouny jsou vyplněny pískem s jílovitou příměsí – podíl výplně představuje 20-50%, z čehož jemnozrnný podíl je 5-20% . Štěrky se řadí do třídy G3 a v případě vyššího podílu jílovité výplně G5. Propustnost štěrků byla stanovena čerpací zkouškou na vrtu JH 309: $k_f = 6 \cdot 10^{-4}$ m/s, tj. podle Jetelovy klasifikace propustnosti hornin dosti silná propustnost III. třídy. Této hodnotě odpovídá i orientačně stanovená hodnota k_f dle zrnitostního složení štěrků třídy G3: $k_f = 3,1 \cdot 10^{-4}$ a $7,4 \cdot 10^{-4}$ m/s. Pro štěrky třídy G5 byla spočtena hodnota $1,5 \cdot 10^{-5}$ m/s.

Geologický profil mezi povrchem kulmských hornin a bází štěrků tvoří 2,0 až 2,5m mocná vrstva **suťových zemin** – jsou to ostrohranné úlomky drob zrnitostní frakce štěrk až kámen s písčito-hlinitou výplní mezer. Podíl úlomků k výplni je 50-60% : 50-40%. Úlomky drob jsou odolné, vrstva je ulehlá. Sutě lze zařadit do třídy G3, při vyšším zahlinění, které je poměrně časté, pak G5. Orientační hodnota jejich koeficientu filtrace je podle zrnitostního složení v rozmezí řádu 10^{-5} m/s (spočteny byly hodnoty $1,5$ a $2,7 \cdot 10^{-5}$ m/s), při uvažování ulehlosti zeminy lze předpokládat snížení k_f až do oblasti řádu 10^{-6} m/s.

Na povrchu štěrků je uložena vrstva **navážky**, jejíž mocnost lze odhadnout na 0,5m v západní části až 3,0m v místě silničního mostu. Navážka je převážně nesoudržná – úlomky kamene, štěrk, písek, často kyprá, nebo středně ulehlá.

V západní části trasy byla do hloubky 2m pod terénem zastižena vrstva **písku a hlíny** – může se jednat o výplň starého říčního ramene, 0,3m mocná vrstva **organické zeminy** byla zastižena i vrtem JV3 v místě silničního mostu.

Podzemní voda – její hladina souvisí s průtokem v Opavě, v měsíci lednu byla změřena v úrovni 365,9 až 364,6 mn.m. – pokles po toku Opavy.

Vhodnou **základovou půdou** pro založení nábrežní zdi jsou fluvialní štěrky třídy G3 a G5 alespoň středně ulehlé. Podle vyhodnocení sond dynamické penetrace a postupu při vrtání jsou však štěrky plošně v hloubce mezi 3. a 4. metrem pod terénem kypré – s hodnotami relativní ulehlosti I_d mezi 0,1 a 0,2. Proto považujeme za vhodnější založit zeď až na povrch ulehlých suťových zemin třídy G3 a G5, nebo do vrstvy středně ulehlých až ulehlých štěrků v jejich nadloží. Vzhledem k větší hloubce zakládání a s tím spojeným náročným zabezpečením stavební jámy v nesoudržných zeminách pod hladinou podzemní vody doporučujeme zvážit možnost zakládat zeď na pilotách, které se opírou do povrchu kulmských hornin, tím bude také zajištěna filtrační stabilita podzákladí. Zajištění stavební jámy štětovnicemi, tak, aby měly i účinek těsnicí, je komplikováno výskytem balvanitých štěrků o průměru do 30 cm.

Geotechnické hodnoty štěrků a sutí:

Dle dynamické penetrace:

	štěrky kypré	štěrky středně ulehlé až ulehlé	sutě
E_{def} (MPa)	2 - 20	80 - 150	200 - 300
I_d	0,11 - 0,14	0,8	0,9 - 1,0
R_d (MPa)	0,1 - 0,2	1,5	2,0
Tabulkové hodnoty			
φ' (°)	33	35	38-40
c' (kPa)	0	0	2-5
γ (kNm ⁻³)	19	19,5	20

Kulmské droby:

E_{def} (MPa)	400-500
γ (kNm ⁻³)	23
R_d	1 - 2

Podle geometrického kritéria jsou štěrky filtračně nestabilní.

Úprava koryta SO 030.11.1 - SO 030.11.3

Kvarterní sedimenty v nadloží kulmských hornin mají mocnost 4 – 6 m. Nejvíce zastoupenou zeminou jsou nesoudržné **fluviální štěrky** – tvořeny jsou opracovanými valouny zrnitostní frakce štěrk až kámen, vyskytují se i frakce balvanité – průměru nad 20cm. Výplň mezer mezi valouny je písčitá, slabě jílovitá. Štěrky se nejčastěji řadí do třídy G3, při vyšším podílu jemnozrnné výplně G5. Mocnost štěrků je nejčastěji 3-4m, v blízkosti silničního mostu až 5m. Štěrky jsou dobře propustné – jejich koeficient filtrace je v rozmezí třídy 10⁻⁴ m/s. Podle penetrační sondy DP310 je spodní část vrstvy štěrků kyprá – v řezu vyznačena světle modrou barvou

V nadloží štěrků – v hloubce 1,0 až 1,8m pod terénem je vrstva **povodňových hlín** silně písčitých, konzistence pevné až měkké, která se nejčastěji řadí do třídy F3, při větším podílu písku je to podle zrnitostního rozboru až písek hlinitý třídy S4. Mocnost má většinou do 1m, v úseku před silničním mostem mohou hlíny chybět. Hlíny písčité a silně hlinité písky jsou málo propustné, jejich koeficient filtrace je v rozmezí řádů 10⁻⁶ a 10⁻⁷ m/s. Při konzistenci tuhé a pevné jsou využitelné pro budování zemních hrázek – křivka zrnitosti prochází oblastmi 2 a 3 v zrnitostním grafu dle ČSN Malé vodní nádrže.

Nejvyšší vrstvou geologického profilu jsou **navážky**, jejichž mocnost byla sondami ověřena v rozmezí 0,1 až 2,0m. Většinou se jedná o nehomogenní směs štěrku, úlomků kamene, stavebního a domovního odpadu s neprůběžnými vrstvami hlíny. Celkově lze navážku ve většině případů považovat za nesoudržnou a propustnou.

Hladina podzemní vody byla v prosinci a lednu v hloubce 2,0 až 2,8m pod terénem, její úroveň závisí na průtoku v říčním korytě.

Prostor pro ukládání splavenin SO 030.11.2

Pro popis geologických poměrů zde byla vyhloubena kopaná sonda KS1:

Do hloubky 1,6m pod terénem se zde nacházejí navážky – střídají se vrstvy soudržné málo propustné zeminy – hlíny prachovité, písčité, tuhé konzistence, která obsahuje úlomky stavebního odpadu a zbytky domovního odpadu s nesoudržnými propustnými polohami – štěrk drobný až balvanitý, písčitý, rovněž se zbytky domovního odpadu. Nesoudržná navážka je dobře propustná.

V podloží navážky je 0,2m mocná hlína povodňová, písčitá, tuhá, třídy F3, která je v hloubce 1,8 m uložena na povrchu štěrků písčitých slabě jílovitých třídy G3.

Podzemní voda nebyla do hloubky 2,0m pod terénem v prosinci 2022 zjištěna.

Nový pevný jez SO 030.23.1

Nový průzkumný vrt JV1 byl vyhlouben pouze na levém břehu, pravý břeh Opavy nebyl v místě jezu přístupný (podmáčený terén, popadané stromy). Podle čtyř průzkumných vrtů, které byly využity k sestavení geologického řezu, není povrch **kulmských hornin** v jednotné výškové úrovni – na levém břehu je podle vrtu JV1 v hloubce 4,2m pod terénem (tj. 366,4 m n.m.), v nejbližším archívním vrtu na pravém břehu nebyl do úrovně 365,5 m n.m. zastižen. Droby, které tvoří podloží kvarterním zeminám, jsou ve své připovrchové vrstvě o mocnosti 1,0-1,5m navětralé, hustě rozpukané, hornina se po vytěžení rozpadá v ostrohranné odolné úlomky zrnitostní frakce štěrk až kámen. Řadí se do třídy R5. Hlouběji je méně porušená, odolná, třídy R4.

Kvarterní sedimentace – na povrchu kulmských hornin je málo mocná vrstva **sut'ových zemin** (0,5m) zelenošedé barvy, tvořená ostrohrannými odolnými úlomky droby zrnitostní frakce převážně štěrk s hlinitopísčitou výplní mezer. Podíl výplně je cca 30%, z čehož 10% jsou zeminy jemnozrné. Sutě jsou ulehle, lze je zařadit do třídy G3. Orientační hodnota koeficientu filtrace dle zrnitostního složení: $k_f = 4,8 \cdot 10^{-4}$ m/s.

V nadloží sutí jsou uloženy **fluvialní štěrky** mocnosti 2,5-5,0m. Tvořeny jsou valouny zrnitostní frakce střední až kamenitý štěrk s průměrem do 20cm, při vrtání byly zdokumentovány i frakce balvanité – do 30cm. Výplní mezer je písek hlinitý. Štěrky jsou málo ulehle - podle dynamické penetrace (DP310) na levém břehu ve vzdálenosti cca 70m od jezu do hloubky 3m kypré, v místě vrtu JV1 v těsné blízkosti jezu byla při vrtání kyprá poloha pozorována v hloubce 3,0 – 3,8m pod terénem. Řadí se do tříd G2 a G3. Propustnost této kypré polohy ve štěrcích byla orientačně stanovena podle zrnitostního složení: $k_f = 2,0 \cdot 10^{-3}$ m/s.

V nadloží štěrků na pravém břehu jsou uloženy **navážky** – 1,4m mocná vrstva soudržných zemin s úlomky stavebního materiálu, na pravém břehu jsou na povrchu štěrku uloženy povodňové **hlíny písčité**, tuhé a pevné konzistence, třídy F3. Mají mocnost 1,0 až 1,2m.

Podzemní voda byla změřena v hloubce 1,4-1,6m (369 m n.m.), její úroveň je dána vzdutím jezu a průtokem v Opavě.

Založení jezu – vhodnou základovou půdou s dostatečnými geotechnickými hodnotami jsou fluvialní štěrky třídy G2 a G3 středně ulehle. Pro zajištění filtrační stability podloží jezu doporučujeme vybudovat svislý prvek, vetknutý do vrstvy kulmských drob – např. štětovou stěnu ze štětovnic alespoň III.n. – ve štěrcích jsou popisovány valouny průměru 20 až 30cm. Těžkou dynamickou penetrací v místě sondy DP310 bylo dosaženo hloubky 3,8m (102 úderů).

Geotechnické hodnoty štěrků:

Dle dynamické penetrace:

	kypré	středně ulehle
E_{def} (MPa)	10 - 40	90 - 180
I_d	0,12 - 0,27	0,37 - 0,88

Tabulkové hodnoty

φ' (°)	35	35
c' (kPa)	0	0
γ (kNm ⁻³)	18,5	19,5
R_d (MPa)	0,1 - 0,3	1,3

Agresivita podzemní vody – na beton není agresivní, na ocel - rozhodující je nalezená hodnota konduktivity, která je hodnocena stupněm III a koncentrace agresivního oxidu uhličitého, která je hodnocena stupněm IV.

B.1.f.b Biologické hodnocení

Biologické hodnocení pro stavbu Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí st. č. 02. 030 bylo zpracováno v září 2016 společností AQUATIS a.s., viz podklad [34].

V uvedeném dokumentu jsou uvedeny přehledy zjištěných významných druhů (taxonů), rozdělených do zájmových skupin. Jsou uvedeny vybrané druhy, které mají nebo mohou mít k zájmovému území konkrétní vztah z pohledu možného ovlivnění migrace (zjištěné anebo potenciální stanoviště pro rozmnožování, zimování, potravní stanoviště, tahová zastávka).

Zde uvádíme pouze závěrečné zhodnocení a souhrn doporučení

Zhodnocení vlivů

Záměr bezprostředně ovlivní řadu biotopů, kdy dojde zejména k zániku rostlinných společenstev kácením porostů, dále k ovlivnění a fragmentaci jednotlivými stavebními objekty.

Největší vliv lze spatřovat v zásazích do fragmentů lužních porostů, zejména vrbín a olšin v západní části území. Zasažen bude zejména lužní les v široké pravobřežní nivě Opavy. Ze zvláště chráněných druhů rostlin bude záměrem zasažena malá populace kýchavice Lobelovy a jednotlivé rostliny sněženky podsněžníku.

V případě lužního lesa a záměrů úpravy koryta pravobřežního přítoku v délce 120 m, cca 365 m a pravobřežní mokřadní zóny je doporučeno zvolit takové řešení, které minimalizuje kácení a zásahy do tohoto lužního lesa. Záměr rozšíření stávajících zazemněných ramen a vznik mokřadní zóny je považován za pozitivní, nicméně za současného předpokladu minimalizace kácení dřevin v této části území. Jedná se o významný biotop údolního jasanovo-olšového luhu a vrbových křoviny hlinitých a písčitých náplavů. Rovněž je stávající les biotopem řady cennějších druhů živočichů.

V neposlední řadě lužní porost blokuje sukcesi expandující křídlatky japonské, kterou je nutné přinejmenším v průběhu prací cíleně likvidovat a bránit jejímu šíření.

V případě bezobratlých živočichů lze konstatovat, že dotčení druhů ze strany záměru bude z pohledu jejich populací v území bezvýznamné. Je to dáno zejména skutečností, že zjištěné druhy mají v území malé (běžné) populace, vyskytují se rovněž v širokém okolí.

Specifickým druhem, který bude přinejmenším dočasně negativně ovlivněn, je rak říční. Doposud se druh podařilo prokázat na většině úseku řeky Opavy včetně prostoru hráze a některých navazujících přítoků. Dle údajů z širšího okolí je patrné (Anonymus 2016), že druh se vyskytuje na řadě dalších lokalit jak výše tak níže po toku řeky Opavy. Řešený úsek je rovněž druhem obývaný, přičemž velikost populace zde se nezdá být významná, potvrzen byl pouze jednotlivě. Lze předpokládat opětovnou kolonizaci po ukončení prací.

Z pohledu mihulí a ryb lze shrnout, že záměr představuje v daném úseku dočasné negativní ovlivnění populací s předpokladem opětovného oživení toku po ukončení prací. K jednotlivým stavebním objektům není nutné mít výhrady, rekonstrukce a zachování jezu v ř. km 83,940 je s ohledem na vyústění rybochodu níže a cíl navedení migrujících živočichů do rybochodu (obtokového koryta) žádoucí. Pro ostatní živočichy se jedná o zejména dočasné ovlivnění území bez předpokladu ovlivnění lokálních populací v území.

Souhrn doporučení

Obecně opevnění kynety dna, opevnění břehů a celkové úpravy břehů provádět tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. podmínky přizpůsobovat přírodě blízkému stavu. Obecně se jedná o preferenci hrubých kamenných záhozů při opevnění dna místo kamenné rovinaniny, s cílem vytvoření vysoké úkrytové kapacity pro ochranu ryb před predátory, vkládání dřevěných výhonů a dnových prahů, zachování co největšího množství autochtonní doprovodné dřevinné zeleně, případně osazení nově formovaných břehů vzrostlými jedinci dřevin příslušného výškového stupně.

Úpravami ve dně toku pod stupněm v km 83,940 bude svedena proudnice k LB a tím zvýšena podpora navedení migrujících vodních živočichů do obtokového koryta (vytvoření žebra a svedení proudnice k rybochodu).

V případě všech propustků je pak nutné zdůraznit, že je potřeba preferovat přirozený nezpevněný substrát navržené suché cesty. Tam, kde to není z konstrukčních důvodů možné, preferovat obložení kamenem namísto rovné hladké betonové plochy, či dodatečně konstrukční plochu přisypat přirozeným

substrátem (např. šterkopískem).

Upravený břeh a tok řeky Opavy pod hrází VN musí zůstat průchozí pro příčnou migraci zvěře. Je tak doporučeno zvolit takové technické řešení, které představuje realizaci mělčího úseku části toku pod viaduktem (pro umožnění překonání řeky) a navazující terénní úpravy okolního terénu způsobem (zde zejména LB), kdy zde alespoň na části území nebudou výškové překážky a terén bude pozvolně navazovat. Zvolené řešení usazování šterku v tomto prostoru se jeví jako další vhodné pasivní řešení s předpokladem využívání živočichy k překonávání vodního toku.

Opatření k omezení negativních vlivů

Veškeré zásahy, týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny musí být v souvislosti s výskytem organismů provedeny v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Jedná se v rámci zákona č. 114/1992 Sb. o §5 odst. 1 a 3 – obecná ochrana rostlin a živočichů; §5a odst. 1, 6 a 7 – ochrana volně žijících ptáků; §50 – základní podmínky ochrany zvláště chráněných druhů živočichů; §56 a §77a – povolení výjimky z ochranných podmínek živočichů v kategorii druhů ohrožené, silně ohrožené a kriticky ohrožené (KÚ); §57 – souhlas k některým činnostem týkajícím se zvláště chráněných druhů živočichů; §65 – dotčení zájmů ochrany přírody; §66 – omezení a zákaz činnosti; §67 – povinnosti investorů, zajištění přiměřených náhradních opatření k ochraně přírody (mj. vybudování technických zábran, přemístění živočichů a rostlin) na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody. V případě vyhlášky č. 395/1992 Sb. pak §16 odst. 1 – ochrana zvláště chráněných druhů živočichů.

Z provedeného průzkumu a dalších poznatků lze vyvodit, že v území se vyskytují zvláště chráněné druhy taxonů s vazbami na dotčené území, kdy pro některé z nich představuje zásah negativní ovlivnění jedinců a jejich biotopu. Je tak nezbytné požádat o výjimky z ochranných podmínek druhů dle §56 z. č. 114/1992 Sb. těch živočichů, pro které lze zásah označit jako škodlivý. Dle výsledků průzkumů a vazby na jednotlivé části území se jedná o následující druhy:

Kriticky Ohrožené

- rak říční *Astacus astacus* – EN
- mihule potoční *Lampetra planeri* – EN, II

Silně ohrožené

- čolek horský *Mesotriton alpestris* – NT
- skokan štíhlý *Rana dalmatina* – NT, IV
- ledňáček říční *Alcedo atthis* – VU, I
- žluva hajní *Oriolus oriolus* – LC
- netopýr vodní *Myotis daubentonii* – IV
- netopýr hvízdavý *Pipistrellus pipistrellus* – IV
- netopýr rezavý *Nyctalus noctula* – IV
- bobr evropský *Castor fiber* – VU, II, IV
- vydra říční *Lutra lutra* – VU, II, IV

Ohrožené

- kýchavice bílá Lobelova *Veratrum album subsp. lobelianum*
- sněženka podsněžník *Galanthus nivalis*
- čmelák *Bombus spp.*
- číhalka pospolitá *Atherix ibis* – VU
- batolec duhový *Apatura iris*
- střevlík Ullrichův *Carabus ullrichii*
- zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*
- střevle potoční *Phoxinus phoxinus* – VU
- vranka obecná *Cottus gobio* – VU, II

- vranka pruhoploutvá *Cottus poecilopus* – VU
- užovka obojková *Natrix natrix* – LC

Přesný výčet druhů, v případě kterých je nezbytné žádat o výjimku z ochranných podmínek těchto druhů, je nutno konzultovat s dotčeným OOP (KÚ Moravskoslezského kraje). Ačkoli lze předpokládat mírné ovlivnění chování některých dalších zvláště chráněných druhů živočichů, nedomnívá se zhotovitel, že je v této fázi naplněna podmínka ustanovení §56 z. č. 114/1992, tj. že je škodlivě zasahováno do přirozeného vývoje těchto druhů. Na druhé straně úvaha o možném dotčení druhů vychází ze splnění navržených podmínek a aktuálního stavu na lokalitě, termínování prací a jejich rozsahu, dotčení druhů se tak může změnit dle konečné formy a doby realizace záměru.

Vodní tok a lesní porosty jsou dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem. K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody.

Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skryvky) je obecně doporučeno realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (tj. mimo 1. 4. až 31. 7.). S ohledem na možnosti realizace záměru a zkušenosti s podobnými stavbami lze konstatovat následující (z pohledu očekávaného vlivu na rostliny a živočichy):

- 1) Plošné kácení dřevin bude realizováno v době vegetačního klidu (v době 1. 10. až 31. 3.). V případě dodatečných zjištění lze realizovat jednotlivá kácení v době mimo 1. 4. až 31. 7. bez omezení (viz dále). V případě jednotlivého kácení v hnízdním období lze toto realizovat pouze při zajištění biologického dozoru, který provede ohledání dřevin a jejich okolí před samotným kácením.
- 2) Prvotní zásahy do území je možné realizovat v období mimo 15. 3. až 15. 7. Za předpokladu, že bezprostředně (myšleno do 10 dnů před zahájením) proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů, včetně ryb - při spolupráci s MO ČRS.
- 3) Následné provádění stavby v období 15. 3. až 15. 7. je možné při zajištění odborně způsobilé osoby, která zajistí naplnění obecné ochrany, tj. monitoring a následná ochrana průběhu hnízdění ptáků a výskytu živočichů v průběhu migrace a případného rozmnožování, a s tím souvisejících transferů, případně omezování stavby (časové a prostorové v případě jeho nutnosti, při absenci jiných zákonných řešení).
- 4) Přítomnost biologického dozoru, zajišťovaná odborně způsobilou osobou, je pak doporučena i v období 16. 7. až 31. 10. z důvodu monitoringu migrace a transferu živočichů v rámci toku. Pro provádění stavby v období 1. 11. až 15. 3. není odborný dozor nutný.
- 5) Výše uvedené termíny lze v některých případech upravit, při zohlednění aktuálního vývoje počasí v daném roce. Zejména se jedná o termín zahájení stavby v souvislosti s aktuálním vývojem počasí. Při opožděném nástupu jara lze posunout i termín zahájení, ne však později než 15. 4. kalendářního roku. Při vhodném zahájení prací již není nutné stavbu termínově omezovat.

O povolení ke kácení dřevin podle § 8 odst. 1 zákona je nutno požádat příslušný orgán ochrany přírody, a to po vydání závazného stanoviska k zásahu do VKP. Pak je nutné dodržet podmínky v rámci tohoto rozhodnutí.

S ohledem na výskyt zejména obojživelníků a plazů a očekávanou migraci územím bude nutné zajistit biologický (ekologický) dozor stavby, zejména pro realizaci prvotních zásahů do území a zahájení stavby, s ohledem na rozsah území i v průběhu stavby. Účelem dozoru bude minimalizace škod ověřením vhodného termínování prací (dohled nad pracemi), realizaci migračních bariér a zajištění záchranných transferů řady živočichů, a to jak před zahájením stavby, tak v jejím průběhu.

Při stavebních zásazích v blízkosti vodních toků (mostní objekty, úpravy) bude postupováno tak, aby základové spáry byly hloubeny na suchu s odvedením vody obtokovým korytem (respektive dočasným zatrubněním). Účelem je eliminovat intenzitu zákalu vody a dobu jeho trvání. Každé takovéto činnosti bude předcházet průzkum dotčeného úseku a záchranný transfer, pokud bude do toku (vodního prostředí) zasahováno.

Min. 14 dní před zahájením prací ve vodním prostředí je nutné informovat hospodáře MO ČRS (místní organizace Českého rybářského svazu) o termínu prací, aby mohl být proveden odlov a transfer ryb do úseku, který není ohrožen stavebními pracemi. Místo transferu je vhodné ponechat na rozhodnutí

hospodáře MO ČRS za účasti biologického dozoru stavby.

Odlov ryb z vodního prostředí bude proveden pomocí elektrického agregátu. Úseky dotčené stavbou budou sloveny 2 x s jednohodinovým odstupem. Je nutné vzít v úvahu, že záchranné transfery nelze provádět za a) zvýšených průtoků, které by znemožnily slov, b) při zvýšeném zákalu vody c) při teplotě vody nižší než 4°C nebo vyšší než 20°C, d) při částečně zamrzlé hladině vody. Odchycení jedinci budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku, respektive do vhodných úseků v okolí a budou rozptýleni v úseku 30–50 m na místa, odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu. Práce v toku budou prováděny plynule, bez plánovaných časových prodlev. V případě nenadálé potřeby přerušení na dobu delší než 30 dnů je nutné provést opakovaný odlov dle podmínek výše. V daném případě je nezbytné, aby odlovy a transfer všech jedinců mihule prováděla prokazatelně oprávněná osoba s odpovídajícím technickým vybavením.

Z prostoru zátopového území bude proveden opakovaný záchranný odlov mihule potoční a transfer ulovených jedinců do vybraných vhodných lokalit v korytě řeky Opavy nad jezem v ř. km 92,995. Rovněž bude proveden transfer raka říčního, a to z míst prací v korytě toku.

Z prostoru zátopového území bude proveden opakovaný záchranný odlov obou druhů vranky a jejich transfer do vybraných lokalit koryta Opavy (nad jezem v ř. km 92,995).

V případě vranky obecné je vhodné doporučit, aby transfery jedinců před prováděním prací nebyly směřovány pouze výše po toku (nad území plánované VN). A to z důvodu dalších předpokládaných transferů z částí toku výše po proudu (viz další navazující záměry), rovněž pak z důvodu již méně vhodného prostředí výše po toku pro tento druh. Je doporučeno, aby byla vranka obecná transferována do stejného povodí (navazujícího toku) mimo lokalitu, např. do Opavice či Moravice na území EVL Údolí Moravice, kde je druh předmětem ochrany. Konkrétní lokalitu bude vhodné určit v aktuální době dle stavu toků a rozsahu prací v území.

Rovněž v případě obou druhů vranky musí být odlovy prováděny oprávněnou osobou s příslušným technickým vybavením a schopností výběru vhodných cílových lokalit pro transfer. Transfer ryb provádět postupně po jejich odlovu. Počet ulovených ryb a počet ryb vysazených do cílových lokalit transferu je nutné písemně evidovat.

Významným opatřením na udržení úkrytové kapacity vodního prostředí pod hrází nádrže se jeví předpokládaná umělá dotace štěrku do říčního koryta těsně pod profil hráze, které mohou významně omezit biologicky velmi významný negativní efekt hladové vody.

Opevnění kynety dna, opevnění břehů a celkové úpravy podélného profilu koryta řeky provádět tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. podmínky v upraveném korytě přizpůsobovat přírodě blízkému stavu. Obecně se jedná o preferenci hrubých kamenných záhozů při opevnění dna místo kamenné rovnániny, s cílem vytvoření vysoké úkrytové kapacity pro ochranu ryb před piscifágními predátory; vkládání dřevěných výhonů a dnových prahů; zachování co největšího množství autochtonní doprovodné dřevinné zeleně, případně osazení nově formovaných břehů vzrostlými jedinci dřevin příslušného výškového stupně.

Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské *Reynoutria japonica* a netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera* bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude zemina použita ve stejném místě k zásypu. Pak je doporučena následná péče, jejímž cílem bude chemická likvidace obou druhů. Doporučujeme tento druh v součinnosti s orgány ochrany přírody likvidovat dle tzv. Beskydského způsobu.

Případné výsadby zeleně je doporučeno neprovádět plošně, ale pouze skupinově (druhy přirozené skladby), část plochy ponechat přirozené sukcesi a část výsadeb realizovat také v případě křovin. Na sušší stanoviště je doporučeno provést výběr z druhů jako dub letní *Quercus robur*, jasan ztepilý *Fraxinus excelsior*, javor babyka, j. klen, j. mléč *Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*, *A. platanoides*, habr obecný *Carpinus betulus*, jablonoň lesní *Malus sylvestris*, jeřáb ptačí *Sorbus aucuparia*, jilm drsný, j. vaz, j. habrolistý *Ulmus glabra*, *U. laevis*, *U. minor*, lípa malolistá a l. velkolistá *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* a třešeň ptačí *Cerasus avium*, Z keřů brslen evropský *Euonymus europaeus*, hloh jednosemenný a hloh obecný *Crataegus laevigata*, kalina obecná *Viburnum opulus*, líska obecná *Corylus avellana*, řešetlák počistivý *Rhamnus cathartica*, střemcha obecná *Prunus padus* a svída krvavá *Cornus sanguinea*, trnka obecná *Prunus spinosa*.

Pro dřeviny měkkého a potočního luhu, tj. na vlhčí až mokrá stanoviště je doporučeno ze stromů druhy

jako olše lepkavá *Alnus glutinosa*, vrba křehká *Salix fragilis*, topol černý *Populus nigra*. Z křovin pak druhy jako krušina olšová *Frangula alnus*, střemcha obecná *Prunus padus*, vrba košíkářská *Salix viminalis*, vrba křehká *Salix fragilis*, vrba nachová *Salix purpurea*, vrba popelavá *Salix cinerea*, vrba trojmužná *Salix triandra* a vrba ušatá *Salix aurita*.

Závěr

Lze konstatovat, že záměr představuje lokálně významné ovlivnění částí území, kdy dojde ke změně biotopů a zejména zásahům do vodního toku a navazujícím lesním porostům. Při vhodně zvolených postupech, technických opatřeních, respektování navržených doporučení lze vyloučit dotčení populací běžných i zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Z hlediska zvláštní ochrany je vhodné upozornit, že v rámci území bylo zjištěno 22 zvláště chráněných taxonů (dva druhy rostlin a 20 druhů živočichů) s trvalými sídelními vazbami na dotčené území.

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, viz podklad [34.a]

Dále jsou uvedeny výsledky, návrhy opatření, doporučení a závěry Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, (podklad [34.a]), jak jsou uvedeny v kapitolách 7., 8. a 9.

Návrhy opatření a doporučení (kap. 7 Hodnocení vlivu)

Níže jsou uvedeny návrhy opatření, a to dle povahy a možnosti řešení k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, případně k jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, či návrhu náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování.

S ohledem na požadavek na porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace je u každého opatření v závorce uvedeno, zdali je rozhodující (nutno provést, bez realizace by došlo nebo mohlo dojít k výrazným negativním vlivům), významné (má velký pozitivní přínos) či pozitivní (má pozitivní přínos, není však zásadní, bez realizace nedojde k významným negativním vlivům zásahu).

Rozhodující opatření (kap. 7.1 Hodnocení vlivu)

Opatření uvedená níže je nutno provést, bez realizace by došlo nebo mohlo dojít k výrazným negativním vlivům.

Po dobu realizace stavby bude stanoven biologický dozor, který bude svou činnost koordinovat se zástupci KÚ Moravskoslezského kraje.

Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skryvky) je obecně doporučeno realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (tj. mimo 1. 4. až 31. 7.). S ohledem na možnosti realizace záměru a zkušenosti s podobnými stavbami lze konstatovat následující (z pohledu očekávaného vlivu na rostliny a živočichy):

1) Plošné kácení dřevin bude realizováno v době vegetačního klidu (v době 1. 10. až 31. 3.). V případě dodatečných zjištění lze realizovat jednotlivá kácení v době mimo 1. 4. až 31. 7. bez omezení (viz dále). V případě jednotlivého kácení v hnízdním období lze toto realizovat pouze při zajištění biologického dozoru, který provede ohledání dřevin a jejich okolí před samotným kácením.

2) Prvotní zásahy do přírodních částí území (tj. plochy mimo polní kultury) je doporučeno realizovat v období mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku za předpokladu, že bezprostředně (myšleno do 10 dnů před zahájením) proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů.

3) Následné provádění stavby v období 1. 4. až 15. 7. je možné při zajištění odborně způsobilé osoby, která zajistí naplnění obecné ochrany, tj. monitoring a následná ochrana průběhu hnízdění ptáků a výskytu živočichů, a s tím souvisejících transferů, případně omezování stavby (časové a prostorové

v případě nutnosti, při absenci jiných zákonných řešení).

4) Přítomnost biologického dozoru, zajišťovaná odborně způsobilou osobou, je pak doporučena i v období zbývajících částí roku z důvodu monitoringu migrace a transferu živočichů.

Vzhledem k zjištěnému výskytu ryb a mihulí a raka říčního v řece Opavě je nutné vzít na vědomí, že v dostatečném předstihu před zahájením prací ve vodním prostředí je nutno informovat hospodáře MO ČRS o termínu prací, aby mohl být proveden odlov a transfer ryb do úseku, který není ohrožen stavebními pracemi. Místo transferu je vhodné ponechat na rozhodnutí hospodáře a osobě odborného dozoru.

Od stupně v Nových Heřminovech níže se jedná o součást revíru 473 068 OPAVA 7, kde hospodaří MO ČRS Krnov.

Odlov ryb a mihulí a raka bude proveden pomocí elektrického agregátu. Úseky dotčené stavbou budou sloveny 2x (u mihule 4x), s jednohodinovým odstupem. Je nutné vzít v úvahu, že záchranné transfery nelze provádět za a) zvýšených průtoků, které by znemožnily slovy ryb, b) při zvýšeném zákalu vody c) při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, d) při částečně zamrzlé hladině vody.

Odchycení jedinci budou neprodleně přemístěni do nedotčeného úseku téhož toku, a budou rozptýleni v úsecích 30–50 m na místa, odpovídající biotopovým nárokům druhu, anebo na jiná vhodná místa, která budou vybrána biologickým dozorem po dohodě s MO ČRS.

Při zahájení stavby budou transfery koordinovány s OOP a budou vedeny záznamy o místech vypouštění jednotlivých jedinců. Je nutno počítat s velkými objemy živočichů a potřebě je co nejvíce rozptýlit v co nejširším povodí Opavy. Za tímto účelem povede osoba biologického dozoru deník, kam budou transfery zaznamenány. Plán transferů bude vytvořen bezprostředně před zahájením stavby, aby mohly být zohledněny aktuální podmínky v povodí. S ohledem na odhady populací cílových druhů by neměla být vysazována hustota jednoho druhu větší jak 100 jedinců vranky na 1 km toku a 500 jedinců ostatních ryb včetně raka a mihule.

Práce v toku budou prováděny plynule, bez plánovaných časových prodlev. V případě nenadálé potřeby jejich přerušení na dobu delší než 30 dnů, je nutné provést opakovaný odlov a transfer dle výše uvedených podmínek.

Při stavebních zásazích v blízkosti vodních toků a ploch (mostní objekty, úpravy) bude postupováno tak, aby základové spáry byly hloubeny na suchu s odvedením vody obtokovým korytem (respektive dočasným zatrubněním). Účelem je eliminovat intenzitu zákalu vody a dobu jeho trvání. Každé takovéto činnosti bude předcházet průzkum dotčeného úseku a záchranný transfer, pokud bude do toku (vodního prostředí) zasahováno.

Při stavebních zásazích v blízkosti vodních toků a ploch bude postupováno tak, aby do toků mimo stavební objekty nebylo zasahováno. Firma realizující práce v korytě musí přijmout taková opatření, která zamezí úniku PHM a stavebních hmot do okolního prostředí. Budou vyloučeny deponie a skladování materiálu na plochách VKP.

Opevnění kynety dna, opevnění břehů a celkové úpravy podélného profilu koryta řeky provádět tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. podmínky v upraveném korytě přizpůsobovat přírodě blízkému stavu. Obecně se jedná o preferenci hrubých kamenných záhozů při opevnění dna místo kamenné rovnániny, s cílem vytvoření vysoké úkrytové kapacity pro ochranu ryb před piscifágními predátory; vkládání dřevěných výhonů a dnových prahů; zachování co největšího množství autochtonní doprovodné dřevinné zeleně, případně osazení nově formovaných břehů vzrostlými jedinci dřevin příslušného výškového stupně. Po ukončení prací v korytě toku návrat do původního stavu – načechrání substrátu a vytvoření nerovností dna.

V případě všech propustků je pak nutné zdůraznit, že je potřeba preferovat přirozený neznepevněný substrát navržené suché cesty. Tam, kde to není z konstrukčních důvodů možné, preferovat obložení kamenem namísto rovné hladké betonové plochy, či dodatečně konstrukční plochu přisypat přirozeným substrátem (např. štěrkopískem).

Z hlediska základního technického řešení je rybí přechod přijatelný, doporučeny jsou přírodě blízké charakteristiky, zejména různorodá struktura dna s ukotvenými balvany a štěrkovým substrátem. Ta je důležitá nejen v samotném přechodu, propustcích, ale rovněž při jeho vstupu a výstupu do přechodu v návaznosti na substrát dna toku Opavy, který musí být pozvolný. V obtokovém korytě bude dodržen navrhovaný průtok 0,3 m³/s. Nejvhodnější je obecně rychlost proudu od 0,1 do 0,5 m/s. Průtoky budou rovnoměrně děleny mezi VD a obtokové koryto až po maximální průtok 0,8 m³/s.

Úpravami ve dně toku pod stupněm v km 83,940 bude svedena proudnice k LB a tím zvýšena podpora navedení migrujících vodních živočichů do obtokového koryta (vytvoření žebra a svedení proudnice k rybochodu) nebo alternativním způsobem. Toto opatření je splněno.

Upravený břeh a tok řeky Opavy pod hrází VN musí zůstat průchozí pro příčnou migraci zvěře. Je tak doporučeno zvolit takové technické řešení, které představuje realizaci mělkého úseku části toku pod viaduktem (pro umožnění překonání řeky) a navazující terénní úpravy okolního terénu způsobem (zde zejména LB), kdy zde alespoň na části území nebudou výškové překážky a terén bude pozvolně navazovat. Zvolené řešení usazování šterků v tomto prostoru se jeví jako další vhodné pasivní řešení s předpokladem využívání živočichy k překonávání vodního toku. Toto opatření je rovněž splněno.

Významná opatření (kap. 7.2 Hodnocení vlivu)

Opatření uvedená níže mají velký pozitivní přínos, je doporučeno je zahrnout do podmínek realizace záměru.

Práce budou prováděny pouze v denní době.

V případě venkovních světelných zdrojů je žádoucí, aby bylo osvětlení konstruováno směrově tak, aby byly světelné emise do boku a vzhůru vyloučeny. Lze toho docílit speciálními světelnými zdroji, případně úpravou zdrojů stíněním seshora a ze stran. Vhodný by byl také časový režim osvětlení, snižující jeho výkon během klidné části noci.

Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské *Reynoutria japonica* a netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera* bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude zemina použita ve stejném místě k zásypu. Pak je doporučena následná péče, jejímž cílem bude chemická likvidace obou druhů. Doporučujeme tento druh v součinnosti s orgány ochrany přírody likvidovat dle tzv. Beskydského způsobu.

Po vytýčení obvodu stavby v terénu budou přesně specifikovány stromy, které bude nutné ochránit před vlivem stavební činnosti v souladu s ČSN 83 9061. Nutné bude chránit stromy před mechanickým poškozením vozidly a stavebními stroji. Ochráněna bude kořenová zóna stromů, kterou tvoří hranice linie koruny zvětšená o 1,5 m. Pokud nebude možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude obedněn kmen do výšky alespoň 2 m. Koruna stromů v případě jejího ohrožení bude ochráněna vyvázáním větví nahoru. Místa úvazků budou vypodložena vhodným materiálem.

V případě zjištění poškození (i přes jmenovaná opatření k ochraně stromů ve fázi výstavby) budou dřeviny ošetřeny dle ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“ a dle arboristického standardu „Řez stromů“ (R). V rámci výsadeb bude brána zřetel nejen na technické podmínky a technické kvalitativní podmínky (TP 99, TP 99 dodatek 1, TKP 13), ale i na estetické hledisko výsadeb.

Pozitivní opatření (kap. 7.3 Hodnocení vlivu)

Opatření níže mají pozitivní přínos, nejsou však zásadní, bez realizace nedojde k významným negativním vlivům zásahu.

Pro založení trvalého travního porostu je doporučen dostatečný podíl výběžkatých trav, které zajišťují stabilitu porostu. Podobné travní plochy jsou však obvykle chudé, je tak doporučeno zahrnout také co největší druhový alespoň 30% podíl bylin, pro zvýšení biologické hodnoty a diversity lučních porostů. Nutno je použít travní směsi místní provenience. Zejména to platí pro lokalitu 8, vhodné je i zastoupení krvavce totenu.

Při výsadbě dřevin budou dodržovány následující technické normy: ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině“, ČSN 83 9031 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání“, ČSN 83 9041 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce“, ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“. Pro výsadbu budou přednostně využity dřeviny původní pro danou oblast, vhodné je i použití ovocných dřevin.

Případné výsadby zeleně je doporučeno neprovádět plošně, ale pouze skupinově (druhy přirozené skladby), část plochy ponechat přirozené sukcesi a část výsadeb realizovat také v případě křovin.

Na sušší stanoviště je doporučeno provést výběr z druhů jako dub zimní *Quercus petraea*, jasan ztepilý *Fraxinus excelsior*, javor babyka, j. klen, j. mléč *Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*, *A. platanoides*, habr obecný *Carpinus betulus*, jabloň lesní *Malus sylvestris*, jeřáb ptačí *Sorbus aucuparia*, jilm drsný, j. vaz, j. habrolistý *Ulmus glabra*, *U. laevis*, *U. minor*, lípa malolistá a l. velkolistá *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* a třešeň ptačí *Cerasus avium*, Z keřů brslen evropský *Euonymus europaeus*, hloh jednosemenný a hloh obecný *Crataegus laevigata*, kalina obecná *Viburnum opulus*, líska obecná *Corylus avellana*, řešetlák počistivý *Rhamnus cathartica*, střemcha obecná *Prunus padus* a svída krvavá *Cornus sanguinea*, trnka obecná *Prunus spinosa*.

Pro dřeviny měkkého a potočního luhu, tj. na vlhčí až mokrá stanoviště je doporučeno ze stromů druhy jako dub letní *Quercus robur*, olše lepkavá *Alnus glutinosa*, vrba křehká *Salix fragilis*, topol černý *Populus nigra*. Z křovin pak druhy jako krušina olšová *Frangula alnus*, střemcha obecná *Prunus padus*, vrba košíkářská *Salix viminalis*, vrba křehká *Salix fragilis*, vrba nachová *Salix purpurea*, vrba popelavá *Salix cinerea*, vrba trojmužná *Salix triandra* a vrba ušatá *Salix aurita*.

Zákonné limity a zákazy (kap. 7.4 Hodnocení vlivu)

Veškeré zásahy, týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny musí být v souvislosti s výskytem organismů provedeny v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody – pověřený obecní úřad.

K realizaci zásahu je nutné si opatřit souhlas orgánu ochrany přírody k umístování a povolování staveb a k jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz (podle § 12 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.).

Pro umožnění kácení dřevin rostoucích mimo les je nutné získat povolení dle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

Z důvodu zásahu do ochranných podmínek některých zvláště chráněných druhů rostlin je nutné požádat u udělení výjimek ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin stanovených § 49, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., a to dle § 56 odst. 1 cit. zákona.

Z důvodu zásahu do ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů je nutné požádat o udělení výjimek ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů stanovených § 50, odst. 1 a 2, zákona č. 114/1992 Sb. Jedná se o následující druhy. Výčet druhů je nutné konzultovat s KÚ Moravskoslezského kraje.

Kriticky ohrožené

- rak říční *Astacus astacus*.
- mihule potoční *Lampetra planeri*.

Silně ohrožené

- čolek horský *Mesotriton alpestris*.
- skokan štíhlý *Rana dalmatina*.
- žluva hajní *Oriolus oriolus*.
- ledňáček říční *Alcedo atthis*.
- netopýr vodní *Myotis daubentonii*.
- netopýr hvízdavý *Pipistrellus pipistrellus*.
- netopýr rezavý *Nyctalus noctula*.
- bobr evropský *Castor fiber*.
- vydra říční *Lutra lutra*.

Ohrožené

- kýchavice bílá *Lobelia Veratrum album* subsp. *lobelianum*.
- sněženka podsnežník *Galanthus nivalis*.
- čmelák *Bombus* spp.

- číhalka pospolitá *Atherix ibis*.
- batolec duhový *Apatura iris*.
- střevlík Ullrichův *Carabus ullrichii*.
- zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*.
- užovka obojková *Natrix natrix*.
- střevle potoční *Phoxinus phoxinus*.
- vranka obecná *Cottus gobio*.
- vranka pruhoploutvá *Cottus poecilopus*.

Biomonitoring (kap. 7.5 Hodnocení vlivu)

Monitoring stavby lze vymezit v různých fázích záměru.

Aktuálně byl proveden podrobný průzkum, jehož cílem bylo získat aktuální data o výskytu rostlin a živočichů v území. Dle míry prodlevy lze uvažovat zopakování/aktualizaci průzkumu s ohledem na prodlevu stavby, nejdříve za pět let, nejpozději do 10 let, pokud nebude stavba zahájena.

Zcela zásadní je monitoring průběhu stavby po dobu prací, s prováděním bezprostředních kontrol území před zahájením jednotlivých zásahů do území. Za tímto účelem byl navržen biologický dozor, který bude monitorovat řadu jevů na lokalitě a koordinovat se zhotovitelem stavební práce s cílem minimalizovat dopady na chráněné zájmy.

Porovnání míry vlivu (kap. 8 Hodnocení vlivu)

Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace je uvedeno níže. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování je uveden v kap. 7.

Z hodnocení zásahu je zřejmé, že naprosto zásadními opatřeními je minimalizace zásahů do cenných biotopů v okolí stavby. Míra omezení dotčení cenných stanovišť bude přímo úměrná negativním dopadům stavby. Tato opatření platí vždy bez ohledu na rozsah a dobu stavby, bez ohledu na varianty.

S tím souvisí druhý nejdůležitější faktor stavby, a tou je přítomnost odborného biologického dozoru. Zkušený biolog je schopen odhadnout a posoudit časový a prostorový rámec dopadů na chráněné zájmy v průběhu stavby, a v koordinaci se zhotovitelem stavby může dosáhnout výrazného snížení negativních vlivů na chráněné zájmy. Velmi vhodně lze přitom řadu opatření a doporučení skloubit i s potřebami stavby. Rozhodující a zásadní přínos dozoru je pak v ochraně míst se zvláště chráněnými druhy, případně jejich transfery a tím zabránění poškozování rostlin a mortalitě živočichů.

Za tímto účelem je navržený optimální orientační časový harmonogram pro zahajování prací, který může být upravován dle aktuálních podmínek na lokalitě, přičemž další provádění stavby po zahájení již nemusí být i díky přítomnosti biologického dozoru omežováno. Nejdůležitějšími dalšími podmínkami tak jsou zahájení konkrétních činností na lokalitě – zejména ve vztahu k prvotním zásahům – kácení dřevin, skrývky zeminy.

Všechna ostatní opatření lze považovat za standartní a mají za cíl minimalizovat negativní dopady zásahu. Při jejich splnění je tak vždy míra negativního vlivu stavby o něco menší. Zde patří doporučení na provádění prací pouze v denní době, stínění osvětlení. Při provádění prací přijmout taková opatření, která zamezí úniku pohonných hmot a stavebních hmot do vodního prostředí. Provádět zásahy do krajinných prvků v co nejmenší míře, realizovat výsadby dřevin, vhodných travních ploch. Před zásahy do vodního prostředí provést transfer vodních živočichů.

Závěr (kap. 9 Hodnocení vlivu)

Cílem hodnocení je posoudit vliv zásahu v podobě záměru „Stavba č. 02. 030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ na zájmy chráněné částí druhou, třetí a pátou zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Záměr představuje lokální negativní zásah na lokalitě, který není celkově považován za významný. Dojde k lokálnímu dotčení přírodních biotopů a stanovišť (kap. 6.4.1), ovlivnění antropogenních stanovišť s význačnějšími druhy není významné (kap. 6.4.2). Negativní vliv na ÚSES (kap. 6.4.3) a na VKP (kap. 6.4.4) je převážně lokální a dočasný. Negativní vliv na krajinný ráz je lokální a zanedbatelný (kap. 6.4.5).

Nedojde k ovlivnění zvláště chráněných území (kap. 6.4.6). Dojde k negativnímu dotčení některých druhů rostlin a živočichů, které je však lokální, negativní vliv na biodiverzitu se neuvažuje (viz kap. 6.4.7, 6.4.8, 6.4.9, 6.6).

Pro minimalizaci negativního vlivu zásahu byla navržena řada opatření (blíže viz kap. 7), při zohlednění území a rozsahu záměru se jedná především o minimalizaci zásahů do cenných biotopů v okolí stavby, přítomnost odborného biologického dozoru po dobu stavby, časový harmonogram pro zahajování prací, provedení transferů a opatření. Další viz kap. 7.

K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody – příslušný pověřený obecní úřad. Pro umožnění kácení dřevin rostoucích mimo les je nutné získat povolení dle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. A to po vydání závazného stanoviska k zásahu do VKP. Pak je nutné dodržet podmínky v rámci tohoto rozhodnutí.

K realizaci zásahu je nutné si opatřit souhlas orgánu ochrany přírody k umístění a povolování staveb a k jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz (podle § 12 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.).

Z provedeného průzkumu a dalších poznatků lze vyvodit, že v území se vyskytují zvláště chráněné druhy taxonů s vazbou na dotčené území, kdy pro některé z nich představuje zásah negativní ovlivnění jedinců a jejich biotopu. Z důvodu zásahu do ochranných podmínek některých zvláště chráněných druhů je nutné požádat u udělení výjimek ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin stanovených § 49, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a živočichů stanovených § 50, odst. 1 a 2, zákona č. 114/1992 Sb., dle § 56 odst. 1 cit. zákona.

B.1.f.c Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl zpracován v březnu 2009 firmou Šindlar, s.r.o. - podklad [23].

Biogeograficky náleží úsek do Nízkojesenického bioregionu, který se vyznačuje převahou 4.bukového a 5.jedlobukového vegetačního stupně. V říční nivě Opavy převládají skupiny typů geobiocénů javorové jasanové olšiny vyššího stupně (*Fraxini-alneti aceris superiora*) a jasanové olšiny vyššího stupně (*Fraxini-alneti superiora*).

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhauslová a kol., 1998) je lokalita nivy zařazena jako střemchová jasanina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).

Popis lokality

Zájmové území plánované revitalizace se dotýká především břehových porostů intravilánu i extravilánu obce Zátor a Loučky u Zátoru. Dále vlhkých lesních porostů v přilehlé nivě, vyskytujících se zejména při pravém břehu horní části zájmového území a chatové osady v prostoru mezi vodním náhonem a řekou.

V dolním úseku zájmového území protéká řeka Opava intravilánem obce Zátor a Loučky u Zátoru. Břehy Opavy jsou v konkávních stabilizovaných kamenným záhozem. Břehové porosty se vyznačují především umělými výsadbami - stromofadí pyramidální formy *Populus nigra* cv. *Italica* (topol černý) a náletovými dřevinami - především *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Salix* sp. (různé druhy stromových i keřových vrb), *Betula verrucosa* (bříza bělokora), *Acer pseudoplatanus* a *Acer platanoides* (javor klen a mléč) a *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý). Tyto dřeviny převážně nedosahují výčetní tloušťky 20 cm a často se vyskytují v keřových formacích. Dále se zde vtoušeně vyskytuje *Padus avium* (střemcha obecná) a *Robinia pseudoakacia* (trnovník akát) v přilehlých lokalitách.

V ř.km 84,577 (ř.km 0,690 dílní kilometráže pro C2, SSO3) toku Opavy je situován jez s náhonem při pravém břehu. V prostoru mezi náhonem a řekou se nachází chatová osada se zahrádkami s ovocnými a okrasnými dřevinami. – zvláště jehličnany, živé ploty z thuj, smrků a okrasných keřů. Vyskytuje se zde

zejména několik vzrostlých jedinců *Picea abies* (smrk ztepilý), *Pinus sylvestris* (borovice lesní) a *Betula verrucosa* (bříza bělokorá). Břehové porosty jsou opět keřového charakteru, tvořené především náletem olše, vrb a břízy s příměsí javorů. Vzrostlé stromy dosahující 40 – 70 cm výčetního průměru se vyskytují v břehovém porostu lemujícím příjezdovou cestu k chatové osadě. Jedná se o několik stromů *Alnus glutinosa* (olše lepkavá) a *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý). V břehovém porostu se vyskytuje ještě několik vzrostlých *Salix fragilis* (vrba křehká) do 50 cm výčetního průměru a v blízkosti jezu tři jedinci *Tilia cordata* (lípa srdčitá) 40 – 60 cm výčetního průměru.

Nad jezem při pravém břehu řeky se vyskytuje poměrně velká plocha olšových jasenin z části nahrazených smrkovou monokulturou. Dřevinné složení těchto porostů je převzato z lesního hospodářského plánu a uvedeno v příloze dendrologického průzkumu. Tato lokalita je značně podmáčená s množstvím zazemňujících se říčních ramen.

Při levém břehu úseku nad jezem je ve vzdálenosti 10 až 60 m vedena silnice první třídy č. 45, Bruntál - Krnov. V prostoru mezi řekou a silnicí je břehový porost výše popisovaného charakteru, který je místy rozšířen nevelkými hustými vrbinami s dřevinami keřového i stromového charakteru (*Salix* sp.) a sporadicky roztroušenými akáty (*Robinia pseudoakacia*).

Mezi stromy s významnou přírodní nebo estetickou funkcí se řadí pouze statná *Padus avium* (střemcha obecná) lokalizovaná v porostu na ploše Id_lok 12.

Mezi nalezenými dřevinami nebyly určeny žádné chráněné nebo významné druhy dle vyhlášky 395/1992 Sb. zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění pozdějších předpisů. Porost jasanové olšiny při pravém břehu v horní části zájmového území ř.km. 84,55 – 85,00 (ř.km 0,680 – 1,130 kilometráže pro C2, SSO3) je hodnocen jako ekologicky významný segment krajiny, a proto je nutné postupovat v tomto porostu citlivě.

B.1.f.d Inventarizace dřevin

Inventarizace dřevin byla zpracována v srpnu 2016, společností AQUATIS a.s. - podklad [35].

Ve vymezeném území byly provedeny celkem tři pochůzky, při kterých byly dřeviny zaznačeny do mapových podkladů. Dřeviny jsou měřeny ve výšce 130 cm a ve 20 cm nad zemí. Dále byl do tabulky zaznamenán druh (taxon). Menší dřeviny a keře jsou označeny plochou (viz mapová příloha). Druhy keřů a menších dřevin jsou vypsány v tabulkové příloze, jejich plocha je zde zaznamenána v m².

V dané lokalitě bylo identifikováno 12 druhů a 599 jedinců dřevin ke kácení. Z toho 548 jedinců dřevin podléhá procesu povolení dle Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.

V zájmovém území jsou ještě vymezeny plochy s menšími dřevinami a keři. Celková plocha pro mýcení činí 9 613 m². Plochy zapojených porostů větší než 40 m² podléhají procesu povolení dle Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb., jedná se o 9 922 m².

B.1.f.e Hydrologické poměry a údaje

K dispozici jsou hydrologické údaje v podobě řady N-letých průtoků pro profily Opavy v přehradním profilu a pod Čakovským potokem. Dále jsou k dispozici hodnoty transformovaných průtoků pod VD Nové Heřminovy.

Hydrologické podklady pro profil Opava – profil připravované hráze VD Nové Heřminovy

(ČHMÚ Ostrava, 11/2014) – podklad [20.a], údaje ověřeny v podkladu [20.b] (ČHMÚ Ostrava, 02/2022

Vodní tok	Opava
Číslo hydrologického pořadí	2-02-01-0310
Profil	profil připravované hráze VD Nové Heřminovy
Plocha povodí A	283,15 km ²
Třída spolehlivosti hydrologických údajů	III

Tab. 1. Neovlivněné N – leté průtoky pro profil Opava – přehradní profil

N [let]	1	2	5	10	20	50	100	Třída
průtok Q_N [m ³ /s]	21,4	37,8	65,6	91,3	121	166	206	III.

Tab. 2. Neovlivněné M – denní průtoky Q_{Md} pro profil Opava – přehradní profil

M [dny]	30	60	90	120	150	180	210
průtok Q_{Md} [m ³ /s]	7,57	5,27	4,13	3,44	2,89	2,47	2,15
M [dny]	240	270	300	330	355	364	tř.
průtok Q_{Md} [m ³ /s]	1,90	1,67	1,43	1,15	0,868	0,650	III

Hydrologické podklady pro profil Opava – pod Čakovským potokem

(ČHMÚ Ostrava, 10/2008) – podklad [20], údaje ověřeny v podkladu [20.c] (ČHMÚ Ostrava, 02/2022)

Vodní tok Opava
Číslo hydrologického pořadí 2-02-01-0330
Profil pod Čakovským potokem
Plocha povodí A 292,33 km²
Třída spolehlivosti hydrologických údajů II

Tab. 3. Neovlivněné N – leté průtoky pro profil Opava, pod Čakovským potokem

N [let]	1	2	5	10	20	50	100	Třída
průtok Q_N [m ³ /s]	21,8	38,2	66,2	92,2	122	168	209	II

Tab. 4. Neovlivněné M – denní průtoky Q_{Md} pro profil Opava, pod Čakovským potokem

M [dny]	30	60	90	120	150	180	210
průtok Q_{Md} [m ³ /s]	8,27	5,85	4,59	3,76	3,14	2,65	2,24
M [dny]	240	270	300	330	355	364	tř.
průtok Q_{Md} [m ³ /s]	1,89	1,57	1,27	0,957	0,63	0,393	III

Hodnota transformovaného průtoku $Q_{20} - Q_{100}$ pod VD Nové Heřminovy = 100 m³/s.

B.1.f.f Hydrotechnické výpočty

Hydrotechnické výpočty byly zpracovány v září 2016, společností Aquatis a.s. – podklad [36].

Stanovení průběhu hladin v Opavě v úseku stavby 02.030

Stanovení průběhu hladin v Opavě je založeno na simulaci ustáleného proudění při návrhových průtocích. Uvažovány jsou hodnoty průtoků transformovaných vodním dílem Nové Heřminovy. Jako návrhový průtok $Q_{n\acute{a}vrh}$ je pro navrhovaná opatření uvažován průtok 100 m³/s na začátku úseku, který je v zájmovém úseku navýšen o 10 m³/s prostřednictvím přítoků z mezipovodí na celkový průtok 110 m³/s na konci úseku. Výpočet je proveden pro řadu N-letých průtoků a pro Q_{30d} , na který je navržena kapacita kynety.

Výpočty byly provedeny pomocí metody 2D ustáleného proudění, a to s využitím modelu FESWMS, který je součástí programového prostředí SMS (Surface-Water Modeling System).

Výstupy výpočtu jsou dokládány ve formě dvourozměrných polí posuzovaných veličin pokrývajících řešenou oblast, v jednotlivých uzlech modelu jsou doloženy tyto proměnné:

- Úroveň hladiny,

- Hloubka vody,
- Svislicová rychlost.

Stanovený průběh hladin je podkladem pro návrh výškové úrovně břehů navrhovaných opatření.

Stabilita koryta

Výpočtem byly stanoveny nevymílací rychlosti pro dno a svahy koryta. Vypočtené hodnoty jsou porovnány s hodnotami rychlostí při různých průtocích (stanoveny pomocí 2D modelu). Na základě vypočtených rychlostí je stanovena hloubka výmolu při návrhovém průtoku a navrženy parametry opevnění. Z výpočtů vyplynulo, že dno koryta bude stabilní přibližně do průtoku Q_2 . Stabilita svahu bude zachována do průtoku cca Q_1 .

Navržena je stabilizace paty svahu kamennou záhozovou patkou, aby se zajistila stabilita do výše návrhového průtoku. Stabilita dna bude zajištěna návrhem stabilizačních prahů ve dně koryta.

B.1.f.g Geodetické zaměření

Pro navrhovanou stavbu bylo zajištěno:

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 – podklad [21].

Geodetické práce - vypracování kontrolního a doplňujícího zaměření pro potřeby dokumentace DSP pro Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba č. 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy, AQUATIS, a.s., listopad 2022 – podklad [21.a]. Cílem doměření pro etapu DSP bylo zpřesnění výškopisu geodetického podkladu (reliéfu terénu) a detailní ověření současného stavu území. Současně bylo cílem provést zaměření tak, aby projektové návrhy mohly být řešeny s využitím metodiky BIM a vycházely z podkladu odpovídajícího jejím možnostem.

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

B.1.g Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

V zájmové lokalitě se nachází území vymezená pro ÚSES (nadregionální a lokální úrovně) a významné krajinné prvky, kterými jsou ze zákona lesní porosty, vodní tok a niva. V území se nachází dřeviny rostoucí mimo les.

Stavba se nachází mimo zvláště chráněná území, jejich ochranná pásma a mimo území soustavy Natura 2000. Stavba nezasahuje do žádné Evropsky významné lokality ani Ptačí oblasti a neovlivní tyto oblasti.

Tato stavba nevyvolává zásah do národních kulturních památek a jejich souborů.

Stavba zasahuje do pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu, do pozemků určených k plnění funkce lesa a do ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa).

Stavba zasahuje do záplavového území řeky Opavy.

V území dotčeném stavbou se nenacházejí ochranná pásma vodních zdrojů.

V zájmovém území se také nachází dopravní a technická infrastruktura, jejíž ochranná pásma budou stavbou dotčena. Jedná se o ochranná pásma:

Inženýrských sítí:

- elektrické nadzemní a podzemní vedení NN (ve správě ČEZ Distribuce a.s.)
- podzemní sdělovací vedení (ve správě CETIN, a.s.)
- STL plynovod (ve správě GasNet, s.r.o.)

K zásahu stavby do ochranných pásem inženýrských sítí byly vydány příslušnými vlastníky a správci souhlasná stanoviska s podmínkami.

Pozemních komunikací:

- silnice I. třídy (I/45).

K zásahu stavby do ochranného pásma byl vydán příslušným silničním správním úřadem (KÚMSK, odbor dopravy a chytrého regionu) souhlasné stanovisko s podmínkami (k dokumentaci DUR).

Dle §32 odst.2 zákona 13/1997 o pozemních komunikacích povolení staveb v ochranném pásmu silnic se nevyžaduje pro stavby související s úpravou odtokových poměrů

B.1.h Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba je situována v záplavovém území ve smyslu podkladu [24]. Účelem stavby je ochrana zástavby Obce Zátor, části Loučky před povodněmi.

Dle aktuálních mapových podkladů České geologické služby se stavba nenachází v oblasti poddolovaných území.

B.1.i Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržený záměr řeší ochranu zájmového území před povodněmi. Zajišťuje tak ochranu obyvatel, okolních staveb a pozemků před vznikem škod za extrémních průtoků.

Navrhovaná opatření jsou koncipovaná tak, aby se docílilo zvýšení kapacity koryta na návrhový průtok s bezpečnostní rezervou min. 0,50 m. Hodnota návrhového průtoku je $Q_n = 100 \text{ m}^3/\text{s}$ respektive $Q_n = 110 \text{ m}^3/\text{s}$ v části pod Čakovského potoka. Tento průtok přibližně odpovídá Q_{100} se zohledněním transformačního účinku nádrže Nové Heřminovy a dalších opatření navrhovaných v povodí horní Opavy. V případě, že by nedošlo k realizaci nádrže Nové Heřminovy, odpovídala by úroveň ochrany obce Loučky cca průtoků $Q_{10} - Q_{20}$.

Negativní vlivy během výstavby zasáhnou pouze část území (obyvatel) v těsné blízkosti záměru, negativní vlivy mimo dotčené území záměrem se neočekávají.

V současné době je území záměru odvodňováno upravenými toky Opavy, Čakovského, bezejmennými svodnicemi a dešťovými stokami zaústěnými do toku.

V rámci stavby je řešeno i odvodnění chráněného území, tj. odvedení vnitřních vod z přilehlého území v době běžných průtoků i za povodně do toku. V rámci navrhovaných úprav říčního koryta v úseku stavby 02.030 dojde k dotčení několika kanalizačních výústí a propustku. Proto jsou v dokumentaci v rámci SO 030.42.1 - SO 030.42.8 navrženy úpravy stávajících koncových výústí, případně přeložky jejich koncových úseků a doplnění odvodňovacích zařízení v bezodtokých oblastech. Navrhované řešení rovněž zajistí ochranu snížených ploch území a spodní stavby objektů před vniknutím vody z koryta řeky za zvýšených průtoků.

Během výstavby dojde k dočasnému ovlivnění povrchového odtoku v prostoru zemních prací. Protože nebude významně měněna základní konfigurace terénu a vliv odstranění půdního a vegetačního krytu bude krátkodobý, lze tento vliv hodnotit jako nepodstatný.

Provedení záměru neovlivní průtokové poměry v dotčených tocích. V případě extrémních průtoků dojde k rozlivu v definované ploše, průtok nebude transformován. Kvalita vody ve vodoteči nebude ve výsledném stavu ovlivněna záměrem žádným způsobem. Po dobu výstavby budou dotčené úseky vodotečí ovlivněny mechanickým čerpením dnových a břehových sedimentů. Tento vliv bude srovnatelný s přirozeným zákalem po přívalových srážkách (splachy a pohyb sedimentů zvýšenými průtoky).

Nepředpokládá se ovlivnění podzemních vod provedením záměru. Vzhledem k tomu, že nedojde ke změně charakteru půdního pokryvu ani výrazným změnám běžných úrovní hladin ve vodoteči, lze očekávat, že úroveň HPV ve vztahu k místní erozní bázi se ani v detailu nezmění.

Pokud je stavbou přímo dotčena studna (vodní zdroj), bude jako vyvolaná investice proveden vodní zdroj nový (bude resp. bylo řešeno v samostatném řízení, v předkládané DSP je uvedeno jako podmiňující investice).

Pokud stavbou může být ovlivněna studna (vodní zdroj), převezme investor závazek provádět monitoring a v případě prokázaného ovlivnění zajistí náhradní vodní zdroj (závazek ve smlouvě s konkrétním vlastníkem).

Pokud je stavbou dotčeno zařízení pro odvádění nebo likvidaci odpadních vod, bude jako vyvolaná investice provedeno náhradní opatření vyhovující z hlediska příslušných předpisů (bude resp. bylo řešeno v samostatném řízení, v předkládané DSP je uvedeno jako podmiňující investice).

B.1.j Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanační práce se v dané lokalitě nepředpokládají.

Před realizaci navrhovaných opatření na toku bylo již provedeno odstranění některých budov (chat) na pravém břehu pod profilem jezu. Demolice budov byla řešena v samostatném správním řízení místně příslušným stavebním úřadem.

V rámci SO 030.71 Bourací práce byly již odstraněny:

- Objekt chaty na parcele č. 1063,
- Objekt chaty na parcele č. 1010,

Před realizaci navrhovaných opatření na toku bude třeba provést odstranění některých objektů na toku.

V rámci přípravy území (viz SO 030.71 Bourací práce) budou odstraněny následující budovy:

- Zrušení stávající studny na parc.č. 1002/1 (investorem je Povodí Odry, s.p.);
- Zrušení stávající žumpy na parc.č. 1073/2 (investorem je Povodí Odry, s.p.).

V rámci jednotlivých stavebních objektů na toku budou odstraněny následující objekty:

- Demolice mostu v km 0,002 75 (TPE km 83.250) – bude provedeno v rámci SO030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83.250) (dopravní část stavby). Na stávajícím silničním mostě se nachází nivelační bod (dle informací Zeměměřičského úřadu). Tento bod bude před demolicí mostu přesunut případně odstraněn příslušným úřadem.
- Odstranění stávajícího jezu – bude provedeno v rámci SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50 (TPE km 83.940) ;
- Odstranění vtokové část náhonu na MVE - bude provedeno v rámci SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE;
- Odstranění stávající pravobřežní hráze - bude provedeno v rámci SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78.

Odstranění úseků kanalizačních řadů, v prostoru břehových úprav - bude provedeno v rámci příslušných objektů SO 030.42.1 - SO 030.42.8 odvodnění území.

Jedná se o tyto úseky kanalizace:

- v km 0,008 00 dešťová kanalizace DN 300, délka bourání 10,0 m;
- v km 0,022 90 dešťová kanalizace DN 250, délka bourání cca 7,0 m včetně výústního objektu;
- v km 0,451 40 dešťová kanalizace DN 500, délka bourání cca 7,0 m;
- v úseku staničení km cca 0,022 až 0,072 je podél levého břehu koryta trasována dešťová kanalizace (DN 250) délka bourání cca 51,0 m včetně stávající šachty.

Na mostě u firmy IKTUS (SO 030.31.1 – dopravní část) je instalováno zařízení pro automatické měření hladiny vodního toku (ultrazvukový snímač hladiny s bateriovým napájením a fotovoltaickým zdrojem energie), které bude před demolicí mostu demontováno a uloženo v depozitu obce Zátor. Instalace ultrazvukového snímače hladiny bude obnovena na nový most (SO 030.31.1).

Při bouracích pracích nebude vzhledem k blízkosti zástavby používáno trhavin. Suť z bouraných konstrukcí bude odvezena a uložena na řízenou skládku. Při bourání kanalizačních řadů nesmí být poškozeny okolní sítě a přilehlá potrubí.

V rámci předmětné stavby je navrženo odstranění stávajících dřevinných porostů, které jsou v kolizi

s navrhovanými opatřeními. V rámci inventarizace dřevin [35] byl sestaven přehled kácených stromů a zapojených porostů. Odstranění porostů je řešeno jako samostatný stavební objekt SO 030.75 Kácení porostů (objekt je součástí stavby, řešení SO 030.75 bylo uvedeno v DUR (bylo popsáno v kapitole 2.6 zprávy B v DUR), objekt byl předmětem povolení kácení dřevin, objekt nebyl součástí DSP, řešení SO 030.75 Kácení porostů je součástí předkládané DPS). Křoviny budou podrceny na místě ve štěpkovači, případně spáleny s větvemi stromů. Pokácené stromy na pozemcích Povodí Odry s.p. budou odvezeny na skládku, která bude v prostoru zátope budoucí nádrže Nové Heřminovy tak, aby nebyly ovlivněny odtokové poměry. Pokácené stromy na ostatních pozemcích jsou vlastníka pozemku, tyto stromy budou dočasně mezideponovány při obvodu staveniště. Způsob likvidace pařezů – pařezy budou vykopány (vytrhány) a odvezeny na skládku.

B.1.k Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Realizací stavby dojde k trvalému záboru stávajících zemědělských pozemků o celkové výměře 2,0611 ha. Jedná se především o pozemky v trase navržených úprav toku (rozšíření) včetně přilehlých manipulačních pruhů a v prostoru terénních úprav.

Po dobu realizace stavby dále dojde k dočasnému záboru zemědělských pozemků o celkové výměře 0,6648 ha (bez zohlednění pozemků p.č. 906 a 920). Jedná se o pozemky, které nebudou sloužit k umístění stavby, ale budou po dobu realizace stavby využívány jako manipulační plochy, zařízení staveniště a mezideponie materiálů a po ukončení tohoto užívání budou uvedeny do původního stavu.

U pozemků, na kterých budou umístěny mezideponie a zařízení staveniště se délka dočasného odnětí včetně uvedení pozemků do původního stavu předpokládá min 3 roky (více než 1 rok realizace + technická a biologická rekultivace - 2 roky). Jedná se o pozemky s celkovou výměrou cca 0,6178 ha.

Délka záboru do 1 roku se předpokládá na pozemcích o celkové ploše cca 0,0470 ha. Jedná se o pozemky krátkodobě využívané pro přístup, manipulaci, případně krátkodobé deponování materiálu po dobu realizace stavebních prací, které po jejich ukončení, nejpozději do 1 roku od zahájení prací, budou uvedeny do původního stavu.

Poznámka: V rámci dokončovacích prací se bude provádět ohumusování (rozprostření ornice) a osetí na pozemcích ZPF (kde byl dočasný zábor/odnětí) a na ostatních pozemcích (mimo ZPF). V návaznosti na odnětí/zábor ze ZPF (a odstranění ornice) jsou ve stavebních objektech navrženy 3 typy způsobu ohumusování a osetí ploch:

A) plochy mimo ZPF – je navrženo ohumusování a osetí v tl. 0,15 m bez biologické rekultivace,

B) plochy, kde došlo k dočasnému odnětí ze ZPF na dobu do 1 roku - je navrženo ohumusování a osetí v tl. 0,25m bez biol. rekultivace,

C) plochy, kde došlo k dočasnému odnětí ze ZPF na dobu 3 roky - je navrženo ohumusování a osetí v tl. 0,25m s technickou a biologickou rekultivací po dobu 2 roků (v souladu s požadavky Navazujícího závazného stanoviska KÚ MSK ze dne 29.10.2018).

Podmínky pro provádění stavby:

- Na vymezených odnímaných pozemcích ZPF, respektive jejich částech, bude provedena skryvka orníční vrstvy o mocnosti cca 0-0,30 cm, v předpokládaném celkovém objemu cca 4 083 m³, ke skryvkám bude přistupováno individuálně, dle konkrétní tloušťky orníční vrstvy v daném místě.
- Skrytá ornice z vymezených odnímaných pozemků ZPF, respektive jejich částí, bude v objemu cca 1 808 m³ ($7\,232 \times 0,25 = 1\,808\text{ m}^3$) následně využita ke zpětnému ohumusování dočasně odnímaných pozemků ZPF (včetně pozemků ZPF za břehovou hranou, které byly vykoupěny investorem nad rámec stavebního pozemku). Na tyto pozemky bude rozprostřena ornice v tl. 25 cm.
- Část skryté ornice z odnímaných pozemků ZPF v objemu cca 2 013 m³ ($4\,083 - 1\,808 - 262 = 2\,013\text{ m}^3$) bude použita na ohumusování ostatních pozemků v mocnosti 15 cm v rámci konečných vegetačních úprav předmětného záměru (břehy, bermy koryta a terénní úpravy mimo koryto na nezemědělských plochách)

- Zbývající objem (přebytek) skryté ornice v objemu cca 262 m³ bude za účelem zvýšení kvality svrchní kulturní vrstvy rozprostřen v mocnosti max. 25 cm na ploše cca 1 048 m² zemědělských pozemků, dle seznamů uvedených v dokumentech „Souhlas uživatele půdních bloků s rozprostřením a hospodárným využitím skrývky kulturních vrstev půdy v rámci záměru VD Nové Heřminovy, OHO“, které jsou součástí spisového materiálu. Jedná se o následující lokality:
 - v k.ú. Čaková (uživatel Vladimír Matouš) - půdní bloky 0401/7, 1301/7, 9301/11, 0303/8, 9202/2, 2901/20 – celk. plocha pozemků 266,76 ha
 - v k.ú. Lichnov u Benešova (uživatel pozemků ZESPO Sosnová) – půdní bloky 6903/2, 5801/1, 6903/13, 3807/5, 4801/3 – celk. plocha pozemků 163,85 ha

Lokality pro ukládání přebytku ornice a termín odvozu a rozprostírání skrývek budou upřesněny na základě dohody investora s uživatelem pozemků.

Upozornění: Vzhledem k minimálnímu stanovenému objemu přebytku ornice cca 262 m³ a k nejistotám ve stanovení objemu skrývané orniční vrstvy je reálné, že ve skutečnosti může nastat menší nedostatek ornice. V takovém případě by se případný nedostatek ornice sanoval z přebytku ornice ze stavby 02.040, kde se předpokládá přebytek cca 2,5 tis. m³.

- Mezideponie ornice budou zřízeny v zátopě budoucího vodního díla Nové Heřminovy. Na mezideponii ornice v zátopě je nezbytné zajistit, aby bylo respektováno svahování deponie do sklonu 1:1,5 až 1:2 v maximální výšce 2,5 m. Současně bude zajištěno průběžné ošetřování takto skladovaných vrstev a zamezení zaplevelení a šíření invazních rostlin.
- O činnostech souvisejících se skrývkou bude veden protokol, do něhož se zaznamenává objem skrývky, přemístění, rozprostření či jiné využití a uložení skrývky, dále ochrana a ošetřování skrývky v dělení na svrchní kulturní vrstvy půdy a na hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy, a to v souladu s ustanovením § 14 odst. 5 vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.

V obvodu staveniště se nachází rovněž pozemky určené k plnění funkce lesa. Realizací stavby dojde k dotčení těchto pozemků o celkové výměře 0,1316 ha, což představuje dočasný zábor pro přístup a manipulaci při provádění stavby. Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkce lesa se nenavrhuje.

S ohledem na charakter území a situování stavby byly minimalizovány dočasné zábory, především plochy pro deponie a mezideponie zemin.

Výpis trvalých a dočasných záborů pozemků zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa je uveden v příloze souhrnné technické zprávy B.1.2 Tabulka dotčených pozemků zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.1 Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Do zájmové lokality stavby je zajištěn příjezd po silnici I. třídy I/45 (Bruntál – Krnov) a po navazující síti místních, případně účelových komunikací v obci Zátor.

Po dokončení bude stavba přístupná ze stávajících místních a účelových komunikací.

Napojení na technickou infrastrukturu

Pro potřebu stavby bude užitková voda čerpána z vodního toku Opava. Odběr bude projednán se správcem toku, Povodí Odry, s. p., který je zároveň investorem stavby. V případě potřeby bude zásobování vodou řešit zhotovitel stavby pomocí mobilní cisterny.

Po dobu realizace stavby je nutné zajistit dočasné napojení na místní rozvodnou síť elektrické energie. Technické podmínky připojení si projedná zhotovitel stavby se správcem elektrické rozvodné sítě, v případě potřeby si zajistí zhotovitel stavby dodávku elektrické energie mobilním elektrickým agregátem.

Navrhovaná stavba nevyžaduje po dobu realizace napojení na žádné další inženýrské sítě.
Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na inženýrské sítě.

Přeložky inženýrských sítí a dalších podmiňujících stavebních objektů

V zájmovém území stavby bude nutné provést přeložku stávajících inženýrských sítí vyvolané umístěním a realizací navržených protipovodňových opatření a realizací dalších podmiňujících stavebních objektů. Jedná se o podmiňující stavby (stavební objekty), pro které byla vedena samostatná řízení (tyto stavební objekty byly již umístěny nebo povoleny v samostatných řízeních) a které byly koordinovány s navrhovanou stavbou. Předpokládá se, že uvedené stavební objekty budou realizovány souběžně s realizací stavby 02.030.

Jedná se o tyto stavební objekty a přeložky inženýrských sítí:

- SO 030.71 Bourací práce (zrušení stávající studny na parc. č. 1002/1, zrušení stávající žumpy na parc. č. 1073/2),
- 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,
- Provedení přeložky optického kabelu CETIN (SO 163 Přeložka kabelu VD NH).

Přeložky inženýrských sítí, které již byly v rámci přípravy stavby realizovány (v roce 2023):

- SO 030.54.1 Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,023,
- SO 030.54.2 Přeložka vedení nn v km 0,362,
- SO 030.54.3 Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,545.

(Tyto objekty byly součástí dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby, ale nebyly předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby). Tyto stavby (stavební objekty), které nejsou obsahem projektových dokumentací pro vydání stavebního povolení (DSP) a předmětem žádosti o vydání stavebního povolení, byly již umístěny nebo povoleny v samostatných řízeních.

Provedení přeložky inženýrských sítí - optického kabelu CETIN (SO 163 Přeložka kabelu VD NH).

Na základě informace Investora nebude reálně realizovat přeložku optického kabelu CETIN, která bude provedena v rámci VD Nové Heřminovy – SO 163, před zahájením stavby 02.030 tedy do 05/1. roku výstavby. Z formálního hlediska se tudíž nebude jednat o stavbu podmiňující ale koordinovanou.

V důsledku této skutečnosti nebude možné realizovat SO 030.11.3, SO 030.21.1 a SO 030.11.6 v úplném rozsahu v 1. fázi výstavby společně s výstavbou jezu a souvisejících SO (konstrukce na levém břehu nelze realizovat z důvodu prostorové kolize s optickým kabelem).

Je však nutné přeložku optického kabelu realizovat nejpozději v průběhu 2. roku výstavby a doporučuje se její provedení v nejdříve možném termínu, aby bylo možné rozestavěné SO 030.11.3, SO 030.21.1 a SO 030.11.6 dokončit co nejdříve (přístup na levý břeh v druhé polovině 2. roku výstavby a ve 3. roce výstavby bude pouze sjezdem do koryta ze silnice I/45 v místě SO 030.33.1).

Odvodnění stavebních pozemků

Stavební pozemky během výstavby budou odvodněny v nejnižších místech základové spáry. Voda bude gravitačně odvedena do koryta řeky Opavy, případně přečerpávána z vybudovaných čerpacích jímek.

Vzhledem k charakteru navrhovaných objektů a konstrukcí (úprava toku, protipovodňová ochrana) se problematika zabezpečení bezbariérového užívání stavby neřeší. I vzhledem k této skutečnosti to neznamena, že do míst, která jsou stavbou vymezena pro rekreaci a odpočinek, je znemožněn přístup pro občany s handicapem, např. s částečnou dopomocí bude do vymezených míst přístup pro občany s handicapem možný.

B.1.m Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Navrhovaná stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy je součástí projektu Opatření na horní Opavě, který zahrnuje soubor opatření navrhovaných pro zvýšení úrovně ochrany před povodněmi v povodí horní Opavy. Předmětná stavba je součástí Celku 2 Opatření na vodních tocích. V rámci tohoto Celku jsou v úseku řeky Opavy od obce Zátor po obec Holasovice navrhována technická opatření pro zvýšení a sjednocení úrovně ochrany před povodněmi.

S předmětnou stavbou bezprostředně souvisí (koordinované stavby):

- stavba **02.040 Opatření v úseku Zátor – Loučky** (investorem je Povodí Odry, s.p.),
- stavba **Vodní dílo Nové Heřminovy (VD NH)** (investorem je Povodí Odry, s.p.),

kteřé budou navazovat na předmětnou stavbu na začátku a konci úpravy. U stavby 02.040 se předpokládá souběžná nebo bezprostředně navazující realizace. Stavba VD NH (SO 023) může být realizována i později, neboť součástí stavby 02.030 je i úsek navázání na stávající koryto Opavy (na začátku stavby SO 030.11.6). Součástí stavby Vodní dílo Nové Heřminovy je **provedení přeložky optického kabelu CETIN (SO 163 Přeložka kabelu jako součást stavby VD NH)**, která musí být časově a prostorově koordinována s navrhovanou stavbou 02.030 – viz předchozí kapitola B.1.l.

Další plánované stavby související se stavbou jsou:

- I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa** (investorem je ŘSD, v současné době je zpracována DUR, zpracovává se DSP)
- Odkanalizování obcí Čaková, Zátor, Brantice, OHO, SO 02.1 Kanalizace Zátor – kmenová stoka, I. etapa, DSP + DPS z 02/2022** (investorem je Dobrovolný svazek obcí Loučka, pro stavbu bylo vydáno vodoprávní rozhodnutí)

Obě tyto stavby jsou koordinovány s předmětnou stavbou. Mohou být realizovány před i po realizaci stavby 02.030.

- Přeložky oplocení (SO 030.57.2 a SO 030.57.3)** - investorem je Povodí Odry, s.p.

V důsledku rozšíření říčního koryta (SO 030.11.1. a SO 030.11.2.) bude zrušeno stávající oplocení pozemků sahajících k původní břehové hraně. Náhradou zřídí investor jednotlivým vlastníkům nové oplocení v odsunutém poloze. Vzhledem k tomu, že nové oplocení je navrženo ve stávající aktivní zóně záplavového území, bude realizováno až po provedení úprav říčního koryta, kterými se podstatně zvýší jeho kapacita. Přeložky oplocení nebyly součástí DUR a DSP a nejsou součástí ani této DPS, bude řešeno samostatným řízením.

Podmiňujícími investicemi jsou:

- Přeložky inženýrských sítí (SSO 030.50), jejichž investorem je Povodí Odry, státní podnik

Poznámka:

Přeložky distribučního zařízení NN nebyly součástí žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby, byly řešeny v samostatném územním řízení. Projektovou dokumentaci, územní souhlas a realizaci přeložek zajistil vlastník zařízení (tj. ČEZ Distribuce, a. s.) na základě uzavřené smlouvy s investorem stavby o smlouvě budoucí na realizaci přeložek. Jedná se o následující přeložky:

- Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,023** (SO 030.54.1),
- Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,362** (SO 030.54.2),
- Přeložka nadzemního vedení nn v km 0,545** (SO 030.54.3).

V současné době jsou všechny tři přeložky již realizovány (realizace proběhla v roce 2023).

- Demolice (SO 030.71 Bourací práce)**
 - Zrušení stávající studny na parc.č. 1002/1** (investorem je Povodí Odry, s.p.)
 - Zrušení stávající žumpy na parc.č. 1073/2** (investorem je Povodí Odry, s.p.)
- Náhrada vodního zdroje – studna na parcele č. 1002/3** (investorem je Povodí Odry, s.p.).

Na parcele 1002/1 je umístěna studna, která slouží jako zdroj vody pro chatovou oblast. Stavbou

příjezdové komunikace k jezu (SO 030.32.2) bude stávající studna dotčena a musí být zrušena.

Stávající studna bude odstraněna, tj. v horní části vybourána (plášť do hl. cca 1,0 m pod terén) a zasypana štěrkokem se zhutněním.

Náhradou bude zřízena nová studna umístěná vedle nové příjezdové cesty na pozemku parcelní číslo 1002/3. V místě nové studny bude proveden průzkumný vrt, čerpací zkouška a chemický rozbor pro ověření hydrogeologických poměrů, vydatnosti a kvality vody. Na základě těchto průzkumných prací budou v projektu upřesněny parametry nové studny (hloubka, průměr, způsob realizace).

Horní část vrtu nebo kopané studny bude utěsněna jílem proti znečištění povrchovými vodami. Zhlaví studny bude chráněno prefabrikovanou studniční skruží s poklopem zajištěním ocelovou závorou. Studna bude podle požadavků uživatelů vybavena ručním čerpadlem. Zřízení studny je resp. bylo řešeno samostatným řízením

- **Objekt pro likvidaci odpadních vod – nová žumpa na parcele č. 1073/1** (investorem je Povodí Odry, s.p.)

V důsledku rozšíření říčního koryta (SO 030.11.1. a SO 030.11.2.) směrem k areálu rekreačních objektů a výstavby nové příjezdové komunikace k jezu (SO 030.32.2.) byl proveden výkup části pozemku p.č. 1073. Na této parcele (1073/2) se nachází žumpa pro akumulaci odpadních vod z rekreační chaty na parcele č. 1011.

Stávající žumpa bude odstraněna, tj. vyprázdněna, vybourána a odvezena na skládku.

Náhradou bude zřízena nová žumpa - bezodtoková jímka na splaškové odpadní vody, které budou vyváženy a zneškodňovány v čistírně odpadních vod. Nová žumpa bude zřízena na parcele č. 1073/1 při příjezdové komunikaci k jezu. Předpokládá se stavební provedení z plastového materiálu (nakoupený hotový výrobek), který bude splňovat požadavky ČSN 756081 Žumpy. Akumulační objem žumpy byl navržen podle počtu napojených obyvatel a dohodnutého intervalu vyprazdňování.

Zřízení žumpy je resp. bylo řešeno samostatným řízením.

B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam dotčených pozemků včetně uvedení jejich využití, druhu a majitelů je uveden v samostatné příloze této zprávy – viz příloha č. B.1.1.

B.1.o Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci stavby 02.030 nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení navrhované stavby (souboru staveb) „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ byla 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.

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
vodohospodářská část (DSP):**

Změnou dokončené stavby - přístavba jsou následující stavební objekty:

SO Úprava toku

(změna dokončené stavby - přístavba; trvalá stavba)

Součástí tohoto objektu 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)

SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04

(změna dokončené stavby – přístavba, trvalá stavba)

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80

(změna dokončené stavby – přístavba, trvalá stavba)

Novou stavbou jsou následující stavební objekty:

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, původně vyústěno do SO 030.42.1)

(nová stavba, trvalá stavba)/

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

(nová stavba, trvalá stavba)

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

Změnou dokončené stavby - přístavba jsou následující stavební objekty:

SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu

(změna dokončené stavby - přístavba, trvalá stavba /

Novou stavbou jsou následující stavební objekty:

SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu

(nová stavba, trvalá stavba)

(Součástí tohoto objektu jsou SO 030.31.2 a SO 030.31.3)

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.

B.2.1.b Účel užívání stavby

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
vodohospodářská část (DSP):**

SO Úprava toku

Účelem navrhovaných opatření:

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,

na toku v rámci výše uvedených objektů je zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků říčním korytem v oblastech zástavby obcí Loučky u Zátoru a Zátor, aniž by došlo k újmám na zdraví či majetku obyvatel.

Současná kapacita koryta v zájmovém úseku toku odpovídá zhruba pětiletému povodňovému průtoku. Navrhovaná opatření jsou koncipována tak, aby se docílilo zvýšení kapacity koryta na návrhový průtok $Q_{NÁVRH}$ ovlivněný manipulací na vodním díle Nové Heřminovy s bezpečnostní rezervou 0,50 m. Velikost návrhového průtoku $Q_{NÁVRH}$ činí v tomto úseku toku 100 m³/s, resp. 110 m³/s v části pod Čakovským potokem.

Účelem navržených 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.

Soubor objektu SO Úprava toku dále zahrnuje následující dílčí objekty:

SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE

Navrhované úpravy toku a stavba nového jezu v km 0,664 50 vyvolávají potřebu přeložení části trasy koryta náhonu na MVE, včetně vtokového objektu. Účelem náhonu je zajištění přívodu vody z nadjezí do stávající malé vodní elektrárny (MVE) ve vzdálenosti cca 350 m od vtoku do náhonu.

SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,117 91 – 0,335 70

Účelem ochranné hráze je zabránit zaplavování území na pravém břehu během povodně a tím zamezení vzniku škod. Současně slouží zpevněná koruna hráze jako účelová komunikace k zajištění provozní údržby toku (nejedná se o veřejnou komunikaci).

SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80

Výstavba pravobřežní zdi umožní rozšíření koryta toku do pravého břehu při zachování prostoru pro příjezdovou komunikaci do areálu firmy Iktus a pro zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků.

SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0.920 00

Spádový stupeň vytvořený balvanitým skluzem spolu s navazujícími pozvolnými úpravami břehů vytváří na konci vzdutí jezové zdrže mělčí úsek toku (brod) pro umožnění migrace zvěře přes koryto Opavy pod budoucí přehradní hrází VD Nové Heřminovy.

SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0.664 50 (TPE km 83.940)

Účelem pevného jezu je vzdouvání hladiny vody k zajištění odběru pro MVE a zajištění vhodné funkce rozplavovacího prostoru (prostoru pro ukládání splavenin) v podjezí - dosažení potřebné energie vody spádem jezu a konvergentním půdorysným tvarem vývaru a navazujícího úseku koryta toku.

SO 030.24.1 Obtokové koryto

Účelem obtoku je zajištění migrační prostupnosti přehradního profilu VD Nové Heřminovy. Součástí stavby 02.030 je jen dílčí část obtokového koryta v úseku od zaústění do koryta řeky Opavy před propustek v křížení se silnicí I/45 (svoji funkci bude plnit až po vybudování obtokového koryta v celé

délce a VD Nové Heřminovy).

SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta

Sjezdová rampa bude sloužit pro příjezd do koryta toku pod jezem, do prostoru vymezeného pro ukládání splavenin (rozplavovací prostor) převážených z usazovacího prostoru nádrže Nové Heřminovy, (svou funkci bude plnit až po vybudování VD Nové Heřminovy).

SO 030.42.3 Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69

Účelem je zaústění stávajícího koryta Čakovského potoka do upraveného koryta Opavy s plynulým navázáním na opevněné břehové svahy.

SO 030.42.4 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40

Účelem je úprava stávajícího vyústění DN 500 v souvislosti se změnou stavby úprava toku.

V místě zaústění náhonu se navrhuje nová ŽB šachty s vtokovým objektem (s možností nastavení úrovně přelivné hrany a zahrazení dlužemi), do šachty bude napojena horská vpusť na konci příkopu nové komunikace.

SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00

Účelem je umožnění zaústění příkopu od propustku DN400 pod silnicí I/45 do obtokového koryta.

SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto

Účelem stavebního objektu je provizorní navázání úpravy koryta v rámci stavby 02.030 na stávající koryto Opavy. Bude realizováno v případě, že nebude časová návaznost stavby 02.030 na úpravy koryta pod vývarem přehradní hráze. Jedná se o dočasnou stavbu na dobu 10 let.

Objekty vyústění vnitřních vod

Soubor stavebních objektů k odvodnění území, který zahrnuje úpravy koncových výustí kanalizací a vodotečí, zajišťuje odvádění vnitřních vod z chráněného území do toku při současném zajištění ochrany území a objektů před zatopením vodou z koryta řeky za povodňových stavů. Jedná se o následující stavební objekty:

SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04

Účelem stavebního objektu je umožnění vyústění stávající dešťové kanalizace DN 250 do upraveného koryta řeky Opavy a současně zabezpečení odvodňovaného území touto kanalizací před zatopením zpětným vzduťm za vysokých vodních stavů v toku.

SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50

Účelem stavebního objektu je umožnění vyústění stávající dešťové kanalizace DN 300, odvodnění prostoru za novou pravobřežní ochrannou hrází, zaústění drénu ochranné hráze, odvodnění příjezdové komunikace do areálu firmy Iktus, napojení kanalizace ze dvorní části areálu a svodů ze střechy haly firmy Iktus do upraveného koryta řeky Opavy a současně zabezpečení odvodňovaného území před zatopením zpětným vzduťm za vysokých vodních stavů v toku.

SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80

Účelem stavebního objektu je umožnění vyústění stávající dešťové kanalizace DN 250 do upraveného koryta řeky Opavy a současně zabezpečení odvodňovaného území touto kanalizací před zatopením zpětným vzduťm za vysokých vodních stavů v toku.

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80

Účelem stavebního objektu je umožnění vyústění stávající dešťové kanalizace DN 300 do upraveného koryta řeky Opavy a obnova poškozené dešťové kanalizace k odvodnění haly firmy IKTUS. Objekt současně zabezpečuje odvodňované území před zatopením zpětným vzduťm za vysokých vodních stavů v toku.

SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70

Účelem stavebního objektu je umožnění vyústění připravované dešťové kanalizace DN 150 z pozemku p. č. 1050/1 do upraveného koryta řeky Opavy a současně zabezpečení odvodňovaného území touto kanalizací před zatopením zpětným vzduťm za vysokých vodních stavů v toku.

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

Objekty pozemních komunikací

SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu

Účelem stavebního objektu je zajištění napojení stávajících komunikací (veřejně přístupných) na nový most a zajištění komfortního nájezdu na most pro nákladní automobily s návěsem a jejich příjezd do areálu firmy Iktus.

SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu

Účelem komunikace je zajištění příjezdu k jezu a do chatové oblasti na pravém břehu Opavy. Jedná se o veřejně přístupnou komunikaci. Součástí tohoto objektu jsou i dvě přemostění náhonu na MVE:

(Součástí tohoto objektu jsou SO 030.31.2 a SO 030.31.3)

Mostní objekty

SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83.250)

Účelem nového mostu je převedení místní veřejně přístupné komunikace přes upravovaný vodní tok při splnění požadavků na dostatečnou kapacitu koryta v mostním profilu pro převedení návrhového průtoku a dodržení předepsaného bezpečnostního převýšení nad návrhovou hladinou.

SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

Účelem objektu je převedení nové příjezdové komunikace k jezu (SO 030.32.2) přes koryto náhonu. (v územním rozhodnutí je přemostění umístěno v rámci SO 030.32.2)

SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

Účelem objektu je převedení příjezdové komunikace do chatové oblasti a k jezu (SO 030.32.2) přes koryto náhonu.

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

SO 030.34.1 Provizorní přemostění

Účelem provizorního přemostění je umožnění příjezdu k výrobnímu areálu firmy IKTUS po dobu stavby nového mostu (SO 030.31.1) a stavby nábrežní zdi a příjezdové komunikace k areálu (SO 030.13.1 a SO 030.32.1). Přemostění bude veřejně přístupné. Jedná se o dočasnou stavbu na dobu 5 let.

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

SO Úprava příjezdu do areálu IKTUS.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaná stavba (soubor staveb) „**Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**“ byla v projektové dokumentaci 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.

**Opatření Zátor – Loučky, OHO,
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy,
vodohospodářská část (DSP):**

Stavba trvalá:

SO Úprava toku

Součástí tohoto objektu 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 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04

SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50

SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80

SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70

Stavba dočasná:

SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto - stavba dočasná na 10 let

SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto - dočasná stavba, při realizaci navazující stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ bude úsek nahrazen novou úpravou. Předpokládaná doba trvání dočasné stavby je do 10 let.

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

Stavba trvalá:

SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu

SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu

(Součástí tohoto objektu jsou SO 030.31.2 a SO 030.31.3)

SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83.250)

SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

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

SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

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

Stavba dočasná:

SO 030.34.1 Provizorní přemostění - dočasná stavba na 5 let

SO 030.34.1 Provizorní přemostění - dočasná stavba, po dokončení předmětné stavby bude odstraněna. Předpokládaná doba trvání dočasného přemostění je do 5 let.

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

SO Úprava příjezdu do areálu IKTUS.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby „02.030_Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- **vyhláškou č. 367/2005 Sb.**, kterou se mění **vyhláška č. 590/2002 Sb.**, o technických požadavcích pro vodní díla (od 1.1.2024 bude nahrazena zákonem č. 283/2021 Sb. stavební zákon) ;
- **vyhláškou č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů (od 1.1.2024 bude nahrazena zákonem č. 283/2021 Sb. stavební zákon);
- **Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb** - týká se objektů dopravní infrastruktury (od 1.1.2024 bude nahrazena zákonem č. 283/2021 Sb. stavební zákon).

Stavba je v souladu **Vyhláškou č. 367/2005 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;

K předmětné stavbě se vztahují především tato ustanovení:

- **§ 3 Základní požadavky** - odst.1, odst.2, odst.3, odst.4, odst.5, odst.6, odst.7 a odst.8.

- **§ 4 Zakládání vodních děl** - odst.1, odst.2, odst.3, odst.4, odst.5 a odst.6.
- **§ 5 Obecné požadavky na stavební konstrukce vodních děl** - odst.1, odst.2, odst.3, odst.4, odst.5 a odst.6.
- **§ 6 Přehrady a hráze** - odst.1 až odst.10.
- **§ 8 Jezy** - odst.1 až odst.9.
- **§ 9 Stavby, kterými se zřizují, upravují nebo mění koryta vodních toků** - odst.1 až odst.10.
- **§ 11 Stavby na ochranu před povodněmi** - odst.1 až odst.5.

Stavba je v souladu s **vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby** ve znění pozdějších úprav.

K předmětné stavbě se vztahují především tato ustanovení:

- **§ 8 Základní požadavky** - odst.1 až odst.3.
- **§ 9 Mechanická odolnost a stabilita** - odst.1 až odst.5.
- **§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí** - odst.1.

Stavba je v souladu **vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb** - týká se objektů dopravní infrastruktury.

K předmětné stavbě se vztahují především tato ustanovení:

- **§ 4 odst.1** - Chodníky, nástupiště veřejné dopravy, úroňové i mimoúrovňové přechody, chodníky v sadech i parcích a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci.
- **§ 4 odst.6** Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k této vyhlášce.

Vzhledem k výše uvedenému (bylo podrobně popsáno v DUR příl. A kap. 4.5) **nebyla pro navrhovanou stavbu vydána rozhodnutí o povolení výjimky** z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

B.2.1.e Údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v kapitole B.1.e. Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů.

B.2.1.f Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Soubor staveb „Opatření na horní Opavě“, jehož je stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy součástí, je projednáván **v režimu zákona o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací** (liniový zákon), **zákon č. 416/2009 Sb.**, v platném znění, v souladu se zněním §1 odst.3 písm. a) a b) tohoto zákona.

B.2.1.g Navrhované parametry stavby

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,**

Přehled stavebních objektů:

SO Úprava toku

Součástí tohoto objektu 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

Objekty vyústění vnitřních vod:

SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04

SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50

SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80 (nová, původně vyústěno do SO 030.42.1)

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80

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

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

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

(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)

SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

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

SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

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

SO 030.34.1 Provizorní přemostění

Navrhované parametry dopravní části stavby jsou uvedeny v B.2 Souhrnné technické zprávě (dopravní část).

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

SO Úprava příjezdu do areálu IKTUS.

SO Úprava toku

Navrhovaná opatření jsou koncipována tak, aby se docílilo zvýšení kapacity koryta na návrhový průtok $Q_{NÁVRH}$ ovlivněný manipulací na vodním díle Nové Heřminovy s bezpečnostní rezervou 0,50 m. Velikost návrhového průtoku $Q_{NÁVRH}$ činí v tomto úseku toku 100 m³/s, resp. 110 m³/s v části pod zaústěním Čakovského potoka.

Celková délka upravovaného koryta je cca 940,60m (ř. km. 83,250 až 84,190 dle TPE), podélný sklon části úseku pod jezem 0,51%, nad jezem 0,37% a 0,24%.

Součástí tohoto objektu je:

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

Koryto složeného lichoběžníkového profilu se stěhovavou vnitřní kynetou šířky cca 6 - 12 m a oboustrannými bermami šířky cca 1 m až 50 m. Hloubka kynety ve střední části profilu činí 0,60 až 0,70 m. Příčný profil kynety lichoběžníkového tvaru má kapacitu odpovídající průtoku Q_{30d} .

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

Úsek úpravy bezprostředně pod jezem (SO 030.11.2) je koncipován jako rozplavovací prostor, budou sem dováženy a ukládány splaveniny z usazovacího prostoru VD Nové Heřminovy. První část prostoru pro ukládání splavenin konvergentního tvaru navazující na vývar jezu má délku cca 31,0 m a proměnnou šířku 19,6 m (na prahu vývaru) až 10,4 m, druhá část prostoru je délky cca 70,0 m s konstantní šířkou v úrovni nivelety 10,4 m. Do prostoru pro ukládání splavenin bude na zpevněné dno snižené oproti teoretické niveletě o 0,4 m deponován materiál vrstvy tl. 0,80 m v celkovém předpokládaném množství kolem 1500 až 1700 m³ (splavenin budou do rozplavovacího prostoru ukládány až po vybudování VD Nové Heřminovy).

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

Koryto složeného lichoběžníkového profilu s pevnou kynetou (stabilizovanou záhozem) šířky cca 20 m a oboustrannými bermami šířky cca 1,0 - 10 m. Hloubka kynety je proměnná v rozsahu cca 1,80 m nad jezem až cca 0,70 m ve staničení cca km 0,940 60. Proměnná hloubka kynety nad jezem s návrhovou kapacitou odpovídající $Q_1 = 21,4$ m³/s je dána vzduším jezem. V koncové části upravovaného úseku přechází koryto do tvaru jednoduchého lichoběžníku s šířkou ve dně 29 m, hloubky cca 2,5 m se sklony svahů 1:2,5 (LB) a 1:3,5 (PB).

Soubor objektů úprav toků dále zahrnuje následující objekty:

SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE

- zahrnuje přeložku náhonu a počátečního úseku náhonu na MVE na pravém břehu,
- konstrukce vtokového objektu a náhonu – železobetonový žlab (polorám) z betonu C 30/37, XC4, XF3, XA1, výztuž 10 505 (R),

- délka upravovaného úseku - cca 52 m,
- příčný profil náhonu – obdélníkový š. 2,8 m, hl. 1,15 až 2,75 m,
- podélný sklon – cca 0,15 ‰,
- kapacita náhonu – až 3,7 m³/s.

SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70

- konstrukce - zemní homogenní hráz lichoběžníkového profilu,
- délka – 219,85 m,
- výška hráze nad stávajícím terénem - 1,0 až 1,6 m,
- šířka koruny hráze - 4,0 m
- svahy hráze - vzdušná strana 1:2, návodní svah 1 : 2,5,
- převýšení nad hladinou návrhového průtoku - min. 0,5 m.

SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80

- konstrukce - železobetonová nábrežní opěrná zeď C 30/37 se návodním lícem ze strukturální matrice, beton C 30/37, XC4, XF3, XA1, výztuž 10 505 (R),
- délka zdi - 111,45 m,
- výška zdi (po vrch římsy) nad úrovní nivelety koryta - 2,92 – 3,42 m,
- hloubka založení - 1,150 m pod úrovní nivelety kynety
- příčný profil – šířka: v koruně zdi pod římsou 0,60 m, na povrchu základu 0,87 – 0,92 m, návodní líc zdi ve sklonu 10 : 1, koruna zdi – ŽB římsa šířky 0,80 m, výšky 0,20 m, základová patka je šířky 2,5 m a výšky 1,0 m.
- Opevnění paty zdi kamenným záhozem 80 – 200 kg (Ds=0,4 až 0,5 m) s proštěrkováním, b = 1,5 m, h = 1,15 m.
- Drenážní zásyp za zdí se zaústěním odvodnění potrubím profilu 100 mm ve zdi a = 1,5 m
- Ocelová konstrukce zábradlí na koruně zdi výšky 1,10 m, (povrchová úprava – žárové zinkování ponorem).
- návrhový průtok ochrany staveniště – stavební jímka ze štětové stěny na průtok Q₁ s převýšením 0,5 m, na průtok Q₂ bez převýšení resp. s minimálním převýšením 0,1 až 0,2 m.

SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0,920 00

- konstrukce - balvanitý skluz z lomového kamene o velikosti (výšce) 0,60 m o hmotnosti min 80-100 kg ukládaného na skluzovou plochu na štět,
- délka - šikmá plocha 3,0 m, vodorovný uklidňovací úsek 3,0 m, nad přelivnou hranou 2,0 m, celkem 8,0 m
- šířka ve dně koryta - cca 27,70 až 29,0 m,
- výškový rozdíl v niveletě – 0,30 m,
- podélný sklon skluzu - 1:10,
- opevnění nad a pod balvanitým skluzem kamenným záhozem 80-200 kg (0,4 až 0,5 m), tl. 1,0 m,
- celková délka SO včetně kamenného záhozu L = 15,0 m.

SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0.664 50 (TPE km 83.940)

- konstrukce - pevný jez železobetonové konstrukce konvergentního půdorysného tvaru z betonu C 30/37, XC4, XF3, XA1, výztuž 10 505 (R) ;
- návrhový průtok jezu - Q_n = 100 m³/s;
- délka přelivné hrany - 28,70 m;
- kóta přelivné hrany - 369,18 m n.m. Bpv;
- kóta dna vývaru - 366,90 m n.m. Bpv;

- kóta prahu vývaru - 367,60 m n.m. Bpv;
- délka vývaru - 10,0 m;
- hloubka vývaru - 0,70 m;
- tvar přelivné plochy - Smetanova bezpodtlaková (mírně tlaková) přelivná plocha;
- návrhová přepadová výška - 1,34 m,
- na návodní straně je jezová konstrukce včetně navazujícího náhonu na PB zavázána do skalního podloží v délce $L = 60$ m na úroveň 362,20 až 363,00 Bpv.
- návrhový průtok ochrany staveniště – stavební jímka ze štetové stěny na průtok $Q_1 = 21,40$ m³/s s převýšením 0,5 m, na průtok $Q_2 = 37,80$ m³/s bez převýšení resp. s minimálním převýšením 0,1 až 0,2 m.

SO 030.24.1 Obtokové koryto

- objekt zahrnuje dílní část obtokového koryta v úseku od zaústění do koryta řeky Opavy po propustek v křížení se silnicí I/45,
- průtok obtokem - 0,425 až 0,60 m³/s,
- délka úseku koryta obtoku v rámci SO 030.24.1 – cca 78,3 m
- profil - lichoběžník s šířkou ve dně 1,5 m, sklony svahů cca 1:1,5, hloubka cca 2,0 m
- podélný sklon - 1,50% a 0,77%

SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta

- konstrukce vozovky – v dolní části - těžký kamenný zához s dlažbovým urovnáním líce, ve střední části – asfaltová vozovka, ve horní části – ohumusování s osetím
- celková délka rampy – cca 56,5 m
- šířka vozovky - 3,5 m
- podélný sklon - 10,0 a 2,1 %.

SO 030.42.3 Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69

- Koryto zaústění: šířka ve dně 3,40, sklony svahů 1:1,5
- Délka úpravy (vč. koryta v bermě): 28,45 m

SO 030.42.4 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40

- Železobetonový objekt - odlehčení náhonu, šachta a horská vpust: obestavěný prostor 11,5 m³
- Železobetonový výustní objekt: vnější rozměry 1,7 x 2,8 m, v. 1,40 m.
- Nové potrubí - délka/dimenze/materiál: 12,50 m / DN500 / PP.

SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00

- Koryto příkopu: šířka příkopu: ve dně 0,30 m, v břehových hranách cca 3,00 m.
- Délka objektu: cca 7,50 m.

SO 030.11.6. Úprava v navázání na stávající koryto

Zahrnuje úpravy břehů stávajícího koryta v úseku délky cca 35 m pro plynulé navázání na upravený úsek toku na upravené koryto v koncovém profilu SO 030.11.3. Přejít z šířky stávajícího přirozeného koryta s šířkou ve dně cca 14,00 m na šířku 29 m upraveného koryta, hloubka koryta cca 2,1 až 2,4 m.

Objekty vyústění vnitřních vod:

Následující stavební objekty zahrnují úpravy koncových výustí kanalizací a vodotečí do toku. Profily a kapacity upravovaných výustí budou zachovány dle stávajících nebo zvětšeny.

SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04

ŽB prefabrikovaná šachta: vnitřní rozměry Ø 1,0 m, hl. 2,51 m.

Železobetonový výustní objekt: vnější rozměry 1,20 x 2,05 m, v. 1,08 m.

Nové potrubí - délka/dimenze/materiál: 6,50 m / DN250 / PP.

SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50

ŽB prefabrikované revizní šachty, vnitřní rozměr Ø 1,0 m – 5 ks, hl. 1,7 - 2,2 m.

Typová prefabrikovaná uliční vpusť – DN 500

Vyústění potrubí DN 500 z nábrežní zdi opatřené zpětnou klapkou, která je umístěna v kapse/drážce ve zdi šířky cca 0,90 m, hloubky cca 200 mm.

Nové potrubí – délka / dimenze / materiál: 6,75 m / DN 500 / PP

10,95 m / DN 400 / PP

6,80 m / DN 300 / PP

11,50 m / DN250 / PP

Napojení dešťového svodu : cca 6,0 m / DN150 / PVC

SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80

ŽB prefabrikovaná šachta: vnitřní rozměry Ø 1,0 m, hl. 1,85 m.

Železobetonový výustní objekt: vnější rozměry 1,20 x 2,80 m, v. 1,13 m.

Nové potrubí - délka/dimenze/materiál: 4,7 m / DN 250 / PP

SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80

ŽB prefabrikované šachty, vnitřní rozměry Ø 1,0 m – 2 ks, hl. 2,17 m a 1,45 m.

Úprava zhlaví stávající ŽB prefabrikované šachty, vnitřní rozměry Ø 1,00 m

Vyústění potrubí DN 500 z nábrežní zdi opatřené zpětnou klapkou, která je umístěna v kapse/drážce ve zdi šířky cca 0,90 m, hloubky cca 200 mm.

Nové potrubí – délka / dimenze / materiál: 7,3 m / DN 500 / PP

43,6 m / DN 300 / PP

5,0 + 5,6 m = 10,6 m / DN 150 / PP (napojení dešťového svodu a uliční vpusti)

SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70

Plastová šachta: vnitřní rozměry Ø 0,40 m, hl. 1,46m.

Železobetonový výustní objekt: vnější rozměry 1,05 x 1,40 m, v. 0,80 m.

Nové potrubí – délka / dimenze / materiál: 6,6 m / DN 150 / PP.

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

Celková délka oplocení včetně brány je 14,95 m.

Výška oplocení je 1,40 až 1,9 m.

Rozpětí brány (vzdálenost od os sloupků) je 4,55 m.

Hmotnost ocelových konstrukcí je cca 365 kg.

SO 030.61.1 Výsadba náhradních porostů

Příprava ploch pro výsadby včetně následného zatravnění je 852 m².

Výsadba dřevin s balem do jamek (stromy listnaté do skupin s baly o průměru 100 až 200mm) 50 ks.

Copyright © AQUATIS a.s.

Výsadba dřevin s balem do jamek (kře podsadbové s baly o průměru do 100mm) 100 ks.

SO 030.75 Kácení porostů

Celková plocha kácených zapojených porostů je 9117 m².

Počet kácených stromů (kmenů) je 731 ks.

Počet odstraněných pařezů je 702 ks.

B.2.1.h Základní bilance stavby, požadavky na deponie zemin, likvidace odpadů

V rámci stavby „02.030“ je uvažováno s následujícími objemy prací:

- sejmutí humózních zemin v průměrné tl. 0,15 m *) cca 43 274 m² (cca 6 491 m³)
- sejmutí humózních zemin na pozemcích ZPF (prům. tl. 0,15 m *) cca 27 213 m² (cca 4 083 m³)
- ohumusování v průměrné tl. 0,15 m (mimo ZPF) cca 29 474 m² (cca 4 421 m³)
- ohumusování v tl. 0,25 m (pozemky ZPF + biol. rekultivace) cca 7 732 m² (cca 1 808 m³)
- přebytek humózních zemin (ornice) cca 262 m³

*) Průměrná hloubka/tloušťka sejmutí ornice (humózních zemin) byla stanovena na základě inženýrsko-geologického průzkumu, v rámci kterého se pohybovala tloušťka orníční vrstvy u dotčených pozemků od 0,00 do 0,30 m. V rámci provádění stavby bude nutno ke skrývkám přistupovat individuálně dle konkrétní tloušťky humózních zemin v daném místě (reálně se bude pohybovat v rozmezí 0,1 až 0,20 m).

Poznámka: V bilancích ornice není zahrnutý SO Úprava příjezdu do areálu Iktus

Na staveništi bude umístěna mobilní třídící linka (MTL), ve které bude upravována frakce zeminy z výkopu, která nebude uložena bez úpravy frakce do zpětných zásypů a násypů a nevhodná zemina, jejíž objem se předpokládá 10% objemu výkopu. Předpokládá se, že 40% objemu zeminy upravované v třídící lince bude štěrkovitá zemina použitá na stavbě (zejména frakce nad 32 mm) nebo bude uložena na MD v zátopě budoucího VD NH, 60% objemu zeminy upravované v mobilní třídící lince bude drobnější frakce (frakce pod 32 mm), která se odveze a uloží na skládce odpadů stejně jako 10% objemu výkopu nevhodných zemin.

- výkopy celkem cca 91 048 m³
- zpětné násypy a zásypy (zeminy z výkopu netříděné, bez úpravy frakce v MTL) cca 17 917 m³
- odvoz nevhodných materiálu na skládku odpadu (cca 10% výkopu) cca 8 922 m³
- zemní materiály (z výkopu), které budou upravovány v MTL (nepoužité přímo do násypů a zásypů) cca 64 209 m³
 - z toho: objem tříděných štěrkovitých materiálů (40% V, zejména frakce nad 32 mm), které se budou použity na stavbě nebo budou uloženy v zátopě VD NH cca 25 683 m³
 - z toho: objem tříděných štěrkovitých materiálů (které se budou použity na stavbě (zejména frakce nad 32 mm), pohozy, proštěrkování TKZ, ostatní s požadavkem na frakci cca 12 980 m³
 - z toho: objem tříděných štěrkovitých materiálů (frakce nad 32 mm), které budou uloženy v zátopě VD NH cca 12 703 m³
 - z toho: objem tříděných zemních materiálů (60% V, frakce pod 32 mm) (které budou odvezeny a uloženy na skládce odpadů cca 38 526 m³
- přebytek zemního materiálu (celkový objem výkopu snížený o zpětné zásypy a násypy z tříděných i netříděných zemin) cca 60 151 m³

Poznámka: V bilancích zemních prací není zahrnutý SO Úprava příjezdu do areálu Iktus

Výkopy celkem = zpětné násypy a zásypy (zeminy z výkopu netříděné) + zemní materiály (z výkopu), které budou upravovány v MTL + nevhodné materiály odvezené na skládku odpadu (cca 10% výkopu)
= 91 048 m³ = 17 917 m³ + 64 209 m³ + 8 922 m³

Zpětné násypy a zásypy (zeminy z výkopu netříděné) + objem tříděných štěrkovitých materiálů (které se budou použity na stavbě (zejména frakce nad 32 mm), pohozy, proštěrkování TKZ, ostatní s požadavkem na frakci = objem zemin z výkopu (tříděné a netříděné) zpětně uložené na stavbě =
17 917 m³ + 12 980 m³ = 30 897 m³

Přebytek zemního materiálu = **8 922 m³ + 12 703 m³ + 38 5267 m³ = 60 151 m³**

Přebytek zemního materiálu = **91 048 m³ - 30 897 m³ = 60 151 m³**

- opevnění těžkým kamenným záhozem (TKZ) 80-200 kg, Ds = 0,4 až 0,5 m cca 19 009 m³
- opevnění štěrkovým pohoze (frakce 32/125 mm) cca 5 465 m³
- betonové konstrukce (ŽB konstrukce) cca 1 971 m³
- betonové konstrukce (kce z prostého betonu) cca 433 m³

V rámci navrhované úpravy říčního koryta horní Opavy v úseku stavby 02.030 bude vytěženo celkem 91 048 m³ zemního materiálu.

Část zemin z výkopů bude použita do zpětných zásypů a násypů stavby 02.030 (zeminy z výkopu netříděné, bez úpravy frakce v TL). Nevhodné materiály budou odváženy na skládku. Předpokládá se, že nevhodné zeminy budou odvezeny (na skládku) k uložení v prostoru „*Sanace propadlin a odvalu dolu Horní Benešov*“ (do objemu, který kapacita prostoru umožní – tj. až 700 000 t). Dovozná vzdálenost pro stavbu 02.030 je do 20 km.

Zemní materiál, budou tvořit převážně štěrky písčité až jílovité (G3 G-F a G5 GC).

Vytříděný štěrkový materiál vhodných frakcí bude použit do konstrukcí stavebních objektů (pohozy, podkladní vrstvy a pod.). Pro tyto účely bude na stavbě zřízena mobilní třídící linka (TL). V TL nebude zpracována zemina z výkopu (upravována frakce), která bude uložena bez úpravy frakce do zpětných zásypů a násypů a nevhodná zemina, jejíž objem se předpokládá 10% objemu výkopu.

Zemní materiál bude po vytřídění odvážen do zátopy budoucího vodního díla Nové Heřminovy (vzdálenost cca do 3,0 km), pokud nebude přímo odebírán do nových konstrukcí na stavbě. Místo skládky bude upřesněno investorem. Materiál zde bude dočasně do doby použití deponován na plochách ve vlastnictví investora (na vhodné plochy, aby nenastala časová ani prostorová kolize s budoucí výstavbou díla a nebyly ovlivněny odtokové poměry v území). Skládkové plochy budou upraveny skryvkou humózních vrstev.

Přebytek vytříděného zemního materiálu uloženého na deponii v zátopě, který nebude použit v rámci stavby 02.030, bude použit přednostně do staveb záměru Opatření na horní Opavě, pokud budou realizovány s vhodnou časovou návazností, případně jiných souvisejících staveb. Je žádoucí koordinovat manipulace se zemním materiálem zejména se stavbou „Přeložka silnice I/45“, kde je možné využít přebytky materiálů pro budování zemních těles komunikací, případně (po zajištění jejich úpravy) do konstrukčních vrstev vozovek. Pokud se nenajde pro tento přebytek uplatnění v jiných stavbách počítá se v rozpočtu s odvozem na skládku odpadu v Horním Benešově (vzdálenost do 20 km).

Ornice a humózní zeminy ze skrývek v místě zemních prací, terénních úprav a deponií budou použity z části na zpětnou rekultivaci zemědělských pozemků, které byly v rámci realizace stavby dočasně odňaty a z části k ohumusování ostatních ploch úprav koryta určených k zatravnění. Přebytečný objem (cca 262 m³) bude odvezen a rozprostřen na plochy ZPF v blízkém okolí za účelem nadlepení půdního profilu. Podrobněji viz kap. B.1.k Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Soupis prací a dodávek (rozpočet) stavby je zpracován na základě následujících předpokladů manipulací se zemínami:

Pro stavební objekty s množstvím vytěžené zeminy menší než 100 m³ se uvažuje (malý SO):

Využívání mezideponií v prostoru stavby (v obvodu staveniště), tzn. uvažuje se s přesuny do vzdálenosti max. 1 km. Na mezideponiích v obvodu staveniště bude skladováno potřebné množství zeminy pro zpětné zásypy/násypy a materiál pro ohumusování.

Přebytečný zemní materiál a nevhodné materiály z výkopů budou odváženy přímo do prostoru „Sanace propadlin a odvalu dolu Horní Benešov“ na vzdálenost 20 km

Pro SO se zemními pracemi v objemu větším než 100 m³ se uvažuje (velký SO):

Skrývky humózních vrstev a potřebné množství vhodných zemín pro zpětné zásypy a násypy pro jednotlivé SO se předpokládá odvážet na deponii do zátopy VD NH, tj. na vzdálenost 3 km.

Pro využití šterkovitých zemín z výkopů do konstrukcí stavby se uvažuje zřízení mobilní třídící linky v místě stavby. Zeminy z výkopů nad potřebná množství pro zpětné zásypy a násypy a nad objem nevhodných zemín budou tříděny do potřebných frakcí a to:

- frakce >125 mm
- frakce 63 - 125 mm – materiál pro pohození koryta (dno, svahy)
- frakce 32 - 63 mm – materiál pro prošterkování kamenných záhozů, případně jiné použití do SO
- vybrané frakce pod 32 mm např. 4 – 8 mm, 8 – 16 mm podsypné vrstvy SO 030.24.1
- frakce 0 - 32 mm – odvoz do prostoru Sanace propadlin dolu Horní Benešov

Materiál frakce <32 mm nevhodný k dalšímu využití bude z třídící linky odvážen přímo do prostoru Sanace propadlin dolu Horní Benešov do 20 km. Frakce <32 mm (omezené zdola frakcí 0 mm s požadavkem na zaručenou křivku zrnitosti) používané v rámci stavby (konstrukční vrstvy vozovek, drenážní obsypy a pod.) se předpokládá/navrhuje zajistit nakupovaným materiálem. U vytřídněného materiálu z výkopů není možno garantovat podíl jemných frakcí a plynulou křivku zrnitosti.

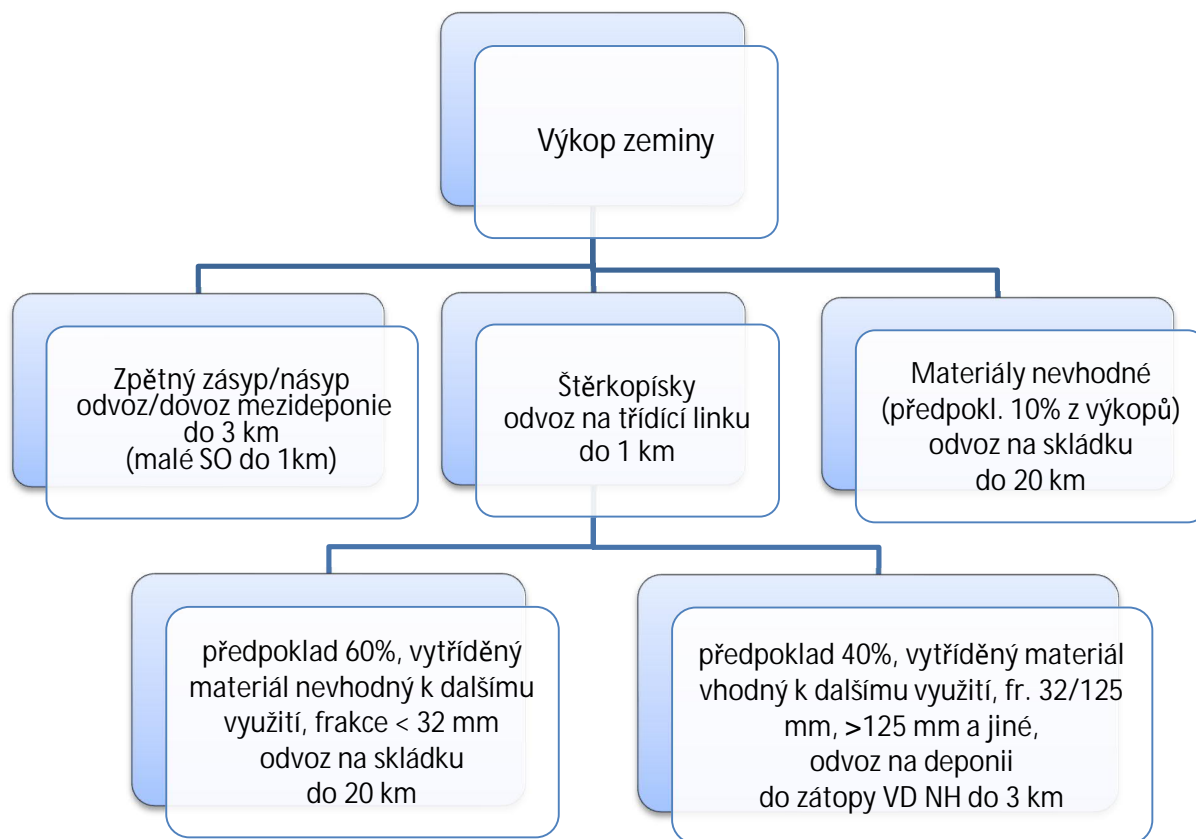
Vytřídněné šterky z třídící linky budou odváženy na deponii do zátopy VD NH, tj. do 3 km, případně mohou být vhodné frakce k použití ve stavbě v potřebném množství přesunovány přímo do SO.

Vytřídněný materiál nad rámec potřeb jednotlivých SO zůstane deponován v zátopě VD NH pro použití v jiných stavbách. Pokud by se nenašlo pro tento přebytek uplatnění v jiných stavbách počítá se v rozpočtu s odvozem přebytečného materiálu na skládku odpadu do 20 km.

Hlinité materiály vhodné do násypů s požadavkem na nízkou propustnost (zemní materiál vhodný do homogenních hrází) budou odváženy na deponii do zátopy VD NH pro použití do SO hrází a pod (např. do SO 030.12.1, SO 030.11.2 a SO 030.11.3).

Nevhodné materiály z výkopů (navážky, stavební sutě, rozbředlé zeminy, znečištěné zeminy a pod.) (předpokládá se v množství 10% výkopu) budou odváženy přímo do prostoru Sanace propadlin dolu Horní Benešov na vzdálenost 20 km.

Předpokládané manipulace se zeminami z výkopu znázorňuje následující schéma:



Požadavky na deponie zemin:

Je třeba, aby zhotovitel stavby koordinoval stavební práce tak, aby se maximálně omezila potřeba mezideponií (odvoz a dovoz materiálu přímo na místo určení).

Významnější mezideponie vzniknou ze skrývané ornice, z vytríděných štěrkovitých materiálů a materiálu kamene pro kamenný zához. Větší objemy deponovaných materiálů budou umístěny v zátopě vodního díla Nové Heřminovy, menší objemy pak podél stavby na plochách v obvodu staveniště. Veškeré deponie ornice je nutno umístit mimo aktivní zónu záplavového území říční nivy a ošetřit proti šíření invazních rostlin.

Celková plocha pro deponie vyčleněná v rámci obvodu staveniště je cca 7250 m².

Další plochy pro mezideponie zemin z výkopů, ornice ze skrývek a kamene pro kamenný zához jsou navrženy v zátopě vodního díla Nové Heřminovy (VD NH). Předpokládá se využití pozemků na levobřežním úpatí údolí cca 500 m nad hrázovým profilem. Vymezená lokalita pro mezideponie je navržena i k využití pro skládky a zařízení staveniště stavby VD NH. Předpokládá se, že dočasné skládky pro stavbu 02.030 budou vyklizeny před zahájením využívání těchto ploch pro stavbu VD NH. Konkrétní pozemky (parc. čísla) pro zřízení mezideponií budou upřesněny investorem stavby. Pro ukládání zemin z výkopů (tříděných i netříděných) bude na mezideponii vymezena plocha cca 11 200 m², (pro koordinovanou stavbu 02.040 19 000 m²), pro ukládání ornice plocha cca 4 500 m², (pro koordinovanou stavbu 02.040 cca 10 000 m²) a pro ukládání kamene z rozebraných opevnění koryta plocha cca 1 500 m², (pro koordinovanou stavbu 02.040 cca 2150 m²).

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Protože převážnou část stavebních objektů představují konstrukce s minimálními možnostmi vzniku odpadů, lze očekávat při výstavbě poměrně nízký jednotkový objem odpadů, především kategorie O. Přesnou specifikaci množství a druhů odpadů bude možné vytvořit až po zpracování prováděcího projektu. Dodavatel (zhotovitel) stavby bude při evidenci a nakládání s odpady postupovat v souladu s platnými předpisy (přednostně recyklace a materiálové nebo energetické využití).

Přehled očekávaných odpadů a odhad jejich množství

V menším množství (v řádu 10 – 100 m³) budou při výstavbě vznikat odpady:

Podskupina 02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství:

- **02 01 03 Odpad rostlinných pletiv** – při kácení stromů a keřů.
- **02 01 07 Odpady z lesnictví** – při kácení stromů a keřů.

Podskupina 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu):

- **15 01 01 Papírové a lepenkové obaly,**
- **15 01 02 Plastové obaly,**
- **15 01 03 Dřevěné obaly,**
- **15 01 04 Kovové obaly,**
- **15 01 05 Kompozitní obaly.**

Podskupina odpadů 15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy:

- **15 02 03 Absorpční činidla,** filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Skupina odpadů 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst):

- **17 01 Beton, skruže (170101, 170102 a 170103)** – odstranění stávající kanalizace, demolice budov, odstranění stávajících nekapacitních mostních objektů
- **17 04 Kovy (železo a ocel)** – odstranění trub stávajícího vodovodu a VTL plynovodu, odstranění stávajících nekapacitních mostních objektů

Podskupina odpadů 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu:

- **17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet** – odstranění stávajících povrchů vozovky při odstranění stávajících nekapacitních mostních objektů

*Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem "***".*

Předpokládá se, že při výstavbě nebudou vznikat žádné další odpady.

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění č. 184/2014 Sb.). Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů (v platném znění č. 374/2008 Sb.). Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. (v platném znění č. 35/2014 Sb.), o podrobnostech nakládání s odpady. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

Stavba po realizaci nebude produkovat žádné odpady ani splaškové vody.

Odvedení dešťových vod z prostorů za zvýšenými břehy bude realizováno technickými opatřeními (příkopy, propusti) pro gravitační odvedení do upraveného vodního toku.

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby

(časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

(zásady organizace výstavby)

B.2.1.i.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajištění stavebních hmot a médií je záležitostí budoucího zhotovitele (bude řešeno zhotovitelem stavby).

Požadavky na potřeby rozhodujících hmot (medií) jsou uvedeny:

v příloze B.1 kap. B.2.1.g *Navrhované parametry stavby*,

v přílohách *Technická zpráva* jednotlivých SO stavby 02.030.

B.2.1.i.2 Odvodnění staveniště

V současné době je prostor záměru odvodňován toky Opavy, Čakovského potoka a pravostranným bezejmenným přítokem Opavy (cca v km 0,830). Dále jsou některé části území v zástavbě odvodňovány dešťovou kanalizací vyústěnou do koryta Opavy.

Odvod dešťových vod ze silnice I/45 na levém břehu Opavy je zajištěn v extravilánu a částečně i v intravilánu obce příkopem a odtokem vod do okolního terénu. Příkop podél silnice I/45 odvodňuje i okolní přilehlé pozemky a zpevněné plochy. Příkop je cca v km 0,609 vyústěn přes propustek pod silnici do koryta Opavy a cca v km 0,144 do Čakovského potoka. V zástavbě, kde jsou podél silnice vedeny chodníky, je komunikace odvodněna dešťovou kanalizací prostřednictvím uličních a obrubníkových vpustí. Tato dešťová kanalizace je vyústěna v km 0,024 do koryta Opavy. Komunikace na pravém břehu (příjezd do chatové oblasti) je odvodněn odtokem vod do okolního terénu.

Stávající stavby (rodinné domy a rekreační objekty) v zájmovém území řeší odvod dešťových vod ze střech či zpevněných ploch vsakem na vlastním pozemku, odvodem dešťových vod do silničních příkopů nebo do jímek. Odvodnění zpevněných ploch areálu a střech firmy Iktus na pravém břehu toku v současnosti zajišťuje dešťová kanalizace DN 300 s vyústěním do řeky cca v km 0,095, svody ze střechy haly Iktus podél řeky jsou svedeny do terénu s využitím vysoké propustnosti místních šterkopísků.

Účelem stavby protipovodňového opatření je ochrana zastavěné části zájmového území před zaplavením při povodni do výše návrhového průtoku v řece Opavě s bezpečnostním převýšením 0,50 m. Zároveň je v rámci stavby řešeno i odvodnění chráněného území, tj. odvedení vnitřních vod z přilehlého území v době běžných průtoků i za povodně do toku. V rámci navrhovaných úprav říčního koryta v úseku stavby 02.030 dojde k dotčení několika kanalizačních výustí a propustku. Proto jsou v dokumentaci v rámci objektů vyústění vnitřních vod SO 030.42.1 až SO 030.42.8 navrženy úpravy stávajících koncových výustí, případně přeložky jejich koncových úseků a doplnění odvodňovacích zařízení v bezodtokých oblastech. Navrhované řešení rovněž zajistí ochranu snížených ploch území a spodní stavby objektů před vniknutím vody z koryta řeky za zvýšených průtoků.

B.2.1.i.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Do zájmové lokality je zajištěn příjezd po silnici I. třídy č. 45, která prochází obcí Loučky u Zátoru a z místních komunikací v obci Zátor.

Pro vjezd na staveniště v průběhu výstavby jsou navrženy následující příjezdy:

- ze silnice I. třídy I/45 (p.č. 258) v místě mostu (ř. km 83.250 dleTPE)
- ze silnice I. třídy I/45 (p.č. 1117) na p.č. 1138 v místě stávajícího sjezdu na levobřežní hráz a budoucí sjezdové rampy do koryta u jezu;
- z místní komunikace podél koryta řeky Opavy (p.č. 283/1) - u mostu (ř. km 83.250 dleTPE)
- místní komunikace podél areálu firmy Iktus s.r.o(p.č. 760) - u mostu (ř. km 83.250 dleTPE)
- z lesní cesty na pravém břehu za areálem firmy Iktus s.r.o. (p. č. 1267 a 644) – příjezd k MVE a

do chatové oblasti.

Přístup a příjezd k hlavnímu pracovišti 1.fáze výstavby (prostor jezu)

Návrh přístupu k hlavnímu pracovišti 1.fáze (prostor jezu) vychází z předpokladu a požadavku na zajištění přístupu k chatám na pravém břehu pod jezem po celou dobu výstavby a to i v době výstavby přemostění náhonu SO 030.31.3, jehož časová náročnost je min 3 až 4 měsíce.

Je navržen následující postup a způsob přístupu do prostoru jezu v 1. fázi:

Výstavbu přemostění náhonu v km 0,450 na začátku výstavby (cca 05-06/1. roku výstavby až 09-10/1. roku výstavby) současně se zahájením prací na jezu a náhonu (jímkování pro jez - štetové stěny, zemní práce).

Přístup k výstavbě jezu, náhonu atd. a tedy i k přemostění náhonu v km 0,450 (SO 030.31.3) na začátku výstavby, bude cestou podél lesa k MVE, v místě přístupové cesty před MVE se odbočí mírně vpravo dolů směrem k MVE, kde se zavazuje do svahu nová ochranná hráz (SO 030.12.1), zasype se odpadní koryto od MVE, dále bude pokračovat přístupová staveništní cesta po bermě podél pravého svahu stávajícího (i nového) koryta, která postupně vymizí. Od tohoto profilu se proto odkope horní část svahu do finálního tvaru (před provedením finálního záhozu svahu) po úroveň bermy, která se dosype do profilu koryta pro dosažení potřebné šířky bermy/cesty (min 3,5 + 1,0 = 4,50 m). Takto bude staveništní cesta provedena až do cca profilu přemostění náhonu v km 0,450 resp. SO 030.42.4, kde rampou vystoupá na úroveň terénu pravého břehu do trasy budoucí nové cesty (SO 030.32.2), v době začátku stavby bude plnit funkci staveništní cesty. Celková délka navrhované staveništní komunikace bude L = cca 340 m (až k jezu), délka od objektu MVE až do místa budoucího SO 030.31.3 činí cca 195 m, v prostoru bermy u budovy MVE se předpokládá rozšíření cesty v délce potřebné pro vyhýbání vozidel (s funkcí výhybny). Staveništní komunikace bude sloužit i pro zajištění přístupu obyvatel chat v chatové oblasti (pro příjezd osobních automobilů chatařů), příjezd vozidel IZS a vozidel svozu odpadu do prostoru chatové oblasti. Pro zajištění tohoto účelu bude staveniště patřičně zpevněna, předpokládá se zpevnění povrchu silničními panely na šterkovém podsypu – náklady na vybudování a odstranění staveništní komunikace zahrne zhotovitel do nákladů (rozpočtu) stavby – Ostatní náklady. Tato trasa zajistí přístup i k SO 030.31.3 ze strany koryta, ze strany lesa (původně uvažovaná trasa příjezdu k jezu přes náhon – stávající cesta) bude přístup k přemostění rovněž, ale pravděpodobně bez možnosti otáčení vozidel.

Konstrukce realizovaného přemostění (SO 030.31.3) se uvede do stavu, který umožní pohyb vozidel stavby - nákladní auta, autodomývače. Od tohoto momentu může sloužit přemostění jako příjezd na staveniště zejména jezu a náhonu (trasa přes nové přemostění) a provizorium vedené korytem se může zrušit.

Příjezdy na staveniště jsou vyznačeny v přílohách v přílohách C.3 Koordinační situační výkres, část 1 a 2 a C.4 Celková situace, část 1 a 2.

Napojení na technickou infrastrukturu pro potřeby stavby bude řešeno zhotovitelem stavebních prací.

Pro potřebu stavby bude užitková voda čerpána z vodního toku Opava. Odběr bude projednán se správcem toku, Povodí Odry, s. p., který je zároveň investorem stavby. V případě potřeby bude zásobování vodou řešit zhotovitel stavby pomocí mobilní cisterny.

Po dobu realizace stavby je nutné zajistit dočasné napojení na místní rozvodnou síť elektrické energie. Technické podmínky připojení si projedná se správcem elektrické rozvodné sítě zhotovitel stavby, v případě potřeby zajistí zhotovitel stavby dodávky elektrické energie mobilním elektrickým agregátem.

B.2.1.i.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Konstrukce navrhované stavby jsou navrhovány tak, aby vliv stavby na okolní stavby a pozemky v území byl minimální.

Ochrana okolí staveniště je povinností zhotovitele stavby. Staveniště bude zajištěno proti vstupu cizích osob (mobilním oplocením nebo jiným způsobem) s upozorňujícími cedulemi se zákazem vstupu. Ty budou umístěny na všech přístupových trasách, které povedou ke staveništi.

Narušení okolí staveniště bude minimalizováno vhodným návrhem postupu výstavby, zkrácením lhůt výstavby, dodržením předepsané manipulace s výkopky a technologických postupů při výstavbě.

Pozemky (plochy) dotčené plochami zařízení staveniště a mezideponiemi budou uvedeny do původního stavu.

Rovněž bude nutné udržovat během výstavby v čistotě příjezdové i místní komunikace dotčené stavbou. Veškeré příjezdy na staveniště budou po provedení stavby uvedeny do původního stavu.

V blízkosti objektů a pozemků, do kterých stavba přímo nezasahuje, bude postupováno tak, aby nedošlo k jejich poškození a znehodnocení (u vybraných bude zpracován před zahájením stavebních prací pasport stávajících objektů a konstrukcí). U stavebních objektů, které mohou být stavebními postupy negativně ovlivněny, bude prováděn monitoring. Konkrétní návrh monitoringu bude záležitostí zhotovitele stavby.

Stavební objekty (konstrukce) odvedení vnitřních vod budou mít pozitivní vliv na okolní stavby a pozemky.

B.2.1.i.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění prací, které budou mít dopad na obyvatelstvo, je nutno v předstihu zajistit informování místních obyvatel prostřednictvím příslušného obecního úřadu. Pokud si to vyžádá charakter prováděných prací, je nutno zajistit ochranu staveniště prostřednictvím k tomu určených osob.

Při provádění stavebních prací nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Je nezbytné zajistit ochranu dřevin v těsné blízkosti stavebních ploch.

V průběhu výstavby bude nezbytné zabezpečit omezení negativních vlivů vlastní stavební činnosti. Očekává se zvýšení hluku ze staveništní dopravy a z vlastní výstavby. Tato problematika bude řešena dodavatelskou organizací dle platných předpisů a norem, souvisejících s prováděním stavby. Zároveň bude nutné omezit dobu provádění stavebních prací s ohledem na obyvatele pouze na denní hodiny. Při realizaci prací je nutno eliminovat hluk – vypínáním motorů strojů a stavebních mechanismů mimo nutnou provozní dobu, nenechávat běžet motory naprázdno. Při výstavbě je nutné dbát na použití vhodných technologií, které nepříznivě neovlivní obytnou zástavbu. Při výstavbě v zástavbě nebo v blízkosti obytných budov je vhodné použít hutnící mechanismy bez vibračního efektu.

Omezení prašnosti během výstavby je navrženo jednak kropením vodou a také pravidelným čištěním příjezdových komunikací. Povinnost čištění vozidel stavby před vjezdem na pozemní komunikace a v případě znečištění této komunikace plyne z ustanovení §23 zákona č. 361/2000 Sb., zákon o provozu na pozemních komunikacích (očištění komunikace na konci pracovní směny, eventuálně i několikrát během směny s ohledem na rozsah znečištění). V rámci stavby budou osazeny dopravní značky, upozorňující řidiče na provádění stavebních prací a vyjždění vozidel ze stavby.

Veškeré vyčleněné plochy pro příjezd na staveniště budou po provedení stavby uvedeny do původního stavu.

Ochrana okolí staveniště je povinností dodavatele stavby. Staveniště bude proti vstupu cizích osob zajištěno mobilním oplocením s upozorňujícími cedulemi se zákazem vstupu. Ty budou umístěny na všech přístupových trasách, které povedou ke staveništi. Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby.

Narušení okolí staveniště bude minimalizováno vhodným návrhem postupu výstavby, zkrácením lhůt výstavby, dodržením předepsané manipulace s výkopky a technologických postupů při výstavbě.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit před poškozením stavební činností a udržovat. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště mohou použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Veškeré vyčleněné plochy pro staveniště, příjezd na staveniště, veřejná prostranství a pozemní komunikace dotčené stavební činností budou po provedení stavby uvedeny do původního stavu.

Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru

staveniště musí být před zahájením stavby polohově a výškově zaměřeny a vytýčeny, případně ochráněny před poškozením podle požadavků jejich správců.

Zhotovitel stavby je povinen zabezpečit zneškodňování odpadních vod a neškodné odvádění srážkových vod ze staveniště. Přitom je nutné předcházet podmáčení pozemku staveniště, včetně komunikací uvnitř staveniště, erozi půdy, narušení a znečištění odtokových zařízení pozemních komunikací a pozemků přiléhajících ke staveništi, u kterých nesmí být způsobeno jejich podmáčení.

Asanační práce se v dané lokalitě nepředpokládají.

Stavba si vyžádá demolici několika objektů v obci Zátor, stávající mostní konstrukce u fy lktus (v rámci SO 030.31.1 – dopravní část stavby 02.030) a stávajícího jezu a vtoku do náhonu (v rámci SO 030.23.1 a SO 030.11.5 – vodohospodářská část stavby 02.030).

Kromě těchto objektů budou drobné bourací práce prováděny při úpravách koryta a v rámci objektů pro odvodnění území.

Stavba si vyžádá kácení celkem 731 ks dřevin a 9 117 m² keřového porostu mimo lesní pozemky. Kácení dřevin jsou obsahem samostatného stavebního objektu SO 030.75 Kácení dřevin provádět v období vegetačního klidu.

Tento nepříznivý dopad na životní prostředí bude řešen v rámci stavby náhradní výsadbou zeleně SO 030.61.1

B.2.1.i.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba si vyžádá zábory pozemků v katastrálním území Loučky u Zátoru a Zátor. Stavbou jsou zasaženy i pozemky ZPF.

Pro potřeby staveniště (umístění deponií, mezideponií zemin, zařízení staveniště, manipulační prostory apod.) byly vyčleněny plochy dočasných záborů na levém i pravém břehu koryta o celkové ploše 15 030 m².

Trvalé i dočasné zábory jsou zakresleny v příloze C.3.1 a C.3.2 Koordinační situační výkres – 1. a 2. část. Výpis pozemků zasažených stavbou (trvalé i dočasné zábory) společně s přehledem jejich vlastníků je uveden v příloze B.1.1 a B.1.2 této souhrnné technické zprávy.

B.2.1.i.7 Druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Specifikace druhů odpadu (dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí, v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů) a **způsob nakládání s odpadem**:

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.). Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (dříve vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., zrušeno k 1.1.2021, nahrazeno vyhláškou 273/2021 Sb.). Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Hlavní zhotovitel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

V rámci realizace stavby budou dodržovány principy hierarchie odpadového hospodářství – předcházení vzniku odpadu, v případě jeho vzniku jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, není-li to možné, jeho odstranění v souladu s platnou legislativou.

Předpokládá se, že během realizace stavby budou vznikat tyto odpady:

Při přípravě území budou vznikat odpady z kácení stromů a keřů a z odstraňování pařezů:

- **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 – odvoz a uložení na skládku.

Dále budou při realizaci stavby vznikat odpady:

- **17 09 04** – Směsné stavební a demoliční odpady (železobetonové konstrukce levobřežního stávající mostní konstrukce aj.)
- **15 01 01** – Papírové a lepenkové obaly - Transportní a prodejní obaly stavebního a trubního materiálu - Předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
- **15 01 02** – Plastové obaly - Transportní a prodejní obaly stavebního a trubního materiálu - Předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
- **15 01 03** – Dřevěné obaly - Transportní a prodejní obaly stavebního a trubního materiálu - Předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
- **15 01 10*** - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Obaly od medií (paliv, mazacích olejů, apod.) - Předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
- **17 02 03** – Plasty (např. plastové potrubí vodovodu) – předání na skládku k recyklaci
- **17 05 04** – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – zpětné využití, ev. předání na skládku
- **17 01 01** – Beton – předání na skládku stavebního materiálu
- **17 04** – Kovy (včetně jejich slitin) – třídění dle jednotlivých typů, předání k recyklaci na skládku či do výkupu druhotných surovin.
- **17 09 04** – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17

Veškerý uvedený odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. - Zákon o odpadech (v platném znění).

Vzhledem k místu původu se nepředpokládá, že by u výkopového materiálu byly překročeny limitní hodnoty koncentrací škodlivin.

Zemní materiály, které budou těženy v rámci stavby v prostoru staveniště, budou použity ke zpětným zásypům a úpravám terénu. Přebytečné zeminy (nevhodné zeminy (zeminy nevhodných vlastností) a zeminy zejména frakce menší než 32 mm vzniklé při úpravě frakce v mobilní recyklační lince) a štěrky budou odváženy na skládku do Horního Benešova. Přebytečné zeminy (zeminy zejména frakce větší než 32 mm vzniklé při úpravě frakce v mobilní recyklační lince) budou odváženy mimo prostor staveniště a ukládány na mezideponie v zátopě budoucí nádrže Nové Heřminovy (na plochy určené zástupcem investora nebo TDI). Tyto štěrkovité zeminy budou / mohou být následně použity pro zásypy a násypy souvisejících staveb (V případě nevhodnosti materiálů pro výše popsání uložení, budou tyto odvezeny na skládku odpadu podle příslušného zařazení dle zákona č. 541/2020 Sb. v platném znění – viz výše).

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

- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.)
- Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady (dříve vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., zrušeno k 1.1.2021, nahrazeno vyhláškou 273/2021 Sb.)

Zhotovitel bude při nakládání s odpadem postupovat podle níže uvedených požadavků:

- Původce odpadů zařadí vzniklé odpady podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou MŽP, Katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů,
- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí

podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

- Původce odpadů
 - bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude s nimi nakládat podle jejich skutečných vlastností,
 - bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
 - zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením,
 - povede běžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 50 kg nebezpečných odpadů nebo 50 tun ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku,
 - pokud budou výkopové zeminy využívány ke stavebním účelům pro jinou stavbu (např. terénní úpravy) je nutno postupovat dle stavebního zákona.

Stavba po realizaci nebude produkovat žádné odpady ani splaškové vody.

Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. zhotovitele stavby.

Při návrhu technických řešení jednotlivých objektů byla respektována ustanovení platné legislativy, především povinnost předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství, upřednostňovat způsoby odstraňování šetrnější k životnímu prostředí, nepřekračovat limity znečištění stanovené zvláštními předpisy atd. Obdobně jsou respektovány povinnosti shromažďovat odpady podle jednotlivých druhů a kategorií, vést jejich evidenci, zabezpečovat odpady před znehodnocením, odcizením nebo únikem apod.

B.2.1.i.8 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv provádění stavby na životní prostředí je uveden v kapitole B.3.a3 *Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana*.

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí, za rozhodující se považuje především zabránění znečištění povrchových a podzemních vod. Součástí technologických postupů stavebního dodavatele musí být opatření proti úniku ropných látek do vody tak, aby nebyla ohrožena kvalita povrchové ani podzemní vody.

Vzhledem k lokalizaci záměru přímo ve vodoteči, tedy v prostředí se "zvýšeným nebezpečím" (dle vodního zákona č. 254/2001 Sb.), je třeba v průběhu realizace záměru provádět preventivní opatření proti případnému úniku znečišťujících látek do okolního prostředí, zejména vodoteče.

Požadavky k zabránění znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci stavby:

- použití ekologicky nezávadných látek (látek neohrožujících kvalitu vody v nádrži);
- technický stav zařízení a stavebních mechanismů použitých při stavbě (zabránění úniku olejů, ropných látek a jiného znečištění), (všechny stavební mechanismy musí být v dokonalém technickém stavu a musí být pravidelně kontrolovány);
- zabránění spadu a smyvu materiálu a hmot do vodního toku;
- obecné dodržování čistoty a pořádku na pracovišti.

Další opatření k minimalizaci negativních vlivů z výstavby:

- klopení ploch staveniště v suchých dnech,
- údržba výjezdů na veřejné komunikace a vyjíždějících vozidel v čistotě,
- omezení volně skladovaných prašných materiálů,
- skladování přebytečné zeminy tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu,
- vyloučení stavební činnosti v nočním období (mezi 22:00 až 6:00) včetně stavební dopravy,
- vyloučení provozu hlučných mechanismů (vibrační válce, rypadla a buldozery) v brzkých ranních (6:00 až 7:00) a pozdních večerních hodinách (21:00 až 22:00),
- všechny stavební mechanismy budou v dokonalém technickém stavu a budou pravidelně kontrolovány.

B.2.1.i.9 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby nebude členěna na etapy.

Stavba vyžaduje časovou koordinaci s realizací navazující stavby 02.040 Opatření v úseku Zátor - Loučky.

Zahájení zásahů do dřevinných porostů a půdního krytu bude prováděno mimo období reprodukce, tj. od listopadu do března.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Základní údaje o realizaci stavby:

Předpokládaný termín kácení porostů (1. část): listopad až březen před zahájením výstavby
Předpokládaný termín kácení porostů (případná 2. část): listopad 1. roku v. až březen 2. roku v.
Předpokládaný termín zahájení výstavby: květen 1. roku výstavby
Předpokládaný termín ukončení výstavby: listopad 3. roku výstavby
Lhůta výstavby se předpokládá: 30 měsíců

Předpokládaný postup výstavby a dílčí termíny:

Předpokládá se, že stavba bude realizována v jedné etapě.

Postup výstavby je nutno koordinovat se souvisejícími stavbami, které mohou probíhat souběžně:

- stavba 02.040 Opatření v úseku Zátor - Loučky
- Odkanalizování obcí Čaková, Zátor, Brantice, OHO, SO 02.1 Kanalizace Zátor – kmenová stoka, I. etapa

Předpoklady výstavby:

- Stavby 02.030 a 02.040 budou probíhat současně.
- Před zahájením výstavby budou provedeny následující SO a činnosti
 - Vytyčení všech stávajících inženýrských sítí.
 - Kácení a mýcení porostů (SO 030.75 Kácení porostů - zima před zahájením výstavby, zbývající část zima mezi 1. a 2. rokem výstavby.
 - Přeložky inženýrských sítí (vedení nn - SO 030.54.1, 54.2, 54.3) – přeložky již byly provedeny v roce 2023.
 - Odstranění stávající studny a žumpy v chatové osadě na PB pod jezem a jejich náhrada novými konstrukcemi SO (SO 030.71, SO 030.58.1, SO 030.59.1).
 - Skrývky humózní zeminy.
- Provedení přeložky inženýrských sítí (optického kabelu CETIN (SO 163 Přeložka kabelu VD NH). Na základě informace Investora nebude reálné realizovat přeložku optického kabelu CETIN, která bude provedena v rámci VD Nové Heřminovy – SO 163, před zahájením stavby 02.030 tedy do 05 1. roku výstavby. Z formálního hlediska se tudíž nebude jednat o stavbu podmiňující ale koordinovanou.
V důsledku této skutečnosti nebude možné realizovat SO 030.11.3, SO 030.21.1 a SO 030.11.6 v úplném rozsahu v 1. fázi výstavby společně s výstavbou jezu a souvisejících SO (konstrukce na levém břehu nelze realizovat z důvodu prostorové kolize s optickým kabelem). Obtokové koryto, které je třeba vybudovat na levém břehu v 1. fázi výstavby pro realizaci jezu, není v prostorové kolizi se stávající trasou optického kabelu, a proto provedení přeložky v období 1. až 2. roku výstavby (v průběhu výstavby) neohrožuje realizaci objektu jezu a souvisejících SO v 1. fázi výstavby. Je však nutné přeložku optického kabelu realizovat nejpozději v průběhu 2. roku výstavby roku a doporučuje se její provedení v nejdříve možném termínu, aby bylo možné rozestavěné

SO 030.11.3, SO 030.21.1 a SO 030.11.6 dokončit co nejdříve (přístup na levý břeh v druhé polovině 2. roku výstavby a ve 3. roce výstavby bude pouze sjezdem do koryta ze silnice I/45 v místě SO 030.33.1).

- 4) Ze dvou mostů SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (IKTUS) a SO 040.31.3 Nový silniční most (Zátor) musí být vždy jeden v provozu pro zajištění přístupu do obce Zátor. V průběhu celé doby výstavby musí být pro zachování komunikačního propojení částí obce na levém a pravém břehu, vždy zachován alespoň jeden most (a to stávající nebo nový).
- 5) Výstavba kanalizace v obci Zátor „Odkanalizování obcí Čaková, Zátor, Brantice, OHO, SO 02.1 Kanalizace Zátor – kmenová stoka, I. etapa“ - návrh stavby 02.030 je s návrhem kanalizace koordinován. Doporučuje se realizovat kanalizaci po provedení úpravy toku v místě křížení, při této variantě bylo nutné zahrnout do návrhu zdi (SO 030.13.1) uložení chráničky pod ZS zdi, což nepředstavuje podstatný problém. Možná je i realizace kanalizace před provedením úpravy toku v místě vzájemného křížení (před profilem mostu Iktus SO 030.31.3), při této variantě by však nastal problém s utěsněním ŠS v místě křížení, proto se navrhuje provedení stavební přípravy – části ŠS pro opěrnou zeď již při provádění kanalizace, i z tohoto důvodu se však tento postup nedoporučuje.
- 6) Pro zajištění provozu a přístupu do fy IKTUS bude provedeno Provizorní přemostění SO 030.34.1 (dopravní část stavby).
- 7) Omezení provozu MVE – podmínkou provozu je provedení SO 030.23.1 Nový pevný jez a SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE a odpadní koryto od MVE (SO 030.11.1).
- 8) Dočasné zábory LPF – navržen postup pro omezení doby dočasného záboru.
- 9) Přebytky zemin z výkopů v řádu desítek tisíc m³ budou dočasně deponovány v prostoru zátopy budoucí nádrže VD Nové Heřminovy.

Postup výstavby

Navržený postup výstavby předpokládá rozdělení období výstavby na 3 fáze.

Vzhledem k tomu, že vodohospodářská část stavby a dopravní část stavby vytváří jeden funkční a z hlediska realizace nedělitelný celek, jsou v postupu výstavby u jednotlivých fází uváděny SO obou částí.

1. Fáze výstavby – „Prostor nového pevného jezu a navazující koryto“

Budou realizovány následující SO:

- SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450 (na začátku výstavby cca 05-06/1.roku výstavby až 09-10/1. roku výstavby).
- SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50 (TPE km 83,940).
- SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE.
- SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624 (dopravní část stavby).
- SO 030.11.2 Úprava koryta v úseku km 0,551 78 – 0,650 62 (prostor pro uložení splavenin, rozplavovací prostor).

Současně budou nad profilem jezu provedeny SO (Nutné realizovat s výjimkou konstrukcí na levém břehu, kde minimálně na začátku výstavby bude prostorová kolize s se stávajícím optickým kabelem CETIN, který se bude překládat – viz komentář v bodu 3) předpoklady a zásady výstavby. Konstrukce na LB budou provedeny později až po provedení přeložky kabelu):

- SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 – 0,940 56
- SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0,920 00
- SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto

Současně budou provedeny SO (v návaznosti na provedení nového jezu na PB):

- SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu (v koordinaci s SO 030.31.2, a SO 030.31.3).

- SO 030.42.4 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40 (propustek DN500 pod cestou).
- SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78 – část na PB související s budováním cesty k jezu.

Současně mohou být prováděny SO (v návaznosti na provedení nového jezu, dle možností a kapacit):

- SO 030.24.1 Obtokové koryto
- SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00
- SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta
(buď koncem 2. roku výstavby, nebo až ve 2. fázi výstavby (konec 1. roku nebo 2. rok výstavby), kdy bude voda převedena přes jez)
- SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70 (i ve 2.fázi)
- SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78 (část související s odpadním korytem od MVE, nebo jiné úseky koryta dle kapacit (i ve 2.fázi))

Předpokládané termíny 1. Fáze výstavby 05/1. roku výstavby až 07/2. roku výstavby.

(15 měsíců včetně zimního období (3 m) na výstavbu jezu, náhonu, 2 přemostění náhonu a cesta k jezu a dalších SO)

V 1. fázi výstavby bude:

- Stávající most u fy IKTUS v provozu.
- V konci 1. fáze výstavby (cca 06 – 07/2. stavební sezóny vybudování SO 030.34.1 Provizorní přemostění
- Zajištění přístupu k hlavnímu pracovišti 1.fáze (prostor jezu)

Návrh přístupu k hlavnímu pracovišti 1.fáze (prostor jezu) vychází z předpokladu a požadavku na zajištění přístupu k chatám na pravém břehu pod jezem po celou dobu výstavby a to i v době výstavby přemostění náhonu SO 030.31.3, jehož časová náročnost je min 3 až 4 měsíce.

Je navržen následující postup a způsob přístupu do prostoru jezu v 1. fázi:

Výstavbu přemostění náhonu v km 0,450 na začátku výstavby (cca 05-06/1. roku výstavby až 09-10/1. roku výstavby) současně se zahájením prací na jezu a náhonu (jímkování pro jez - štětové stěny, zemní práce).

Přístup k výstavbě jezu, náhonu atd. a tedy i k přemostění náhonu v km 0,450 (SO 030.31.3) na začátku výstavby, bude cestou podél lesa k MVE, v místě přístupové cesty před MVE se odbočí mírně vpravo dolů směrem k MVE, kde se zavazuje do svahu nová ochranná hráz (SO 030.12.1), zasype se odpadní koryto od MVE, dále bude pokračovat přístupová staveništní cesta po bermě podél pravého svahu stávajícího (i nového) koryta, která postupně vymizí. Od tohoto profilu se proto odkope horní část svahu do finálního tvaru (před provedením finálního záhozu svahu) po úroveň bermy, která se dosype do profilu koryta pro dosažení potřebné šířky bermy/cesty (min 3,5 + 1,0 = 4,50 m). Takto bude staveništní cesta provedena až do cca profilu přemostění náhonu v km 0,450 resp. SO 030.42.4, kde rampou vystoupá na úroveň terénu pravého břehu do trasy budoucí nové cesty (SO 030.32.2), v době začátku stavby bude plnit funkci staveništní cesty.

Celková délka navrhované staveništní komunikace bude L = cca 340 m, délka od objektu MVE až do místa budoucího SO 030.31.3 činí cca 195 m, v prostoru bermy u budovy MVE se předpokládá rozšíření cesty v délce potřebné pro vyhýbání vozidel (s funkcí výhybny). Staveništní komunikace bude sloužit i pro zajištění přístupu obyvatel chat v chatové oblasti (pro příjezd osobních automobilů chatařů), příjezd vozidel IZS a vozidel svozu odpadu do prostoru chatové oblasti. Pro zajištění tohoto účelu bude staveniště patřičně zpevněna, předpokládá se zpevnění povrchu silničními panely na štěrkovém podsypu – náklady na vybudování a odstranění staveništní komunikace zahrne zhotovitel do nákladů (rozpočtu) stavby – Ostatní náklady.

Tato trasa zajistí přístup i k SO 030.31.3 ze strany koryta, ze strany lesa (původně uvažovaná trasa příjezdu k jezu přes náhon – stávající cesta) bude přístup k přemostění rovněž, ale pravděpodobně bez možnosti otáčení vozidel.

Konstrukce realizovaného přemostění (SO 030.31.3) se uvede do stavu, který umožní pohyb vozidel stavby - nákladní auta, autodomývače. Od tohoto momentu může sloužit přemostění jako příjezd na staveniště zejména jezu a náhonu (trasa přes nové přemostění) a provizorium vedené korytem se může zrušit.

2. Fáze výstavby – „Prostor nového mostu IKTUS“

Podmínkou zahájení 2. fáze výstavby je vybudování SO 030.34.1 Provizorní přemostění (předpoklad v konci 1. fáze výstavby).

Před SO 030.34.1 nebo současně s prováděním bude realizována štětová stěna pro vybudování dilatačních bloků 11, 12 a 13 stěny SO 030.13.1 (v místě u haly IKTUS před vjezdem do dvora areálu) – zajišťuje provedení opěrné stěny a současně příjezd do dvora fy IKTUS bezprostředně po zrušení provizorního přemostění.

Budou realizovány následující SO:

- SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250) – bourání mostu, výstavba nového mostu.
- SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80 – 1. část (10 z 13 dilatačních bloků do staničení zdi cca 96 m).
(Předpokládá se, že výstavba SO 030.31.1 Most a SO 030.13.1 PB zeď budou probíhat současně v jedné stavební jámě ze štětových stěn)
- SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80 (před provedením SO 030.32.1 a v koordinaci s realizací SO 030.13.1)
- SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu – 1. část (od nového mostu až po sjezd do dvora fy Iktus).
- SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50 – 1. část.
V koordinaci s příjezdem do areálu Iktus, cestou SO 030.32.1, stěnou SO 030.13.1 a provizorním přemostěním SO 030.34.1 realizovat alespoň část SO 030.42.2. Nejlépe realizovat část ještě v 1. fázi před realizací provizorního mostu, aby se neomezovala „provizorní“ doprava do Iktusu.
- SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78 (1. fáze + ve 2. fázi dokončit s výjimkou úseku provizorního přemostění a navazujících částí koryta – zde se až do odstranění provizorního koryta zachovává stávající profil koryta).

Současně budou provedeny SO (dle možností a kapacit):

- SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70.
- SO 030.42.3 Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69 (TPE km 83,340).
- SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04 (v koordinaci s SO 030.11.1)
- SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80 (v koordinaci s SO 030.11.1)
- SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70 (nová výust') (v koordinaci s SO 030.11.1)

Ve 2. fázi výstavby (ve 2. pol. 2. roku výstavby a 1. pol. 3. roku výstavby) se realizuje, pokud se nevybuduje již v 1. fázi výstavby:

- SO 030.24.1 Obtokové koryto
- SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00
- SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta

Předpokládané termíny 2. Fáze výstavby 08/2. roku výstavby až 07/3. roku výstavby.

3. Fáze výstavby – „Dokončovací práce“

Předpokladem zahájení 3. fáze výstavby je zprovoznění mostu SO 030.31.1 a cesty SO 030.32.1 (1. část) a vybudovaná část štětové stěny pro bloky 11, 12 a 13 stěny SO 030.13.1 (realizace ve 2.fázi výstavby) pro umožnění příjezdu do dvora fy IKTUS a současně zrušení SO 030.34.1 Provizorního přemostění.

Budou realizovány následující SO:

- SO 030.34.1 Provizorní přemostění – odstranění konstrukce.

Dokončení rozpracovaných SO:

- SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80 – 2. část (3 bloky – 10, 11 a 12, od staničení cca 96 m do cca 118 m, tj. DL. 22 m).
- SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78 - část v souvislosti s SO 030.34.1 Provizorní přemostění, kterou nelze realizovat při provozu SO 030.34.1.
- SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70 (úsek v koordinaci s SO 030.13.1, SO 030.32.1 a SO 030.42.2) – část související s SO 030.34.1, kterou nelze realizovat při provozu SO 030.34.1
- SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50 – 2. část, jen část za stěnou a přes stěnu (SO 030.13.1) tj. část, kterou nelze realizovat bez SO 030.13.1.
- SO 030.32.1 Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu – 2. část (v délce cca 10-13 m) v návaznosti na napojení na SO 030.34.1, je možné realizovat, až po odstranění SO 030.34.1).

Provedení:

- SO 030.61.1 Výsadba náhradních porostů.

Předpokládané termíny 3. Fáze výstavby 08/3. roku výstavby až 11/3. roku výstavby.

Podrobný postup výstavby a harmonogram bude navržen zhotovitelem před zahájením prací a bude odsouhlasen investorem a autorským dozorem.

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Náklady navrhované stavby budou stanoveny na základě výběrového řízení a nabídky zhotovitele.

B.3 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.3.a Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Možné dopady realizované stavby na životní prostředí hodnotí biologické hodnocení stavbu Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní st. č. 02.030 zpracované v září 2016 a aktualizované v září 2022.

Doporučení a závěry z tohoto hodnocení byly převzaty a zapracovány do předkládané dokumentace.

Rozsah navržených úprav terénu a výstavba zemní hráze nepředstavuje změnu reliéfu, která by mohla způsobit registrovatelné ovlivnění proudění vzduchu nebo významnou změnu insolace nebo jiných fyzikálních charakteristik. Vlastní změna mikroklimatu bude odpovídat změně v rostlinném krytu, která nebude významná a projeví se pouze přímo v daném místě. Z klimatologického hlediska nepředstavuje záměr žádnou reálnou ani potenciální změnu. Možné zdržení vody v předpolí ochranných opatření při povodních v žádném případě neovlivní ovzduší lokality ve vyšší míře, než která by nastala bez provedení záměru.

Stavba po realizaci nebude zdrojem znečištění ovzduší, vod, půdy, neprodukuje odpady a nebude ani

zdrojem hluku.

Vlivy po dobu výstavby

Případné negativní vlivy během výstavby v maximální možné míře redukovány organizačními a technickými opatřeními. Opatření navržené k eliminaci škodlivých vlivů během provádění stavby budou zahrnuty do dalšího stupně projektové dokumentace, kde budou uložena dodavateli stavebních prací a v průběhu výstavby budou kontrolována. Jedná se o:

- opatření k omezení prашných emisí a vynášení materiálu ze staveniště - např. očista vozidel, zakrývání dopravovaných sypkých substrátů, neprovádění zemních prací v extrémně nepříznivých obdobích, omezení doby volného skladování sypkých materiálů, apod.
- opatření proti znečištění povrchových a podzemních vod - budou kladeny požadavky na použití látek neohrožujících kvalitu vody, dále na technický stav strojů a zařízení použitých při stavebních pracích (zabránění úniku olejů, ropných látek a jiného znečištění).
- s veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. [76] v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.
- Stavební práce budou zahájeny skryvkou kulturních zemin v obvodu stavby. Odděleně budou skryty a skladovány půdy kulturní zeminy ze zatravněných a zemědělských pozemků.

B.3.b Vliv stavby na přírodu a krajinu

(ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.)

Samotný vodní tok (niva řeky Opavy a místní vodoteče) a navazující lesy jsou dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem.

Realizací stavby dojde k zásahu do krajinného rázu.

Dopady předmětné stavby jako součásti záměru „Nádrž Nové Heřminovy, úprava Opavy a související opatření“ na životní prostředí byly posuzovány v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí (EIA).

V oblasti se nenacházejí zvláště chráněná území ani prvky soustavy Natura 2000.

Oblastí prochází nadregionální, lokální a také částečně regionální prvky ÚSES.

Vymezení ÚSES - nadregionálního biokoridoru a biocentra v údolí Opavy vychází z územně analytických a technických podkladů (ÚAP, ÚTP NR-R ÚSES). Dle tohoto vymezení je NRBK v prostoru nivy Opavy u Zátoru veden jako dvě osy vycházející z NRBC Ptačí hora - Údolí Opavy, v nivě jako řada vodní a nivní a v PB části údolí na SZ svahu jako řada mezotrofní bučinná, která přes Zátor opouští svahy údolí Opavy a směřuje po hřbetech dále na východ k NRBC Cvilín. Osa NRBK vodní a nivní pak pokračuje nivou Opavy až do Krnova.

Záměr tak zasahuje do obou os NRBK vymezených v ose (nivě) řeky Opavy a částí prvků lokálního Úses (nefunkční úsek L1 na kopec u Křížového vrchu).

Pro stavbu bylo zpracováno podrobné biologické hodnocení [34], které hodnotí dopady realizace záměru Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí st. č. 02.030 z pohledu dopadu na rostliny, živočichy a jejich biotopy. Na základě výsledků průzkumů a znalostí území, předložené dokumentace, vyhodnocení stanovištních poměrů a podmínek plynoucích z legislativy (v rámci obecné a zvláštní ochrany) byl tento vliv zhodnocen následovně:

Záměr bezprostředně ovlivní řadu biotopů, kdy dojde zejména k zániku rostlinných společenstev kácením porostů, dále k ovlivnění a fragmentaci jednotlivými stavebními objekty.

Největší vliv lze spatřovat v zásazích do fragmentů lužních porostů, zejména vrbín a olšin v západní části území. Zasažen bude zejména lužní les v široké pravobřežní nivě Opavy. Ze zvláště chráněných druhů rostlin bude záměrem zasažena malá populace kýchavice Lobelovy a jednotlivé rostliny sněženky

podsněžníku.

V případě lužního lesa a záměrů úpravy koryta pravobřežního přítoku v délce 120 m, cca 365 m a pravobřežní mokřadní zóny je doporučeno zvolit takové řešení, které minimalizuje kácení a zásahy do tohoto lužního lesa. Záměr rozšíření stávajících zazemněných ramen a vznik mokřadní zóny je považován za pozitivní, nicméně za současného předpokladu minimalizace kácení dřevin v této části území. Jedná se o významný biotop údolního jasanovo-olšového luhu a vrbových křoviny hlinitých a písčitých náplavů. Rovněž je stávající les biotopem řady cennějších druhů živočichů.

V neposlední řadě lužní porost blokuje sukcesi expandující křídlatky japonské, kterou je nutné přinejmenším v průběhu prací cíleně likvidovat a bránit jejímu šíření.

V případě bezobratlých živočichů lze konstatovat, že dotčení druhů ze strany záměru bude z pohledu jejich populací v území bezvýznamné. Je to dáno zejména skutečností, že zjištěné druhy mají v území malé (běžné) populace, vyskytují se rovněž v širokém okolí.

Specifickým druhem, který bude přinejmenším dočasně negativně ovlivněn, je rak říční. Doposud se druh podařilo prokázat na většině úseku řeky Opavy včetně prostoru hráze a některých navazujících přítoků. Dle údajů z širšího okolí je patrné (Anonymus 2016), že druh se vyskytuje na řadě dalších lokalit jak výše tak níže po toku řeky Opavy. Řešený úsek je rovněž druhem obývaný, přičemž velikost populace zde se nezdá být významná, potvrzen byl pouze jednotlivě. Lze předpokládat opětovnou kolonizaci po ukončení prací.

Z pohledu mihulí a ryb lze shrnout, že záměr představuje v daném úseku dočasné negativní ovlivnění populací s předpokladem opětovného oživení toku po ukončení prací. K jednotlivým stavebním objektům není nutné mít výhrady, rekonstrukce a zachování jezu v ř. km 83,940 je s ohledem na vyústění rybochodu níže a cíl navedení migrujících živočichů do rybochodu (obtokového koryta) žádoucí. Pro ostatní živočichy se jedná o zejména dočasné ovlivnění území bez předpokladu ovlivnění lokálních populací v území.

Na ochranu významných krajinných prvků před jejich poškozováním a ničením při realizaci záměru stanovil Městský úřad Krnov, odbor životního prostředí následující podmínky:

1) Práce v korytě vodního toku budou provedeny na suchu za převedení vod obtokovým korytem případně pod potrubním převedením vod.

2) Zahájení prací ve vodních tocích oznámí investor stavby vždy nejméně 14 dnů předem MO ČRS Krnov (pan Bohumil Ramach – mobil: 604 363 630, předseda Jiří Albrecht – mobil: 777 700 995), která provede těsně před zahájením prací záchranný odlov a to prolovem za pomoci el. agregátu a transfer ryb do úseku vodního toku, který není ohrožen stavebními pracemi (včetně zákalu). Odlov bude v dotčeném úseku proveden 2x s jednohodinovým odstupem. Vzhledem k velkému rozsahu zásahů bude záchranný odlov proveden opakovaně v průběhu realizace stavby a to vždy před novým zásahem techniky do vodního toku (při přesunu techniky na nové místo). Práce ve vodním toku budou prováděny plynule, bez plánovaných časových prodlev. V případě naléhavé potřeby přerušení na dobu delší než 30 dnů je nutné provést opakovaný odlov a transfer dle výše uvedeného.

3) Záchranné transfery ryb nelze provádět za zvýšených průtoků, které by znemožnily sloz, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4° C nebo vyšší než 20° C, při částečně zamrzlé hladině vody.

4) Odchycení jedinci ryb budou neprodleně přemístěni do vhodných úseků téhož toku nezasažených vlivy záměru (včetně zákalu vody) a budou rozptýleni v úseku 30–50 m na místa odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu.

5) Počet ulovených ryb a počet vysazených ryb do cílových lokalit transferu bude písemně evidován.

6) V dokumentaci pro stavební povolení budou zapracována opatření proti šíření geograficky nepůvodních invazivních druhů rostlin křídlatky japonské (Reynoutria japonica), netýkavky žláznaté (Impatiens glandulifera) a trnovníku akátu (Robinia pseudoacacia) a to vhodnou kombinací chemických a mechanických metod se zaměřením na správné termínování prací. Zásahy budou opakované před zahájením realizace záměru, v jejím průběhu a po ukončení prací (monitoring ploch a následná péče). V průběhu likvidace rostlin a při manipulaci s odstraněnou biomasou křídlatky japonské a netýkavky žláznaté musí být postupováno tak, aby nedošlo k rozlamování rostlin a jejich šíření. Rostlinami kontaminovaná zemina bude deponována na skládku. (Požadavky na opatření budou

podrobně uvedeny v projektové dokumentaci pro provádění stavby (DPS)).

7) V dokumentaci pro stavební povolení, v části stavby SO 030.42.3 - Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69 bude podélné opevnění toku řešeno s ohledem na vytvoření úkrytů pro vodní živočichy (např. do výšky běžných průtoků nebude rovnanina od nivelety dna spárována a klínována, příp. konstrukce podélného opevnění bude opatřena vystouplými kameny při patě opevnění). Technické řešení bude podrobně uvedeno v projektové dokumentaci pro provádění stavby (DPS)).

8) V dokumentaci pro stavební povolení, v části stavby SO 030.13.1 – Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 – 0,118 80, bude podélné opevnění toku nábrežní zdi řešeno s ohledem na vytvoření úkrytů pro vodní živočichy (např. konstrukce nábrežní zdi bude opatřena vystouplými kameny při patě zdi). Technické řešení bude podrobně uvedeno v projektové dokumentaci pro provádění stavby (DPS)).

9) V dokumentaci pro stavební povolení bude pro dřeviny rostoucí v lužním porostu na pravém břehu řeky Opavy v bezprostřední blízkosti stavebních zásahů (pozemek p.č. 573, 572 a 2551 v k.ú. Zátor), navržena jejich ochrana před jejich poškozováním a ničením (před mechanickým poškozením v kořenové i nadzemní části včetně ochrany před zhutněním půdy).

10) Pro záměr bude stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude dohlížet nad realizací transferu ryb, místem jejich konečného umístění a likvidací křídlatky japonské a netýkavky žláznaté, a trnovníku akátu).

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydal dne 11. 10. 2017 rozhodnutí, kterým se **povoluje výjimka podle § 56** odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně přírody a krajiny (konkrétně v zájmu prevence závažných škod na vodách a ostatních typech majetku a v zájmu veřejného zdraví, veřejné bezpečnosti a z jiných naléhavých důvodů převažujícího veřejného zájmu, včetně důvodů sociálního a ekonomického charakteru a důvodů s příznivými důsledky nesporného významu pro životní prostředí) ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin vymezených v § 49 a § 50 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny pro níže uvedené zvláště chráněné živočišné druhy v příloze č. III vyhlášky Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)

do kategorie ohrožených druhů:

- **čmeláci** (*Bombus* spp.), **batolec duhový** (*Apatura iris*), **střevlík Ullrichův** (*Carabus ullrichii*), **zlatohlávek tmavý** (*Oxythyrea funesta*), **čihalka pospolitá** (*Atherix ibis*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rušením, zraňováním, usmrcováním, ničením a poškozováním užívaného sídla,
- **střevle potoční** (*Phoxinus phoxinus*), **vranka obecná** (*Cottus gobio*), **vranka pruhoploutvá** (*Cottus poecilopus*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů chytáním, rušením a přemísťováním živočichů,
- **užovka obojková** (*Natrix natrix*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rušením, chytáním,
- **sněženka podsněžník** (*Galanthus nivalis*) a **kýchavice bílá Lobelova** (*Veratrum album* subsb. *Lobelianum*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů jejich poškozováním.

do kategorie silně ohrožených druhů:

- **čolek horský** (*Mesotriton alpestris*), **skokan štihlý** (*Rana dalmatina*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů chytáním, rušením živočichů a poškozováním sídel živočichů, a přemísťováním vývojových stádií,
- **ledňáček říční (Alcedo atthis)** - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rušením,
- **žluva hajní** (*Oriolus oriolus*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rušením, ničením a poškozováním sídel,
- **bobr evropský** (*Castor fiber*), **vydra říční** (*Lutra lutra*), **netopýr hvízdavý** (*Pipistrellus pipistrellus*), **netopýr rezavý** (*Nyctalus noctula*), a **netopýr vodní** (*Myotis dabentoni*) - škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rušením a poškozováním sídel;

do kategorie kriticky ohrožených druhů:

- **rak říční** (*Astacus fluviatilis*), **mihule potoční** (*Lampetra planeri*) – škodlivý zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rušením, chytáním a přemísťováním vývojových stádií a dočasném poškozování sídel;

Výjimka se povoluje za těchto podmínek:

1) Žadatel na své náklady zajistí ekologický dozor autorizované osoby podle § 45i odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny (dále též „ekologický dozor“) na místě stavby, která:

- a) bezprostředně před zahájením realizace stavby a před kácením dřevin provede kontrolu zaměřenou na aktuální výskyt předmětných zvláště chráněných druhů (dále jen „ZChD“) a následně bude v průběhu realizace záměru provádět pravidelný monitoring výskytu těchto ZChD;
- b) v případě zjištění aktuálního výskytu ZChD před zahájením a také při následné realizaci záměru zajistí provedení nezbytných opatření za účelem minimalizace negativních vlivů na předmětné ZChD; dle aktuálního zjištění bude proveden na náklady žadatele transfer jedinců druhů na náhradní lokalitu zejména v případě ichtyofauny a raka říčního, obojživelníků a plazů z míst zásahu na biotopově shodné lokality v blízkosti záměru;
- c) před zahájením realizace stavby v místě stavby navrhne a zrealizuje, na náklady žadatele, umístění zábran zamezujících vniknutí obojživelníků a plazů do prostoru staveniště. Dolní i horní části zábran musí být udržovány tak, aby nedocházelo k jejich podhrabávání, podlézání nebo přelézání. V místech vstupů/vjezdů na staveniště nebo dalších přerušení bariéry (vodní tok, komunikace) bude konec bariéry zatočen do protisměru,
- d) o všech provedených úkonech učiní záznam do stavebního deníku.

2) Stavební práce, tj. činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (půdní skryvky) budou zahájeny mimo období rozmnožování, hnízdění nebo raného vývoje většiny předmětných ZChD, tj. v období mimo 15. 3. – 15. 7. kalendářního roku. Při opožděném nástupu jara lze posunout i termín zahájení, ne však později než 15. 4. kalendářního roku. Při vhodném zahájení prací již není nutné stavbu termínově omezovat.

3) Stavební práce spojené se zásahem do zvodnělého koryta toku mohou být zahájeny s ohledem na rozmnožování a raný vývoj juvenilních jedinců ichtyofauny pouze v období **od 1. července do 1. března** kalendářního roku (14 dní před zahájením prací ve vodním prostředí je nutné informovat místní organizace Českého rybářského svazu o termínu prací, aby mohl být proveden odlov a transfer ryb do úseku, který není ohrožen stavebními pracemi).

4) Bezprostředně před zahájením prací v korytě toku (max. 2 dny) bude proveden záchranný odlov ryb, mihulí a raků. Úseky dotčené stavbou budou sloveny 2x s jednohodinovým odstupem. Odlov bude proveden pomocí elektrického agregátu. Je nezbytné věnovat maximální pozornost všem jedincům, především mladým jedincům, kteří po omráčení elektrickým proudem zůstávají u dna.

a) Záchranný transfer nesmí být prováděn za zvýšených průtoků, které by znemožnily slovo ryb, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4°C nebo vyšší než 20°C a při minimálních průtocích.

b) Odchycení jedinci budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku nedotčeného záměrem a budou rozptýleni v úseku 30–50 m na místa, odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu. Konkrétně - z prostoru zátopového území bude proveden opakovaný záchranný odlov mihule potoční a transfer ulovených jedinců do vybraných vhodných lokalit v korytě řeky Opavy nad jezem v ř. km 92,995. Rovněž bude proveden transfer raka říčního, a to z míst prací v korytě toku. Z prostoru zátopového území bude proveden opakovaný záchranný odlov obou druhů vranky a jejich transfer do vybraných lokalit koryta Opavy (nad jezem v ř. km 92,995). V případě vranky obecné je vhodné doporučit, aby transfery jedinců před prováděním prací nebyly směřovány pouze výše po toku (nad území plánované VN). A to z důvodu dalších předpokládaných transferů z částí toku výše po proudu (viz další navazující záměry), rovněž pak z důvodu již méně vhodného prostředí výše po toku pro tento druh. Je doporučeno, aby byla vranka obecná transferována do stejného povodí (navazujícího toku) mimo lokalitu, např. do Opavice či Moravice na území EVL Údolí Moravice, kde je druh předmětem ochrany. Konkrétní lokalitu bude vhodné určit v aktuální době dle stavu toků a rozsahu prací v území.

c) Práce v toku budou prováděny plynule, bez plánovaných časových prodlev. V případě nenadálé

potřeby jejich přerušení (zvýšený průtok vody, přerušení na dobu delší než 30 dnů), je nutné provést opakovaný odlov a transfer.

5) Záchranný odchyt a transfer může na základě této výjimky provádět pouze odborně způsobilá osoba nebo organizace. Žadatel je povinen zaslat podmínky této výjimky firmě realizující stavební práce a odborně způsobilé osobě nebo organizaci, která bude provádět záchranný transfer (např. Český rybářský svaz).

6) Opevnění kynety dna, opevnění břehů a celkové úpravy podélného profilu koryta řeky provádět tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. podmínky v upraveném korytě přizpůsobovat přírodě blízkému stavu.

7) Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*) a netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude použita ve stejném místě k zásypu.

8) Kácení dřevin s ohledem na ochranu ptáků je možno provádět od 1. 10 do 31. 3 kalendářního roku. V případě zjištění výskytu netopýrů v dřevinách určených ke kácení bude kácení omezeno pouze na měsíce říjen a březen (případně na základě zhodnocení aktuálních podmínek zejména teploty může být kácení na základě doporučení odborníka na netopýry - chiropterologa prováděno i v listopadu).

9) Zahájení stavebních prací bude krajskému úřadu písemně oznámeno nejpozději 14 dní předem, současně s:

- oznámením osoby, která bude provádět ekologický dozor v souladu s podmínkou č. 1 tohoto rozhodnutí;
- výsledky kontroly v souladu s podmínkou č. 1 bodem a. tohoto rozhodnutí proběhlé bezprostředně před podáním oznámení o zahájení realizace záměru (výčet aktuálně zjištěných ZChD, počty jedinců u jednotlivých ZChD).

10) Krajskému úřadu bude každoročně k 31. 12. kalendářního roku předložena dílčí zpráva, která bude obsahovat informace o naplňování předmětné výjimky, zejména: údaje o zjištěných ZChD, všech provedených opatřeních v zájmu ochrany přírody ve smyslu výše uvedených podmínek (v případě provedených záchranných transferů bude zřejmé: kdy probíhaly, kolik jedinců bylo odchyceno případně odloveno a na jaké lokality byli přemístěni).

11) Žadatel umožní povolujícímu orgánu provádět kontroly plnění vydané výjimky, a to i fyzickým zjištěním.

12) Výjimka je povolena do 31. 12. 2022 (původní znění bodu 12. podle rozhodnutí ze dne 11.10.2017). Rozhodnutím KÚ MSK č.j. MSK 147910/2022 ze dne 12.1.2023 sp. zn. ŽPZ/28265/2022/Hli o změně (prodloužení platnosti) rozhodnutí č.j. MSK 100635/2017 ze dne 11.10.2017, sp. zn. ŽPZ/22084/2017/Pei (výjimka podle zákona o ochraně přírody a krajiny (ze ZCHD)), podmínka č. 12 nově zní: "Výjimka je povolena do 31.12.2027".

Vliv na zemědělský půdní fond a podmínky pro provádění skrývek kulturních vrstev:

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako věcně a místně příslušný dotčený správní orgán, a to orgán ochrany zemědělského půdního fondu, vydal dne 3.12.2013, pod č.j. MSK 159996/2014 **závazné stanovisko - souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu** a následně dne 29.10.2018, pod č.j. MSK 116104/2018 **navazující závazné stanovisko – změna souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu**.

Uvedená stanoviska stanovují následující podmínky pro provádění stavby:

- 1) Hranice pozemku, respektive plocha, řešená tímto souhlasem musí být respektována.
- 2) Skrývku kulturních vrstev půdy a jejich bilance: dle § 8 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu je nezbytné v řešeném území zajistit skrývku kulturních vrstev půdy. Skrývka o průměrné mocnosti 0,15 m bude provedena v dotčeném území na vlastní náklad žadatele tak, aby nedošlo stavební činností k jejímu znehodnocení. Ten, v jehož zájmu dochází k trvalému odnětí zemědělské půdy, učiní opatření, aby během manipulace s kulturní zeminou, dočasného uložení nedošlo ke zcizení těchto skrývek. V souladu s předloženou bilancí skrývek a vyhodnoceným objemem ornice bude

současně zajištěno jeho účelné využití. Předpoklad skryvek v předmětném území činí 4 800 m³, které budou dočasně uloženy v místě stavebního záměru tak, aby byla respektováno svahování deponie do sklonu 1:1,5 až 1:2. Současně je nezbytné zajistit průběžné ošetřování takto skladovaných vrstev a zamezit výraznému zaplevelení. Pro účely rekultivace dočasného záboru zemědělské půdy o výměře 0,8118 ha bude použito 2030 m³ skryvek s předpokladem zajištění mocnosti orniční vrstvy 0,25 m. V daném území bude dále ponechán nezbytný skryvaný objem kulturní vrstvy pro účely vegetačních úprav, prováděných do max. mocnosti 0,15 m. Současně však krajský úřad konstatuje, že využití těchto zemín bude založeno na základě skutečného stavu skryvek a vedené evidence, dle postupů stanovených § 11 odst. 2 písm. c) vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti zákona o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen „vyhlášky“) a bude projednáno s orgánem ochrany zemědělského půdního fondu Městského úřadu Krnov s tím, že krajský úřad akceptuje možnost využití přebytků skryvek pro účely rekultivace skládky Krnov-Cvilín. Pokud se týká využití skryvek pro vegetační úpravy krajský úřad současně upozorňuje, že i zde je třeba hospodárně nakládat s ornici a neprovádět těmito skryvkami modelaci terénu, ale výhradně jen nezbytné postupy pro účely zajištění stanoviště následných vegetačních úprav. O činnostech souvisejících se skryvkou, uložením a následným využitím kulturních zemín bude vedena evidence, bude sepsán protokol, kde budou uvedeny všechny skutečnosti rozhodné pro posuzování správnosti, úplnosti a účelnosti využití těchto zemín, a to v souladu s § 10 odst. 2 vyhlášky.

3) Bude dodržen předložený plán zpětné rekultivace na plochách dočasného záboru s předpokladem dvouleté biologické rekultivace. V této souvislosti budou zabezpečeny postupy vymezené § 11 odst. 2 vyhlášky. Po ukončení poslední etapy biologické rekultivace bude oznámeno orgánu ochrany zemědělského půdního fondu Městského úřadu Krnov, že rekultivace byla ukončena, aby mohlo být v souladu s postupy vymezenými § 11 odst. 2 písm. d) vyhlášky zajištěno převzetí dotčených pozemků a ukončena platba odvodů.

4) Odvody, následně stanovené Městským úřadem Krnov, odborem životního prostředí, dle § 11 odst. 2 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, budou hrazeny v případě dočasného odnětí v souladu s § 11 odst. 11 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu každoročně až do doby ukončení rekultivace podle schváleného plánu. Výši odvodů stanoví Městský úřad Krnov, odbor životního prostředí rozhodnutím dle § 11 odst. 2 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu.

5) Nevymezují se odvody za trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v souladu s postupy danými § 3 odst. 3 písm. a) v návaznosti na odst. 4 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu.

6) Postup provedení a využití skryvky kulturní vrstvy půdy v případě trvalého odnětí bude zachován v souladu s postupy vymezenými předchozím závazným stanoviskem MSK ze dne 4.12.2013 pod č.j. MSK 159996/2013.

7) Bude postupováno dle předloženého plánu rekultivace (str. 8 předložené žádosti o změnu předchozího závazného stanoviska) s cílovým rekultivačním záměrem a navrženým druhovým zařazením. Ukončení rekultivace potvrdí na základě šetření v terénu zdejší správní orgán v souladu s ust. § 11b odst. 2 zákona o ochraně zemědělského půdního fondu.

V navazujícím závazném stanovisku – změna souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu ze dne 29.10.2018, pod č.j. MSK 116104/2018 je uvedeno:

Dotčené výměry, podmínky a postupy stanovené předchozím závazným stanoviskem MSK ze dne 4.12.2013 pod č.j. MSK 159996/2013, které nejsou uvedenou změnou řešeny zůstávají zachovány.

B.3.c Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Z lokalit soustavy Natura 2000 se v místě záměru žádné Ptačí oblasti (PO) ani Evropsky významné lokality (EVL) nevyskytují. Nejbližší se nachází PO CZ0711017Jeseníky, 12,4 km západně a EVL CZ0810032 Ptačí hora, 1,6 km západně od okraje záměru. Předmětem ochrany jsou bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*. Nejbližším zvláště chráněným územím (mZCHÚ) je stejnojmenná NPP Ptačí hora. Samotný vodní tok (niva řeky Opavy a místní vodoteče) jsou dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem.

B.3.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba „Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy - vodohospodářská část“ je součástí souboru koordinovaných staveb projektu „Opatření na horní Opavě“ (OHO), zahrnující i VD Nové Heřminovy.

Vliv souboru staveb OHO na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů (zdraví osob, životní prostředí, ochranu přírody a krajiny) **byl předmětem posuzování vlivů na životní prostředí (EIA).**

Dne 30. 4. 2010 vydalo Ministerstvo životního prostředí závěr zjišťovacího řízení, v němž stanovilo nutnost zpracování dokumentace dle příl. 4 zákona č. 100/2001 Sb. Následně byla zpracována Dokumentace posouzení vlivů záměru „Nádrž Nové Heřminovy, úprava Opavy a související opatření“ na životní prostředí, která zahrnuje údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území, komplexní charakteristiku a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. K této dokumentaci bylo dne 14. 2. 2012 Ministerstvem životního prostředí vydáno **souhlasné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí**, č.j. 99416/ENV/11 [30].

Záměr je rozdělen do několika prostorových a funkčních částí (celků):

- 1) výstavba ochranné nádrže Nové Heřminovy
- 2) protipovodňová opatření na vodních tocích v úseku Kunov – Nové Heřminovy– Krnov,
- 3) náhradní výstavba,
- 4) dopravní obslužnost a infrastruktura,
- 5) přeložka silnice I/45 v obci Nové Heřminovy.

Jednotlivé dílčí stavby souboru OHO jsou připravovány a realizovány postupně. Stavba 02.030 je součástí celku 2 - protipovodňová opatření na vodních tocích v úseku Kunov – Nové Heřminovy– Krnov.

Na základě požadavku z příslušného stavebního úřadu byla dokumentace pro stavební povolení (DSP) stavby 02.030 rozdělena podle působnosti speciálních stavebních úřadů.

Dne 20. 9. 2016 pod č.j. 19325/ENV/16 vydalo pro potřeby územního řízení stavby 02.040 Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 21 zákona na základě článku II bodu 1. přechodných ustanovení zákona č. 39/2015 Sb. **souhlasné závazné stanovisko k ověření souladu** ke stanovisku k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí z 14. 2. 2012, 99416/ENV/11 [31].

Dne 16.02.2017 vydalo MŽP pod č.j. 88915/ENV/16 **prodloužení platnosti** souhlasného stanoviska.

Pod č.j. KRNOOV-8157/2018-blas 334 V/10 vydal příslušný stavební úřad podle ustanovení § 79 a § 92 stavebního zákona a podle § 9 vyhl. č. 503/2006 Sb., **rozhodnutí o umístění stavby** „Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“, (dále [03]), rozhodnutí nabylo právní moci 11.11.2022. Závazné stanovisko z r. 2016 č.j. 19325/ENV/16 [31] stanovuje, že správní úřad, který navazující řízení vede, má posoudit, zda se ta která podmínka vztahuje k danému navazujícímu řízení, nebo zda se ta která podmínka vztahuje k části, úseku nebo etapě záměru, ke které je navazující řízení vedeno. Rozhodnutí o umístění stavby 8157/2018-blas 334 V/10 stanoví v podmínce 19 ve vztahu k závaznému stanovisku č.j. 19325/ENV/16 následující:

... Budou dodrženy podmínky uvedené v souhlasném závazném stanovisku vydaném Ministerstvem životního prostředí s datem 20.9.2016, č.j. 19325/ENV/16 (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 a o změně některých souvisejících zákonů), které se týká záměru s názvem Nádrž Nové Heřminovy, úprava Opavy a související opatření, a to podmínky, které se vztahují k záměru, jež je předmětem tohoto rozhodnutí:

1) Plán organizace výstavby musí mimo jiné obsahovat:

- a) návrh stavebních dvorů mimo obydlená a rekreační území
- b) opatření proti minimalizaci prašnosti (opatření proti vynášení materiálu ze staveniště, pravidelné čištění vozovek, kropení účelových cest, omezení pracovní činnosti v klimaticky nevhodných podmínkách - sucho, větrno)
- c) omezení na provádění prací v blízkosti obydlených a rekreačních území v nočních hodinách

d) preferování dopravy materiálu po železnici

e) vymezení tras pro staveništní a související dopravu a doložení, že byla projednána s dotčenými obcemi.

2) V případě použití trhacích prací přesně specifikovat jejich rozsah a o jejich použití informovat nejbližší obce.

3) Před realizací jednotlivých staveb záměru v příslušných úsecích provést pasportizaci domovních studní v nivě řeky Opavy, mezi obcemi Nové Heřminovy a Krnov, se zaměřením hladiny podzemí vody ve čtyřech ročních obdobích v rámci jednoho kalendářního roku, včetně základního chemického rozboru vody.

4) Pro každou stavební část zpracovat v dalším stupni projekční přípravy podrobný biologický průzkum s cílem:

a) aktualizace doposud známých údajů o výskytu fauny a flory, s akcentem na druhy zvláště chráněné,

b) specifikace podmínek realizace na základě znalosti konkrétních stavebních postupů,

c) optimalizace stavebních objektů z pohledu ochrany zastižených živočišných a rostlinných druhů,

d) navržení záchranných transferů s cílovými lokalitami a harmonogramem provádění,

e) v navrhovaných řešeních akceptovat dosud vznesené návrhy:

- před zahájením prací v korytě provést v dotčeném místě transfer mihule potoční, vranky obecné, vranky pruhoploutvé, střevle potoční a raka říčního, včetně ostatních nalezených živočichů,
- prověření nutnosti a možnosti transferu populace pérovníku z lokality B14 (dle přílohy č. 12 dokumentace),
- posoudit navržené mostní objekty z hlediska požadavků na zajištění migrace vydry říční.
- v případě nedostatečné navržené kapacity mostní objekty optimalizovat,
- veškeré transfery provádí odborně způsobilá osoba,
- transfery předem odsouhlasit Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR,
- při průzkumu se zaměřit na skupiny, ve kterých byly zachyceny zvláště chráněné druhy (zejména Lepidoptera – motýli, Coleoptera – brouci, Odonata – vážky),
- vytipovat vhodná místa a umístit ptačí budky jako náhradu za snížení hnízdních příležitostí
- vlivem kácení,
- specifikovat opatření na ochranu ledňáčka říčního.

5) Zpracovat podrobnou migrační studii s akcentem na následující body:

a) s ohledem na migraci obojživelníků vytipovat stávající i možné trasy jejich pohybu a v místech střetu se stavbami posuzovaného záměru navrhnout adekvátní opatření (propustky, trvalé naváděcí pásy),

b) s ohledem na migraci větších živočichů zachovat následující průchozí koridory napříč údolí Opavy: - v prostoru pod přehradní hrází a obcí Loučky,

c) navrhnout úpravu mostních objektů tak, aby byla zachována suchá a mokrá migrační cesta,

d) navrhnout opatření k minimalizaci střetů na navrhovaných komunikacích (oplocení, naváděcí pásy),

6) Pro každou stavební část jmenovat biologický dozor:

a) monitorující výskyt živočichů v prostoru staveniště a přijímací náležitá opatření k minimalizaci jejich ohrožení,

b) monitorující výskyt invazních druhů rostlin a přijímací opatření proti zamezení jejich šíření,

7) Likvidovat invazní rostliny v nivě:

a) problematiku odstraňování invazních rostlin řešit s předstihem, nejpozději po vydání prvního územního rozhodnutí pro objekty v korytě či nivě,

b) zajistit likvidaci invazních druhů rostlin v úseku Krnov-Kunov i po uvedení do provozu, optimálně s rozšířením ošetřovatelského úseku až po pramennou část vodního toku,

8) Dále řešit problematiku bilance výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí, i ve spojení s ostatními záměry akce Opatření na horní Opavě.

9) Pro náhradní výsadbu využívat místní druhy dřevin s odpovídající skladbou.

10) Před realizací záměru odstranit z prostoru zátopy všechny zdroje znečištění (jímky, nádrže, septiky).

11) Při dalším zpřesnění návrhu úprav koryta Opavy mezi Novými Heřminovými a Krnovem akcentovat využití stávajícího koryta, k vytvoření meandrů preferovat iniciační opatření a samovolný vývoj koryta před vytvořením koryta nového.

12) Při zpřesňování technického řešení úpravy Opavy ponechat části říční nivy vymezené protipovodňovými hrázemi samovolnému vývoji, před technickou úpravou.

13) Pokud bude nezbytně nutné provést opevňování koryta, preferovat kamenný zához či rovinaninu před dlažbou nebo betonem.

14) Upravené břehy řeky Opavy musí zůstat průchozí pro příčnou migraci zvěře (nebudovat příkré a vysoké svahy).

15) Dodržet opatření ve vztahu k Polské republice:

- v případě, že realizací předmětné investice dojde k výskytu přeshraničního vlivu, navrhnout a realizovat vhodná zmírňující technická opatření, která budou dohodnuta oběma stranami za souhlasu příslušných dotčených orgánů, mimo jiné se zástupcem vlády Polské republiky pro zastupování na hraničních vodách.

Předmětnými navazujícími řízeními jsou

- stavební řízení ke stavbě Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – vodohospodářská část (stavba 02.30 VH)
- stavební řízení ke stavbě Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – dopravní část (stavba 02.30 D)

Ke každé části stavby 02.030 je speciálním stavebním úřadem vedeno stavební řízení samostatně. Reálně však budou stavby 02.030 VH a 02.030 D realizovány společně jedním zhotovitelem podle společného harmonogramu jako ucelený a koordinovaný stavební záměr 02.030, jehož vodohospodářská i dopravní část spolu prostorově a funkčně souvisí a žádnou z obou částí nelze zrealizovat samostatně. Tím není vyloučena možnost realizace stavby 02.030 po dílčích etapách (například z důvodu finanční náročnosti).

Pro koordinovanou stavbu „Opatření na Horní Opavě, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ bylo pro dokumentaci k žádosti o vydání stavebního povolení požádáno dne o **vydání závazného stanoviska k navazujícímu řízení** podle §9a zákona o posuzování vlivu na životní prostředí. V souvislosti žádostmi o vydání závazného stanoviska k navazujícím řízením podle § 9a odst. 6 (resp. 7) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí pro stavby "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – vodohospodářská část" (stavba 02.30 VH) a "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – dopravní část" (stavba 02.030 D) si zástupce MŽP vyžádal doplňující informace o způsobu zpracování podmínek závazného stanoviska EIA do dokumentace. Zástupce MŽP dále upřesnil, že doplňující informace mají být uvedeny k podmínkám závazného stanoviska 19325/ENV/16 z r. 2016 [31]. Doplnění se tedy nevztahuje pouze k podmínkám, které převzal do svého rozhodnutí o umístění stavby [03] příslušný stavební úřad.

Způsob promítnutí podmínek závazného stanoviska 19325/ENV/16 [31] do DSP byl vyňat z této zprávy a z důvodu rozsahu **je uveden v dokumentu, který je samostatnou přílohou B.5. Souhrnné technické zprávy v dokumentaci pro stavební povolení.** (V předkládané příloze B.1 STZ (DPS) je příloha B.5 STZ v dokumentaci DSP převzata a označena jako příloha B.1.3 Doplnění kapitoly B.6.d -).

V souladu s podmínkami z procesu EIA byl proveden navazující podrobný biologický průzkum území (podklad [34b]). Souhrnně jsou výsledky provedených průzkumů komentovány v oddílu B.1.f.b Souhrnné technické zprávy.

PŘÍLOHY:

B.1.1 Tabulka dotčených pozemků

B.1.2 Tabulka dotčených pozemků zemědělského půdního fondu

B.1.3 Doplnění kapitoly B.6.d - Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí - Informace k plnění podmínek závazného stanoviska MŽP č.j. 19325/ENV/16

B.1.4 Orientační časový harmonogram postupu výstavby akce "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy"

V Brně, únor 2024

Vypracoval: Ing. Tomáš Ohera

tomas.ohera@aquatis.cz

Ing. Rostislav Mikulášek

rostislav.mikulasek@aquatis.cz

B.1.1 Tabulka dotčených pozemků

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého zábory [m²]	Plocha dočasného zábory [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Pozemky pouze dočasné dotčené
Loučky u Zátoru	544	2254		179	10002	PP	OSTP	JP	1/1				Státní pozemkový úřad	Husinecká	1024	11a	Praha	13000	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	547	2025		126	229	PP	OSTP	NP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	641	74		12	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	642	2		2	229	PP	OSTP	JP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	643	6		6	229	PP	OSTP	JP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	647	15	15		90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	653	1670		9	373	SP	ZPAN		1372/20000	-	Kořínek	František		Loučky	31		Zátor	79316	-	-	ANO
									1372/20000		Kořínek	Vladimír		Libušina	217	24	Krnov	79401			
									1331/10000		Horák	Lubomír		Loučky	119		Zátor	79316			
									938/10000		Brňák	Jaroslav		Loučky	119		Zátor	79316			
									1026/10000		Marholtová	Ivana		Loučky	119		Zátor	79316			
									531/10000		Židková	Markéta		Loučky	119		Zátor	79316			
									2859/20000		Fojtík	Lukáš		Loučky	119		Zátor	79316			
									381/10000		Šmídová	Aneta			100		Lichnov	79315			
									864/10000		Sedláčková	Svatava		Loučky	119		Zátor	79316			
									920/10000		Řehová	Martina		Loučky	119		Zátor	79316			
									948/10000		Jarombeková	Dagmar		Loučky	119		Zátor	79316			
									519/20000		Sedláčková	Jana			76		Brantice	79393			
Loučky u Zátoru	735	25		25	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	736	85		85	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	742	9		9	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	745	68		68	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	751	28	28		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	752	112	112		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	753	223		223	271	PP	OSTP	JP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	756	154		154	271	PP	OSTP	JP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	760	380		160	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	813	27		27	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	814	8		8	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	816	92	91	1	90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	821	222	222		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	822	10	10		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	823	39	39		90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	824	451	451		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	825	48	48		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	829	50845	10978	404	90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-

B.1.1 Tabulka dotčených pozemků

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého zábory [m²]	Plocha dočasného zábory [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Pozemky pouze dočasné dotčené
Loučky u Zátoru	905	39		39	62	PP	TTP		1/1	ZPF	Němec	František		Stará cesta	1684		Vsetín	75501	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	906	737	737		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	907	45		45	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	910	612		168	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	911	108		108	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	912	10		10	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	913	22		22	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	914	14		14	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	915	74		74	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	916	945	945		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	917	1246	1246		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	918	936	936		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	920	1489	1489		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	921	51	51		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	922	1640	1640		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	923	132	132		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	984	59		59	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1001	282	282		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1003	181	181		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1004	389	389		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1005	274	274		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1006	7	7		90	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1007	36	36		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1008	139	139		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1009	479	479		90	PP	OSTP	SARP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1010	37	37		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1059	48	48		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1060	48	48		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1061	641	641		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1062	257	257		90	PP	OSTP	SARP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1063	46	46		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1068	20		20	271	PP	OSTP	JP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1070	33	29	4	90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1117	9194		725	125	PP	OSTP	S	1/1				Ředitelství silnic a dálnic ČR	Na Pankráci	546	56	Praha	14000	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1118	933	9	220	90	PP	OSTP	NP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1123	6242	749	801	90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1138	385	385		90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-

B.1.1 Tabulka dotčených pozemků

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého zábory [m²]	Plocha dočasného zábory [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Pozemky pouze dočasné dotčené
Loučky u Zátoru	1319	278	278		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1002/1	1649	1649		90	PP	OSTP	SARP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1002/2	16		16	229	PP	OSTP	SARP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1002/3	9		9	229	PP	OSTP	SARP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1002/4	56		56	229	PP	OSTP	SARP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1050/1	457		15	60	PP	Z		1/1	ZPF	Zbořil	Radim		Ratibořská	971	46	Opava	74705	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1050/2	394	394		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1055/2	238	238		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1058/2	1135	1135		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1064/1	355		38	172	PP	OSTP	JP	1/1		Kohoutková	Věra		Liptovská	961	4	Opava	74706	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1064/2	63	63		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	1064/3	3	3		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	1066/1	318		22	90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1066/2	18	18		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	1069/1	678		141	158	PP	OSTP	JP	SJM				Kuchta Zdeněk a Kuchtová Jarmila	Loučky	203		Zátor	79316	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1069/2	300		32	271	PP	OSTP	JP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1069/3	33	33		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1071/1	478		18	168	PP	OSTP	JP	SJM				Gazur Ivo Ing. a Gazurová Helena Mgr.	Aleše Hrdličky	1632	16	Ostrava	70800	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1071/2	81	81		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	1073/1	657		23	366	PP	OSTP	SARP	1/1		Petřík	Mirek		Loučky	1		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1073/2	122	122		90	PP	OSTP	SARP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	1139/1	348	348		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1139/2	24	24		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1318/1	3334	3334		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1318/2	822		822	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1318/3	97		97	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	258/1	11386		397	125	PP	OSTP	S	1/1				Ředitelství silnic a dálnic ČR	Na Pankráci	546	56	Praha	14000	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	283/1	4180		643	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	283/3	575		122	90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	644/1	166		166	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	644/2	26	26		90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	644/3	3		3	90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	645/1	78		78	229	PP	Z		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	645/2	97	97		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	663/1	10204		374	271	SP	ZPAN		1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	ANO	-

B.1.1 Tabulka dotčených pozemků

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého záboru [m²]	Plocha dočasného záboru [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Pozemky pouze dočasné dotčené
Loučky u Zátoru	663/2	214	214		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	733/2	122		45	90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	733/3	6	6		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	737/1	568	568		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	737/2	39		39	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	737/3	9		4	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	737/4	25		25	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	746/1	375	375		90	PP	OSTP	NP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	746/2	38		38	229	PP	OSTP	NP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	747/1	372	372		90	PP	OSTP	NP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	747/2	44		44	229	PP	OSTP	NP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	759/1	500		500	271	PP	OSTP	JP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	759/2	1		1	271	PP	OSTP	JP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	759/3	780	780		90	PP	OSTP	JP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	815/1	83	83		90	PP	OSTP	NP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	815/2	16		16	229	PP	OSTP	NP	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	817/1	80	80		90	PP	OSTP	OK	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	817/2	10		10	229	PP	OSTP	OK	1/1				Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	826/1	6356		2859	271	PP	TTP		1/1	ZPF			IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	826/2	5483	5483		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	826/4	73	73		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	828/1	495		172	158	PP	OSTP	NP	SJM				Kuchta Zdeněk a Kuchtová Jarmila	Loučky	203		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	828/2	44		44	271	PP	OSTP	NP	1/1				IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	828/3	1895	1895		90	PP	OSTP	NP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	828/4	5	5		90	PP	OSTP	NP	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	908/1	237		237	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	908/2	6	6		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	909/1	469	469		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	909/2	98		98	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	919/1	474	474		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	919/2	990	990		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	986/1	533		533	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	986/2	471	471		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	987/1	56		5	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO

B.1.1 Tabulka dotčených pozemků

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého záboru [m²]	Plocha dočasného záboru [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Pozemky pouze dočasné dotčené
Loučky u Zátoru	987/2	1027	1027		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	987/4	14	14		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	987/5	223		223	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	990/2	317	317		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	993/2	1612	1612		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	998/2	36	36		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	999/2	342	342		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Zátor	465	1207		149	252	PP	LP		1/1	PUPFL			Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	-	-	ANO
Zátor	571	210	210		12	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Zátor	572	7170	4344	135	12	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Zátor	573/1	28945		775	252	PP	LP		1/1	PUPFL			Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	-	ANO	-
Zátor	573/2	7972	7972	0	252	PP	OP		1/1				Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	ANO	ANO	-
Zátor	644	3412	0	392	252	PP	LP		1/1	PUPFL			Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	-	-	ANO
Zátor	2551	13358	8482	237	12	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Zátor	512/1	521		77	10002	PP	VP	KVTPU	1/1				Státní pozemkový úřad	Husinecká	1024	11a	Praha	13000	-	ANO	-
Zátor	512/2	118		32	10002	PP	VP	KVTPU	1/1				Státní pozemkový úřad	Husinecká	1024	11a	Praha	13000	-	-	ANO
Zátor	512/3	35	35		12	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	ANO	-
Zátor	512/4	20	20		12	PP	VP	KVTPU	1/1				Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-

Seznam zkratek

ZPF	- Zemědělský půdní fond	PP	- Pozemková parcela	OS	- Ovocný sad
PUPFL	- Pozemek určený k plnění funkce lesa	SP	- Stavební parcela	ZPAN	- Zastavěná plocha a nádvoří
NKP	- Nemovitá kulturní památka	LP	- Lesní pozemek	NNKP	- Nemovitá národní kulturní památka
OCHP	- Ochranné pásmo	OP	- Orná půda	RCHÚ	- Rozsáhlé chráněné území
PZ	- Památkové zóny	OSTP	- Ostatní plocha	S	- Silnice
		NP	- Neplodná půda	JP	- Jiná plocha
		SARP	- Sportoviště a rekreační plocha	OK	- Ostatní komunikace
		TTP	- Trvalý travní porost	KVTPU	- Koryto vodního toku přirozené nebo upravené
		VP	- Vodní plocha		
		Z	- Zahrada		

Poznámka

ke sloupci plocha trvalého záboru:
Pozemky příslušející ke sloupci "plocha trvalého záboru" jsou pozemky ve vlastnictví Povodí Odry, státní podnik, na kterých je umístěna předmětná stavba. Jedná se o pozemky, které byly dříve ve vlastnictví Povodí Odry, nebo byly vykoupeny pro účely realizace stavby.
Na pozemcích parc. č. 1010 a 908/2 v k.ú. Loučky u Zátoru není stavba umístěna, ale byly vykoupeny za účelem realizace stavby.

ke sloupci plocha dočasného záboru:
Pozemky příslušející ke sloupci "plocha dočasného záboru" jsou ostatní pozemky v obvodu staveniště, které slouží dočasně k realizaci předmětné stavby (manipulační plochy, deponie, plochy zařízení staveniště a pod.)

B.1.2 Tabulka dotčených pozemků ZPF a PUPFL

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého záboru [m²]	Plocha dočasného záboru [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Dočasně dotčené pozemky
Loučky u Zátoru	816	92	91	1	90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	905	39		39	62	PP	TTP		1/1	ZPF	Němec	František		Stará cesta	1684		Vsetín	75501	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	906	737	737		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	911	108		108	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	914	14		14	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	915	74		74	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	920	1489	1489		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	984	59		59	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1001	282	282		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1123	6242	749	801	90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1319	278	278		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1050/1	457		15	60	PP	Z		1/1	ZPF	Zbořil	Radim		Ratibořská	971	46	Opava	74705	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1050/2	394	394		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1055/2	238	238		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1058/2	1135	1135		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1139/1	348	348		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1139/2	24	24		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1318/1	3334	3334		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	1318/2	822		822	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	1318/3	97		97	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	645/1	78		78	229	PP	Z		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	645/2	97	97		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	733/2	122		45	90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	733/3	6	6		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	ANO	-
Loučky u Zátoru	737/1	568	568		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	737/2	39		39	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	737/3	9		4	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	737/4	25		25	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	826/1	6356		2859	271	PP	TTP		1/1	ZPF			IKTUS, s.r.o.	Loučky	100		Zátor	79316	ANO	ANO	-
Loučky u Zátoru	826/2	5483	5483		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	826/4	73	73		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	908/1	237		237	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	908/2	6	6		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	909/1	469	469		90	PP	TTP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	909/2	98		98	229	PP	TTP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	919/1	474	474		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	919/2	990	990		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-

B.1.2 Tabulka dotčených pozemků ZPF a PUPFL

											Vlastník			Adresa vlastníka					Trvale dotčené pozemky (stavební pozemek)		
K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m²]	Plocha trvalého záboru [m²]	Plocha dočasného záboru [m²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany	Příjmení	Jméno	Jméno jiného vlastníka	Ulice	Číslo domovní	Číslo orientační	Obec	PSČ	Vodohospodářská část stavby (stavba umístěna)	Dopravní část stavby (stavba umístěna)	Dočasně dotčené pozemky
Loučky u Zátoru	986/1	533		533	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	986/2	471	471		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	987/1	56		5	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	987/2	1027	1027		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	987/4	14	14		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	987/5	223		223	229	PP	OP		1/1	ZPF			Obec Zátor		107		Zátor	79316	-	-	ANO
Loučky u Zátoru	990/2	317	317		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	993/2	1612	1612		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	998/2	36	36		90	PP	OP		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Loučky u Zátoru	999/2	342	342		90	PP	Z		1/1	ZPF			Povodí Odry, státní podnik	Varenská	3101	49	Ostrava	70200	ANO	-	-
Zátor	465	1207		149	252	PP	LP		1/1	PUPFL			Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	-	-	ANO
Zátor	573/1	28945		775	252	PP	LP		1/1	PUPFL			Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	-	-	ANO
Zátor	644	3412	0	392	252	PP	LP		1/1	PUPFL			Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova	1106	19	Hradec Králové	50008	-	-	ANO

Seznam zkratk

ZPF	- Zemědělský půdní fond	PP	- Pozemková parcela	OS	- Ovocný sad
PUPFL	- Pozemek určený k plnění funkce lesa	SP	- Stavební parcela	ZPAN	- Zastavěná plocha a nádvoří
NKP	- Nemovitá kulturní památka	LP	- Lesní pozemek	NNKP	- Nemovitá národní kulturní památka
OCHP	- Ochranné pásmo	OP	- Orná půda	RCHÚ	- Rozsáhlé chráněné území
PZ	- Památkové zóny	OSTP	- Ostatní plocha	S	- Silnice
		NP	- Neplodná půda	JP	- Jiná plocha
		SARP	- Sportoviště a rekreační plocha	OK	- Ostatní komunikace
		TTP	- Trvalý travní porost	KVTPU	- Koryto vodního toku přirozené nebo upravené
		VP	- Vodní plocha		
		Z	- Zahrada		

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

Dokumentace pro provádění stavby

Příloha B.1.3

Doplnění kapitoly B.6.d Souhrnné zprávy B

Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

INFORMACE K PLNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA MŽP č.j. 19325/ENV/16

Obsah

1	ÚVODEM.....	2
1.1	Základní informace.....	2
1.2	Výchozí stav.....	2
1.3	Upřesnění požadavků na doplnění informací	3
2	PODMÍNKY STANOVISKA 19325/ENV/16 A JEJICH PLNĚNÍ	4
A)	Podmínky pro celý záměr	4
I.	Podmínky pro fázi přípravy.....	4
II.	Podmínky pro fázi výstavby.....	12
III.	Podmínky pro fázi provozu	12
B)	Podmínky pro jednotlivé celky	12
Celek 1:	Výstavba ochranné nádrže Nové Heřminovy	12
Celek 2:	Protipovodňová opatření na tocích v úseku Kunov – Nové Heřminovy – Krnov.....	13
	Opatření pro fázi výstavby záměru	13
Celek 5:	Přeložka silnice I/45 v obci Nové Heřminovy	14
	Opatření ve vztahu k Polské republice	14
3	SHRNUTÍ.....	15

1 ÚVODEM

1.1 Základní informace

V souvislosti žádostmi o vydání závazného stanoviska k navazujícím řízením podle § 9a odst. 6 (resp. 7) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí pro stavby "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – vodohospodářská část" (dále stavba 02.30 VH) a "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – dopravní část" (dále stavba 02.030 D) si zástupce MŽP vyžádal doplňující informace o způsobu zpracování podmínek závazného stanoviska EIA do dokumentace.

Předmětnými navazujícími řízeními jsou

- **stavební řízení ke stavbě Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – vodohospodářská část (stavba 02.30 VH)**
- **stavební řízení ke stavbě Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy – dopravní část (stavba 02.30 D)**

Požadované informace se týkají podmínek, které se týkají stavby, která je předmětem daného navazujícího řízení (resp. stavebních objektů tvořících povolovanou stavbu), a to včetně všech obecných podmínek, které se vztahují na daný záměr/dotčené území jako celek. U podmínek, které se na danou stavbu (navazující řízení) nevztahují, je požadováno tuto informaci odůvodnit.

1.2 Výchozí stav

V textu se využívá označení podkladů shodné s dokumentací pro stavební povolené (DSP), část A – Průvodní zpráva (např. Podklad [XX]).

Souhlasného stanoviska v procesu EIA bylo k záměru *Nádrž Nové Heřminovy, úprava Opavy a související opatření* (dále jen *Záměr*) vydáno pod č. j. 99416/ENV/11 ze dne 14. 2. 2012. (dále Podklad [30]).

K záměru bylo vydáno 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. dne 20.9.2016 pod č.j. 19325/ENV/16 (dále [31]) a následně Závazné stanovisko k ověření změn záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, podle § 9a odst. 6 dne 16. 4. 2021 pod č.j. MZP/2017/710/3076 (dále [31.a]).

Pod č.j. KRNOOV-8157/2018-blas 334 V/10 vydal příslušný stavební úřad podle ustanovení § 79 a § 92 stavebního zákona a podle § 9 vyhl. č. 503/2006 Sb., rozhodnutí o umístění stavby „Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“, (dále [03]), rozhodnutí nabylo právní moci 11.11.2022.

Na základě požadavku z příslušného stavebního úřadu byla dokumentace pro stavební povolení (DSP) stavby 02.030 rozdělena podle působnosti speciálních stavebních úřadů a to na části DSP 02.030 VH a DSP 02.030 D. Ke každé části je vedeno samostatné řízení. **Reálně však budou stavby 02.030 VH a 02.030 D realizovány společně jedním zhotovitelem podle společného harmonogramu jako ucelený a koordinovaný stavební záměr 02.030, jehož vodohospodářská i dopravní část spolu prostorově a funkčně souvisí a žádnou z obou částí nelze zrealizovat samostatně.** Tím se nevylučuje možnost realizace stavby 02.030 po dílčích etapách, například z důvodu finanční náročnosti.

Pro navazující řízení závazné stanovisko z r. 2016 [31] stanovuje, že správní úřad, který navazující řízení vede, má posoudit, zda se ta která podmínka vztahuje k danému navazujícímu řízení, nebo zda se ta která podmínka vztahuje k části, úseku nebo etapě záměru, ke které je navazující řízení vedeno.

Rozhodnutí o umístění stavby „Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ [03] obsahuje soubor podmínek převzatý ze závazného stanoviska [31] a v rozhodnutí uvádí ty, které jsou správní úvahy stavebního úřadu relevantní ke stavbě 02.030.

1.3 Upřesnění požadavků na doplnění informací

Na základě dotazu zpracovatele dokumentace DSP upřesnil zástupce MŽP, že doplňující informace mají být uvedeny k podmínkám závazného stanoviska 19325/ENV/16 z r. 2016 [31]. Doplnění se tedy nemá zabývat pouze podmínkami, které převzal do svého rozhodnutí o umístění stavby [03] příslušný stavební úřad.

Závazné stanovisko 19325/ENV/16 [31] člení požadavky do skupin, podle toho, zda se vztahují k celému záměru nebo k jednotlivým celkům záměru. Podrobnější informace mají být dle zástupce MŽP podány zejména k podmínkám platným pro celý záměr a k podmínkám platným pro tzv. Celek 2 (označen jako Protipovodňová opatření na tocích v úseku Kunov – Nové Heřminovy).

Zpracované doplňující informace tedy podávají přehled o celém rozsahu podmínek závazného stanoviska 19325/ENV/16 [31] a současně i zpřehledňují, zda ta která podmínka tohoto závazného stanoviska byla převzata v navazujícím řízení do územního rozhodnutí [03].

Některé z podmínek, které se vztahují k záměru jako celku, se netýkají místa stavby 02.030 nebo je lze uplatnit v rozsahu řešené stavby pouze v omezené míře nebo pro danou stavbu nejsou relevantní. V takovém případě je podáno ve vztahu ke konkrétní stavbě vysvětlení, které je případně doplněno i o informaci, kde k plnění podmínky v rámci záměru dochází.

Dále zástupce MŽP upřesnil, že jednotlivá doplňující informace má zhodnotit, zda konkrétní požadavek je v přípravě záměru plněn, případně, zda podle povahy podmínky a návaznosti na navazující činnosti je účelné, aby konkrétní požadavek byl převzat do podmínek pro předmětné navazující řízení (tj. do podmínek rozhodnutí o povolení stavby 02.030 v členění podle působnosti stavebních úřadů).

K jednotlivým podmínkám stanoviska 19325/ENV/16 [31] je doplněn komentář zpracovatele tohoto podkladu k účelnosti promítnutí konkrétní podmínky do navazujících rozhodnutí. K samotnému posouzení a rozhodnutí je však oprávněn pouze příslušný orgán či správní úřad.

1.4 Začlenění do dokumentace

Na základě podnětu MŽP byla přepracována kapitola B.6.d Souhrnné zprávy (*způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí*). Popis způsobu promítnutí podmínek závazného stanoviska 19325/ENV/16 [31] v DSP byl vyňat ze zprávy B a je v dokumentaci pro stavební povolení doplněn jako samostatná příloha B.5.

2 PODMÍNKY STANOVISKA 19325/ENV/16 A JEJICH PLNĚNÍ

Kurzívou je v níže uvedených textech uvedeno znění jednotlivých podmínek stanoviska 19325/ENV/16.

Textem modré barvy je podána informace, zda byla konkrétní podmínka zahrnuta do rozhodnutí o umístění stavby [03].

Běžným textem doplněna informace o způsobu plnění jednotlivých podmínek závazného stanoviska v dílčí stavbě 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy.

A) Podmínky pro celý záměr

I. Podmínky pro fázi přípravy

1. Plán organizace výstavby musí, mimo jiné obsahovat:

a) návrh stavebních dvorů mimo obydlí a rekreační území,

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna.

Zásady organizace výstavby jsou uvedeny zejména v oddílu B.8 Souhrnné technické zprávy. Dokumentace DSP byla s obcí Zátor kladně projednána (viz dokladovou část dokumentace).

DSP nenavrhuje konkrétní umístění ani vybavení stavebních dvorů zhotovitele, podmínky zhotoviteli stavby stanovuje zadávací dokumentace. Ta umožní zhotoviteli stavby vybranému ve výběrovém řízení individuální návrh zařízení staveniště podle aktuálních místních poměrů při splnění zadané podmínky.

Z uvedeného důvodu se předpokládá promítnutí podmínky do stavebního povolení.

b) opatření pro minimalizaci prašnosti (opatření proti vynášení materiálu ze staveniště, pravidelné čištění vozovek, kropení účelových cest, omezení pracovní činnosti v klimaticky nevhodných podmínkách (sucho a větrno)),

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna.

Opatření pro minimalizaci negativních vlivů výstavby dle uvedeného bodu jsou uvedena zejména v jednotlivých částech oddílu B.8 Souhrnné technické zprávy a jsou v souladu i s požadavky obce Zátor. Podmínky zhotoviteli stavby stanovuje zadávací dokumentace. Zadávací dokumentace zahrne nezbytná opatření do soupisu prací. Naplnění podmínky kontroluje stavebník - investor.

Předpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

c) omezení na provádění prací v blízkosti obydlí a rekreační území v nočních hodinách,

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna.

DSP nepředpokládá nutnost provádět práce v nočních hodinách. Podmínky zhotoviteli stavby stanovuje zadávací dokumentace. Zadávací dokumentace zahrne uvedený požadavek do podmínek provádění prací. Naplnění podmínky bude kontrolovat stavebník - investor.

Předpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

d) preferování dopravy materiálu po železnici,

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna v rámci záměru jako celku, avšak pro předmětnou dílčí stavbu 02.030 není relevantní.

Požadavek se vztahuje k celému záměru „Nádrž Nové Heřminovy, úprava Opavy a související opatření“ posuzovaného v procesu EIA. Perspektivnost dopravy materiálu po železnici pro jednotlivé dílčí stavby realizované v jiném čase, na odlišných lokalitách a s jinými materiálovými a přepravními nároky je různá.

V rámci dílčí stavby 02.030 jsou prováděny v rozhodující míře zemní práce se zpracováním materiálu na místě nebo s přesunem jeho části pro využití v přilehlé stavbě (přehradní část záměru OHO, tj. VDNH), případně s podílem uložení nebo využití nevhodných materiálů mimo obvod staveniště. Podrobněji jsou předpoklady manipulací a požadavky na přesuny materiálů popsány zejména v části zprávy B.8.i. Pro charakter prací, typ přepravovaného materiálu a zamýšlené přepravní trasy nelze ve stavbě 02.030 dopravu po železnici aplikovat.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

e) vymezení tras pro staveništní a související dopravu a doložení, že byla projednána s dotčenými obcemi.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna.

Výkon státní správy ve věcech pozemních komunikací je podle zák. 13/1997 Sb. v platném znění zajišťován podle druhu komunikace silničními správními úřady s konkrétní příslušností. Zásady organizace výstavby vč. situačních příloh vymezují v rozsahu požadovaném příslušnými předpisy pro DSP příjezdy na staveniště a napojení na veřejné komunikace. Případná omezení nebo podmínky užívání silničních komunikací stanoví příslušný Silniční správní úřady závaznými rozhodnutími podle jejich působností. Staveništní dopravou se následně rozumí doprava uvnitř staveniště vymezeného projektovou dokumentací.

Dokumentace pro stavební povolení (včetně zásad organizace výstavby) byla kladně projednána s obcí Zátor – viz dokladovou část DSP.

Zadávací dokumentace uloží zhotoviteli stavby uvedený požadavek do podmínek provádění prací. Veškeré odlišnosti od projednaných zásad organizace výstavby, resp. detailní organizace výstavby nad rámec podrobnosti DSP, bude zhotovitel povinen opětovně odsouhlasit.

Předpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

2. Zpracovat samostatnou studii intenzit dopravy na nově uspořádané silniční síti a její výsledky uplatnit při zpracování podrobných hlukových studií.

Podmínka nebyla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna, ale není relevantní pro dílčí stavbu 02.030.

Dílčí stavba 02.030 žádným způsobem neovlivňuje intenzity dopravy v cílovém stavu na nově uspořádané silniční síti a ani uspořádání silniční sítě.

Uvedená problematika se týká zejména dvou jiných součástí záměru EIA (konkrétně „VD Nové Heřminovy“ (VDNH) a „Silnice I/45 v úseku Zátor – Nové Heřminovy“), pro které byly samostatné hlukové studie pro potřebu DSP zpracovány.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

3. V případě použití trhacích prací, přesně specifikovat jejich rozsah a o jejich použití informovat nejbližší obce.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna, ale není relevantní pro dílčí stavbu 02.030.

Povaha stavebních činností v rámci dílčí stavby 02.030 nevyžaduje použití trhacích prací a ani DSP ani dokumentace pro výběr zhotovitele s činnostmi povahy trhacích prací neuvažují.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

4. Před realizací jednotlivých staveb záměru v příslušných úsecích provést pasportizaci domovních studní v nivě řeky Opavy, mezi obcemi Nové Heřminovy a Krnov, se zaměřením hladiny podzemní vody ve čtyřech obdobích v rámci jednoho kalendářního roku, včetně základního chemického rozboru vody.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka je plněna.

Monitoring studní je prováděn v předstihu před zahájením stavebních prací v rámci samostatné zakázky zadané investorem a nadále probíhá.

Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice jsou popsány v oddílu B.1.m Souhrnné technické zprávy. Na parcele 1002/1 je umístěna studna, která aktuálně slouží jako zdroj vody pro chatovou oblast a bude dotčena stavbou příjezdové komunikace k jezu (SO 030.32.2). Studna bude zrušena a jako vyvolaná investice bude zrealizována studna nová. Zřízení nové studny není součástí předkládané DSP a bude řešeno samostatným řízením.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

5. V dalším stupni projekční přípravy řešit problematiku odvodu zasolených vod ze zpevněných ploch (přeložka silnice I/45, Levobřežní komunikace, obslužné komunikace rozvojových zón).

Podmínka nebyla převzata do ÚR [03].

Přeložka silnice I/45, levobřežní komunikace, obslužné komunikace rozvojových zón jsou řešeny v jiných dílčích stavbách záměru. Podmínka se týká jiných dílčích staveb záměru a není pro dílčí stavbu 02.030 relevantní.

6. Pro každou stavební část zpracovat v dalším stupni projekční přípravy podrobný biologický průzkum s cílem:

- a) aktualizace dosud známých údajů o výskytu fauny a flóry, s akcentem na druhy zvláště chráněné,
- b) specifikace podmínek realizace na základě znalosti konkrétních stavebních postupů,
- c) optimalizace stavebních objektů z pohledu ochrany zastižených živočišných a rostlinných druhů,
- d) navržení záchranných transferů s cílovými lokalitami a harmonogramem provádění,
- e) v navrženích řešeních akceptovat dosud vznesené návrhy:
 - i. před napuštěním nádrže provést odlov zvláště chráněných druhů živočichů (mihule, vranka) z migračně uzavřeného prostoru zátohy a provést jejich transfer do vhodných lokalit řeky Opavy,
 - ii. před zahájením prací v korytě provést v dotčeném místě záchranný transfer mihule potoční, vranky obecné, vranky pruhoploutvé, střevle potoční a raka říčního, včetně ostatních nalezených živočichů,
 - iii. prověřením nutnosti a možnosti transferu populace pérovníku pštrosího z lokality B14 (dle přílohy č. 12 dokumentace),
 - iv. posoudit navržené mostní objekty z hlediska požadavků na zajištění migrace vydry říční. V případě nedostatečné navržené kapacity mostní objekty optimalizovat,
 - v. veškeré transfery provádí odborně způsobilá osoba,
 - vi. transfery předem odsouhlasit Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR,
 - vii. při průzkumu se zaměřit na skupiny, ve kterých byly zachyceny zvláště chráněné druhy (zejména Lepidoptera – motýli, Coleoptera – brouci, Odonata – vážky),
 - viii. vytipovat vhodná místa a umístit ptačí budky jako náhradu za snížení hnízdních příležitostí vlivem kácení,
 - ix. specifikovat opatření na ochranu ledňáčka říčního.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Pro potřebu dílčí stavby 02.030 bylo zpracováno podrobné biologické hodnocení lokality autorizovanou osobou, (viz podklad [34]), které bylo doplněno o hodnocení významného vlivu (podklad [34a]). Na základě biologického hodnocení byl požádán KÚ MSK o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů, přičemž podmínky souhlasného rozhodnutí KÚ MSK jsou zapracovány do předložené dokumentace.

Následně byl proveden navazující podrobný biologický průzkum území (podklad [34b]). Souhrnně jsou výsledky provedených průzkumů komentovány v oddílu B.1.f.b průvodní zprávy.

Podmínka je splněna, nicméně některé cíle provedeného průzkumu lze naplnit až v realizační fázi záměru. Cíle stanovené v podmínce 6 jsou naplňovány následujícím způsobem:

a) aktualizace dosud známých údajů o výskytu fauny a flóry, s akcentem na druhy zvláště chráněné, Zpracovaný podklad [34b] na základě terénních průzkumů a dalších dostupných podkladů systematicky aktualizoval údaje o výskytu fauny a flóry v zájmovém území.

Splněno.

b) specifikace podmínek realizace na základě znalosti konkrétních stavebních postupů,

Podrobněji rozpracované technické řešení a znalost předpokládaných konkrétních stavebních postupů, ze kterých podklad [34b] již vychází, umožnily v tomto podkladu upřesnit požadavky na realizaci jednotlivých objektů a konstrukcí a ty se promítají do příslušných projekčních návrhů (například využití vytríděných místních materiálů pro budování zemních konstrukcí a vytvoření vrstvy dnového substrátu koryta, úprava opevnění pro rozšíření úkrytových možností apod.). K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace a dle podmínek uvedených v jednotlivých oddílech zprávy B (zejm. B.2.6.a - Stavební řešení).

Splněno.

c) optimalizace stavebních objektů z pohledu ochrany zastižených živočišných a rostlinných druhů,

Rozsah zásahu do území z pohledu ochrany cenných biotopů byl omezen již v dokumentaci pro územní rozhodnutí. Následně bylo například optimalizováno uspořádání objektů v předpokládaných trasách migrace, mostní profily, způsob opevnění kynety dna, břehů a další úpravy tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. zejména podmínce přizpůsobovat objekty přírodě blízkému stavu (obecně se např. jedná o preferenci hrubých kamenných záhozů při opevnění dna místo kamenné rovnániny, s cílem vytvoření vysoké úkrytové kapacity pro ochranu ryb před predátory, úprava koncové části obtoku nádrže VDNH apod., jak je z dokumentace jednotlivých objektů zřejmé).

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované projektové dokumentace.

Splněno.

d) navržení záchranných transferů s cílovými lokalitami a harmonogramem provádění,

Podklad [34b] vychází z podmínek vydaných výjimek ze zákazů u ZCHD a dále upřesňuje podmínky provádění transferů a biologického dohledu nad realizací stavby, tyto podmínky jsou převzaty do příslušných oddílů souhrnné technické zprávy (zejména v částech B.6.b, a B.1.f.b).

Jedná se o organizační podmínku pro zadavatele stavby, která by měla být přejata do navazujícího rozhodnutí.

e) v navržených řešeních akceptovat dosud vznesené návrhy:

i. před napuštěním nádrže provést odlov zvláště chráněných druhů živočichů (mihule, vranka) z migračně uzavřeného prostoru zátopy a provést jejich transfer do vhodných lokalit řeky Opavy, Podmínka se týká nádrže VDNH, není tedy relevantní v dílčí stavbě 02.030. Transfery z prostoru stavby 02.030 – viz podmínku d) výše.

ii. před zahájením prací v korytě provést v dotčeném místě záchranný transfer mihule potoční, vranky obecné, vranky pruhoploutvé, střevle potoční a raka říčního, včetně ostatních nalezených živočichů,

Transfery z prostoru stavby 02.030 - viz podmínku d) výše.

Jedná se o organizační podmínku pro zadavatele stavby, která by měla být přejata do navazujícího rozhodnutí.

iii. prověření nutnosti a možnosti transferu populace pérovníku pštrosího z lokality B14 (dle přílohy č. 12 dokumentace),

Provedený průzkum (podklad [34b]) uvádí, že pérovník pštrosí (*Matteuccia struthiopteris*) je přítomen v PR Kunov, kde je stálá a početná populace několika stovek vitálních exemplářů, početná je i na starém rameni řeky nad rezervací. Aktuálně pérovník expanduje i na mechanicky (lesními stroji) narušenou půdu zabuřené nivy SZ od Kunova. Severně od Kunova a na lokalitě 12, kde byl (bez přesnější lokalizace) pérovník uváděn v předchozím biologickém hodnocení, nebyl

ani při opakovaném hledání nalezen. Dotčení druhu se v úseku dotčeném stavbou 02.030 se nepředpokládá. V území dotčeném stavbou 02.030 tak není nutné uvažovat transfery.
Splněno.

iv. posoudit navržené mostní objekty z hlediska požadavků na zajištění migrace vydry říční.

V případě nedostatečné navržené kapacity mostní objekty optimalizovat,

Provedený průzkum (podklad [34b]) uvádí, že vydra říční (*Lutra lutra*) se v současné době v území vyskytuje trvale a to v celém profilu (povodí) toku Opavy. Pravidelně jsou pozorovány četné pobytové značky a stopy zejména v prostoru níže po toku pod zamýšlenou hrází VDNH, kde byly nalezeny i úkryty druhu. Celou nivu je přitom možno označit za velmi důležitý migrační koridor a potravní stanoviště. Všechny navržené mostní objekty a křížení vodotečí byly zpracovatelem biologického průzkumu kontrolovány a konzultovány s projektanty, mimo jiné z hlediska požadavků na zajištění migrace vydry říční. Bylo konstatováno, že všechny mostní objekty mají vhodné parametry.

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Splněno

v. veškeré transfery provádí odborně způsobilá osoba,

Podmínka je duplicitní s podmínkami i dalších závazných stanovisek (např. výjimek ze zákazů u ZCHD).

Jedná se o organizační podmínku pro zadavatele stavby, která by měla být přejata do navazujícího rozhodnutí.

vi. transfery předem odsouhlasit Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR,

Byly navrжены podmínky záchranných transferů s předpokládanými cílovými lokalitami a harmonogramem provádění, který bude možné upřesnit až v době provedení zásahu, a to z důvodu posouzení aktuálních podmínek v povodí a skutečného objemu transferovaných živočichů. Tento postup byl schválen ze strany AOPK ČR již v r. 2016. Viz také bod d) výše. Součinnost se rovněž předpokládá při vlastní realizaci transferů.

Jedná se o organizační podmínku pro zadavatele stavby, která by měla být přejata do rozhodnutí.

vii. při průzkumu se zaměřit na skupiny, ve kterých byly zachyceny zvláště chráněné druhy

(zejména Lepidoptera – motýli, Coleoptera – brouci, Odonata – vážky),

Zpracovaný podklad [34b] na základě terénních průzkumů a dalších dostupných podkladů systematicky zaktualizoval údaje o výskytu fauny a flóry v zájmovém území.

Splněno.

viii. vytipovat vhodná místa a umístit ptačí budky jako náhradu za snížení hnízdních příležitostí vlivem kácení,

Zpracovaný podklad [34b] doporučuje provést vytipování vhodných míst k umístění ptačích budek jako náhradu za snížení hnízdních příležitostí vlivem kácení až ve fázi realizace záměru. Důvodem je nejen samotné kácení ale i dosavadní rozpad a změny v lesních porostech v okolí záměru. Lze říci, že pro náhradní opatření je a bude dostatečný prostor, a to zejména kolem řeky Opavy na pozemcích investora.

Investor rozhodne, zda naplnění tohoto úkolu bude součástí zadávací dokumentace stavby nebo bude řešeno samostatně. Jedná se o organizační podmínku pro zadavatele stavby, která by měla být přejata do navazujícího rozhodnutí.

ix. specifikovat opatření na ochranu ledňáčka říčního.

Zpracovaný podklad [34b] uvádí, že ledňáček říční (*Alcedo atthis*) pravidelně přeletuje nad řekou Opavou, v úseku dotčeném stavbou, avšak pro absenci vhodných biotopů zde nehnízdí. Nejčastěji byl jeho výskyt pozorován v úseku řeky JV od Kunova (do 10 km proti proudu), kde jsou místy i příhodné erodované břehy pro stavbu nor, hnízdiště druhu zde však nebylo nalezeno. Dle těžiště výskytu (pozorování) mimo hnízdní období je případné hnízdění prostor stavby 02.030 považováno spíše za méně pravděpodobné. Druh bude lokálně ovlivněn prováděnými pracemi, tj. rušením a zákalem vody, což však není z pohledu jeho populace považováno za významné. S ohledem na absenci hnízdění v úseku toku dotčeném dílčí stavbou nejsou nutná specifická opatření na jeho

ochranu. Podklad [34b] dále uvádí možná opatření na podporu hnízdění, o která případně mohou být doplněna opatření na podporu hnízdění ptactva dle předchozího bodu *viii*.

Promítnutí jednotlivých cílů podmínky 6 do podmínek stavebního povolení předpokládáme u bodů d), e)ii., e)v., e)vi., e)viii.

7. Zpracovat podrobnou migrační studii, s akcentem na následující body:

- a) s ohledem na umožnění migrace ryb v Opavě optimalizovat funkci obtočného koryta,
- b) s ohledem na zamezení migrace ryb z nádrže navrhnout migrační uzavření prostoru zátohy formou stupně pod odbočením obtočného koryta tak, aby nedocházelo k migraci ryb z prostoru nádrže do řeky Opavy,
- c) s ohledem na migraci obojživelníků vytipovat stávající i možné trasy jejich pohybu a v místech střetu se stavbami posuzovaného záměru navrhnout adekvátní opatření (propustky, trvalé naváděcí pásy),
- d) s ohledem na migraci větších živočichů zachovat následující průchozí koridory napříč údolím Opavy:
 - i. v prostoru mezi přehradní hrází a obcí Loučky,
 - ii. v návaznosti na údolí Milotického potoka, jako spojnicí s prostorem Ptačí hory,
- e) navrhnout úpravu mostních objektů tak, aby byla zachována suchá a mokrá migrační cesta,
- f) navrhnou opatření k minimalizaci střetů na navržených komunikacích (oplocení, naváděcí pásy).

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Pro naplnění uvedeného požadavku byla v procesu přípravy záměru OHO zpracována specializovaná Migrační studie S.11 (viz podklad [37]), na niž navazovala odborná studie obtokového ramene (viz podklad [19]). Projektové řešení dílčích staveb záměru OHO je přizpůsobováno doporučením odborných studií a jejich výsledky jsou zpracovány i do dokumentace dílčí stavby 02.030, např. ve stavebních objektech SO 030.24.1 - Obtokové koryto a SO 030.21.1 - Balvanitý skluz v km 0,920 00. Zhodnocení technických návrhů objektů bylo provedeno ve výstupech podrobného biologického průzkumu (podklad [34b]).

Podmínka je plněna, nicméně některé závěry lze naplnit až v realizační fázi záměru. Stanovené cíle v podmínce 7 jsou naplňovány následujícím způsobem:

Jednotlivé body podmínky 7 jsou naplňovány následovně:

- a) s ohledem na umožnění migrace ryb v Opavě optimalizovat funkci obtočného koryta,
Obtočné koryto (v dokumentacích označováno jako „obtokové“ koryto) je zejména součástí dílčí stavby VDNH. Parametry obtokového koryta byly s využitím doporučení specializovaných studií [37] a [19] optimalizovány pro dosažení jeho co nejlepší funkce. Součástí stavby 02.030 je malá část obtokového koryta v úseku od zaústění do koryta řeky Opavy před propustek v křížení s trasou současné silnice I/45 (viz SO 030.24.1 - Obtokové koryto), tato část je koordinována se stavbou VDNH. Svou funkci začne plnit až po vybudování obtokového koryta v celé délce podél nádrže VD Nové Heřminovy a uvedení VD do provozu. V souladu s doporučeními byla dána přednost přírodě blízké koncepci obtoku, která vedle funkce migračního koridoru umožní plnit i funkci biotopu. Vhodnost řešení je potvrzena v podkladu [34b].
K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.
Splněno.
- b) s ohledem na zamezení migrace ryb z nádrže navrhnout migrační uzavření prostoru zátohy formou stupně pod odbočením obtočného koryta tak, aby nedocházelo k migraci ryb z prostoru nádrže do řeky Opavy,
Podmínka se nevztahuje k dílčí stavbě 02.030 a bude plněna v rámci jiné dílčí stavby (VDNH).
Splněno v jiné části záměru, vůči stavbě 02.030 není relevantní.
- c) s ohledem na migraci obojživelníků vytipovat stávající i možné trasy jejich pohybu a v místech střetu se stavbami posuzovaného záměru navrhnout adekvátní opatření (propustky, trvalé naváděcí pásy),

Na základě podmínek z procesu EIA byla zpracována odborná migrační studie [37], na niž navazovala odborná studie obtokového ramene [19]. Výsledky těchto studií jsou zpracovány do předmětné dokumentace. Pro potřebu stavby 02.030 byl zajištěn podrobný biologický průzkum (podklad [34b]).

Navržená protipovodňová stavba 02.030 využívá ve velkém rozsahu revitalizační prvky (rozšíření říčního koridoru s bermami a se stěhovavou kynetou, zmírnění svahů koryt, členění koryta, větvení toku apod.). Přijatá koncepce nevytváří nové nepřekonatelné koridory (vysoké hráze, dopravní koridory) které by zamezovaly nebo omezovaly migraci obojživelníků, naopak, celkově se podmínky pro migraci přiblížením morfologie toku přírodnímu stavu významně zlepšují. Existující komunikační linie (např. na drobných přítocích do toku) nejsou narušeny. To vede k faktu, že v rozsahu dílčí stavby 02.030 nebyly průzkumem (podklad [34b]) specificky vytipovány trasy migrace obojživelníků, pro která by měla být navrhována zvláštní trvalá opatření. Nerealizace takových opatření v dílčí stavbě 02.030 nemůže způsobit žádné významné negativní vlivy na životní prostředí.

Podmínka je splněna přijetím koncepce stavby, která má v převládající míře povahu revitalizace toku. K jejímu naplnění dojde realizací stavby ve sledované koncepci.

I přes poměrně nízkou dynamiku změn v území je sledování dalšího vývoje specifickým úkolem pro biologický dozor a předpokládáme kontrolu tohoto cíle činností biologického dozoru dle podmínky 8 a). viz níže.

d) s ohledem na migraci větších živočichů zachovat následující průchozí koridory napříč údolím

Opavy:

i. v prostoru mezi přehradní hrází a obcí Loučky,

Větší část předmětného prostoru je součástí stavby VDNH a zbývající část součástí stavby 02.030. Technická řešení obou dílčích staveb jsou koordinována, aby došlo k naplnění popsaného cíle. Technická koncepce vychází z doporučení odborné migrační studie [37].

Upravený břeh a tok řeky Opavy pod hrází VN v navržené koncepci zůstává průchozí pro příčnou migraci zvěře. Bylo zvoleno technické řešení vytvářející mělčí úsek toku pro umožnění překonání řeky (viz SO 030.21.1 - Balvanitý skluz v km 0,920 00). Navazující úpravy okolního terénu nejsou výškovou překážkou pro migraci a terén pozvolně navazuje. Splnění předpokladů pro migraci konstatuje podklad [34b].

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Splněno.

ii. v návaznosti na údolí Milotického potoka, jako spojnicí s prostorem Ptačí hory,

Lokalita se prostorově nevztahuje k dílčí stavbě 02.030 a podmínka bude plněna v rámci jiné dílčí stavby záměru.

Není relevantní pro stavbu 02.030.

e) navrhnout úpravu mostních objektů tak, aby byla zachována suchá a mokrá migrační cesta,

Součástí stavby 02.030 je náhrada současného úzkého přemostění širším profilem, který zlepšuje podmínky migrace a vytváří suchou a mokrou migrační cestu. Splnění předpokladů pro migraci konstatuje podklad [34b].

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Splněno.

f) navrhnout opatření k minimalizaci střetů na navržených komunikacích (oplocení, naváděcí pásy).

V rámci stavby 02.030 nejsou navrhovány žádné nové komunikace, pouze se upravuje místní komunikační síť dotčená hlavními stavebními objekty. Obnovují se místní komunikace (s velmi nízkou intenzitou dopravy), rekonstruuje se sjezd z nadřazené komunikace I/45 a upravují se nájezdy na nové rozšířené a z hlediska průtoků kapacitnější přemostění. V cílovém stavu je charakter oplocení okolních pozemků zastavěného území obce obdobný, jako ve výchozím stavu, v případě dotčení je oplocení obnovováno. S ohledem na povahu komunikací a velmi nízkou intenzitu provozu na nich není možné ani nutné další opatření k minimalizaci střetů v této konkrétní stavbě navrhopat. Uvedená podmínka se vztahuje zejména k jiné stavbě záměru a to ke stavbě přeložky silnice I/57.

K naplnění podmínky v rámci této dílčí stavby dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Promítnutí cílů podmínky 7 do stavebního povolení předpokládáme u bodu c) a f) výkonem biologického dozoru dle podmínky 8.

8. Pro každou stavební část jmenovat biologický dozor:

a) monitorující výskyt živočichů v prostoru staveníště a přijímající náležitá opatření k minimalizaci jejich ohrožení,

b) monitorující výskyt invazních druhů rostlin a přijímající opatření pro zamezení jejich šíření.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Předpokládáme, že výše uvedené organizační podmínky pro zadavatele stavby budou být přejaty do navazujícího rozhodnutí.

9. Likvidovat invazní rostliny v nivě:

a) problematiku odstraňování invazních rostlin řešit s předstihem, nejpozději po vydání prvního územního rozhodnutí pro objekty v korytě či nivě,

b) zajistit likvidaci invazních druhů rostlin v úseku Kunov – Krnov i po uvedení do provozu, optimálně s rozšířením ošetřovaného úseku až po pramennou část vodního toku.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínky jsou a nadále budou naplňovány v rámci provozních činností správce vodního toku.

Předpokládáme, že výše uvedené organizační podmínky pro zadavatele stavby budou být přejaty do navazujícího rozhodnutí.

10. V navazujícím inženýrsko-geologickém průzkumu se zaměřit na problematiku abraze břehů nádrže a zajištění jejich stability, vedení obtokového koryta, vedení obslužných komunikací, celkové stability údolních svahů.

Podmínka nebyla převzata do ÚR [03].

Požadavek se netýká území dílčí stavby 02.030 a není pro stavbu relevantní.

Pro stability břehů a řešení úprav břehů nádrže VDNH v pásmu abraze byly zpracovány specializované podklady. Ty jsou promítnuty do projektové dokumentace příslušné dílčí stavby záměru OHO (tj. VDNH).

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

11. V trase přeložky silnice I/45 v rámci podrobného inženýrsko-geologického průzkumu posoudit stabilitu svahů zářezů a provést hydrodynamická měření ve vrtech s cílem ověřit velikost přítoků vody do zářezu a hydraulické parametry okolního prostředí.

Podmínka nebyla převzata do ÚR [03].

Požadavek se netýká dílčí stavby 02.030, vztahuje se ke stavbě přeložky silnice I/45.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

12. Dále řešit problematiku bilance výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí, i ve spojení s ostatními záměry akce Opatření na horní Opavě.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Předpoklady manipulací s materiály z výkopů a pro násypy a požadavky na přesuny materiálů jsou obsaženy zejména v části zprávy B.8.i. a dokumentaci dílčích stavebních objektů. Optimalizace bilancí materiálu je založena na co největším rozsahu využití místního materiálu a na přesunu části přebytků i pro využití v přílehlé přehradní části záměru OHO.

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Předpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

13. Dále řešit možnost přísypu vzdušné strany hráze.

Podmínka nebyla převzata do ÚR [03].

Požadavek se netýká dílčí stavby 02.030 (náleží k dílčí stavbě VDNH).

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

II. Podmínky pro fázi výstavby

14. Pro náhradní výsadbu využívat místní druhy dřevin s odpovídající druhovou skladbou.

[Podmínka byla převzata do ÚR \[03\].](#)

Provedená biologická hodnocení a průzkumy obsahují doporučení vhodné druhové skladby pro náhradní výsadbu. Z formálního hlediska nejsou výsadby objektem povolovaným ve stavebním řízení. Podmínka je plněna převzetím doporučené druhové skladby do zadávací dokumentace.

Předpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

15. Ochránit sochu Svatého Jana Nepomuckého v Branticích během realizace stavebních prací.

[Podmínka nebyla převzata do ÚR \[03\].](#)

Požadavek se netýká dílčí stavby 02.030 a je plněna v dílčí stavbě 02.060.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

III. Podmínky pro fázi provozu

16. V bezprostřední blízkosti vodního díla vybudovat, v kooperaci s příslušnou organizací, stanici pro monitoring základních klimatických charakteristik.

[Podmínka nebyla převzata do ÚR \[03\].](#)

Požadavek se netýká dílčí stavby 02.030.

Podmínka je splněna, stanice je již v provozu.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky do stavebního povolení.

B) Podmínky pro jednotlivé celky

Celek 1: Výstavba ochranné nádrže Nové Heřminovy

Podmínky 17 až 22 se v zásadě týkají jiných souborů staveb záměru.

Podmínky 17 až 22 stanoviska se týkají Celku 1, tj. jiného souboru staveb.

[Podmínky 17 až 19 nebyly převzaty do ÚR \[03\].](#)

Nepředpokládá se promítnutí podmínek 17 až 19 do stavebního povolení.

20. Před realizací záměru odstranit z prostoru zátopy všechny zdroje znečištění (jímky, nádrže, septiky).

[Podmínka 20 byla převzata do ÚR \[03\].](#)

Do území stavby 02.030 zátopa nádrže nezasahuje. V obecné rovině lze však podmínku chápat jako požadavek na odstranění všech zdrojů znečištění (resp. výše popsanych zátěží) ze záplavového území v mezích návrhových parametrů stavby PPO, což je plněno v rámci bouracích prací (ty však nejsou předmětem tohoto stavebního řízení).

Správní úřad uváží, zda podmínku je potřebné převzít.

[Podmínky 21 a 22 nebyly převzaty do ÚR \[03\].](#)

Nepředpokládá se promítnutí podmínek 17 až 19 do stavebního povolení.

Celek 2: Protipovodňová opatření na tocích v úseku Kunov – Nové Heřminovy – Krnov

Opatření pro fázi výstavby záměru

23. Při dalším zpřesnění návrhu úprav koryta Opavy mezi Novými Heřminovými a Krnovem akcentovat využití stávajícího koryta, k vytvoření meandrů preferovat iniciační opatření a samovolný vývoj koryta před vytvořením koryta nového.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Podmínka 23 se v plném rozsahu týká jiných dílčích staveb záměru OHO (konkrétně 02.050 a 02.070), které mají povahu revitalizací v extravilánu.

Navržená protipovodňová stavba 02.030 revitalizační prvky ve velkém rozsahu využívá (rozšíření říčního koridoru s bermami a se stěhovavou kynetou, zmírnění svahů koryt, členění koryta, větvení toku apod.) a to míře umožňující provedení stavby na ochranu před povodněmi zasahující do intravilánu obce.

K naplnění podmínky způsobem dosažitelným v rámci dílčí stavby 02.030 dojde realizací dle zpracované dokumentace.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 23 do stavebního povolení.

24. Rozdělené říční koryto Opavy v prostoru mezi Kunovem a Novými Heřminovými ponechat samovolnému vývoji.

Podmínka nebyla převzata do ÚR [03].

Požadavek se netýká zájmového území dílčí stavby 02.030. Požadavek je plněn a úsek toku mezi Kunovem a Novými Heřminovými byl ponechán samovolnému vývoji a jeho vývoj je monitorován.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 24 do stavebního povolení.

25. Při zpřesňování technického řešení úpravy Opavy ponechat části říční nivy vymezené protipovodňovými hrázemi samovolnému vývoji, před technickou úpravou koryta.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Jak vyplývá z technického návrhu úprav koryta, je ve vnitřním prostoru koryta navržena stěhovavá kyneta umožňující přirozený vývoj morfologie koryta, zatímco vnější rozsah říčního koridoru je stabilizován vůči okolní zástavbě a území obce. Řešení je zejména obsaženo ve stavebních objektech

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

Technický popis řešení je obsažen v částech B.2.1.g a B.2.6.a Souhrnné technické zprávy a dokumentaci stavebních objektů.

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Splněno.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 25 do stavebního povolení.

26. Pokud bude nezbytné provést opevňování koryta, preferovat kamenný zához či rovinaninu před dlažbou nebo betonem.

Podmínka byla převzata do ÚR [03].

Jak vyplývá z technické dokumentace, jsou pro opevnění použity dlažby nebo opevnění betonem jen v rozsahu, kde je to zcela nezbytné (např. dlažby v návaznosti na přemostění apod.) a to ve zcela minimálním rozsahu. Technický popis řešení je obsažen v částech B.2.1.g a B.2.6.a Souhrnné technické zprávy a dokumentaci stavebních objektů.

K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Splněno.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 26 do stavebního povolení.

27. Upravené břehy řeky Opavy musí zůstat průchozí pro příčnou migraci zvěře (nebudovat příkré a vysoké svahy).

[Podmínka byla převzata do ÚR \[03\].](#)

Na základě podmínek EIA byla zpracována odborná migrační studie – podklad [37].

Upravený břeh a tok řeky Opavy pod hrází VN v navržené koncepci zůstává průchozí pro příčnou migraci zvěře. Bylo zvoleno technické řešení vytvářející mělký úsek toku pro umožnění překonání řeky (viz SO 030.21.1 - Balvanitý skluz v km 0,920 00). Navazující úpravy okolního terénu nejsou výškovou překážkou pro migraci a terén pozvolně navazuje. Nejsou navrženy příkré nebo vysoké svahy. Splnění předpokladů pro migraci konstatuje podklad [34b].

V rozhodující části úseku úpravy toku ve stavbě 02.030 dochází k významnému rozšíření koridoru toku a rozčlenění koryta na bermy a stěhovavou kynetu. Původní hloubka koryta je rozčleněna na dvě výškové úrovně, které jsou propojeny méně příkrými svahy, než jsou ve výchozím stavu. Návrhový stav je z pohledu příčné migrace významně příznivější než stav výchozí.

Řešení je zejména obsaženo ve stavebních objektech

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

Technický popis řešení je obsažen v částech B.2.1.g a B.2.6.a Souhrnné technické zprávy a dokumentaci stavebních objektů. K naplnění podmínky dojde realizací stavby dle zpracované dokumentace.

Splněno.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 27 do stavebního povolení.

28. Řešit v součinnosti s Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky migrační zprůchodnění nádrže na Oborenském potoce.

[Podmínka nebyla převzata do ÚR \[03\].](#)

Požadavek se netýká zájmového území dílčí stavby 02.030, bude plněn v rámci příslušné dílčí části záměru.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 28 do stavebního povolení.

Celek 5: Přeložka silnice I/45 v obci Nové Heřminovy

[Podmínky 29 až 31 nebyly převzaty do ÚR \[03\].](#)

Podmínky 29 až 31 stanoviska se týkají jiného souboru staveb záměru.

Nepředpokládá se promítnutí podmínek 29 až 31 do stavebního povolení.

Opatření ve vztahu k Polské republice

32. Informovat orgány krizového řízení Opolského Vojvody oficiální cestou v souladu s platnými mezinárodními předpisy o režimu provozu nádrže během rychlých vzestupů hladiny řeky Opavy, zpřístupnit těmto orgánům údaje o průběžných změnách stavu průtoku na vodoměrných stanicích (bodech) řeky Opavy, jež se nacházejí na české straně, a také údajů o změně objemu přítoku do nádrže a velikosti odtoku v době vyhlášení alespoň I. stupně povodňového nebezpečí dle českých předpisů.

[Podmínka 32 nebyla převzata do ÚR \[03\].](#)

Jedná se o podmínku vztahující se k provozu VDNH po jeho dokončení, která nemá vazbu na realizaci dílčí stavby 02.030.

Nepředpokládá se promítnutí podmínky 32 do stavebního povolení.

33. V případě, že realizací předmětné investice dojde k výskytu přeshraničního vlivu, navrhnout a realizovat vhodná zmírňující technická opatření, která budou dohodnuta oběma stranami za souhlasu příslušných dotčených orgánů, mimo jiné se zástupcem vlády Polské republiky pro spolupráci na hraničních vodách.

Podmínka 33 byla převzata do ÚR [03].

Přeshraniční vliv ve vztahu k Polské republice ve vztahu ke stavbě 02.030 nebyl identifikován. Zmírňující opatření proto v současnosti nejsou navrhována. V obecné rovině zůstává podmínka platná.

Předpokládá se promítnutí podmínky 32 do stavebního povolení.

3 SHRNUÍ

Zpracovaný text doplňuje informace o způsobu plnění podmínek závazného stanoviska MŽP č.j. 19325/ENV/16 v navrhované stavbě "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 - Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy". Podmínky závazného stanoviska MŽP č.j. 19325/ENV/16 jsou v projekčním návrhu stavby plněny výše popsaným způsobem a jsou v potřebném rozsahu promítnuty do projektové dokumentace. U některých podmínek, které se vztahují k záměru jako celku, ale jejich uplatnění v rámci stavby 02.030 lze aplikovat pouze v omezené míře nebo pro danou stavbu nejsou relevantní, je podáno příslušné vysvětlení.

Předpoklad o účelnosti promítnutí jednotlivých podmínek do navazujících rozhodnutí provedený zpracovatelem této informace se opírá o znalost projekčních podkladů i povahy navrhovaných staveb a využívá i obstaraných odborných podkladů, na které text odkazuje. K vlastnímu rozhodnutí je však oprávněn pouze příslušný orgán či správní úřad.

Ing. Jiří Švancara

jiri.svancara@aquatis.cz

AQUATIS a.s.

a kolektiv

Příloha B.1.4 ORIENTAČNÍ ČASOVÝ HARMONOGRAM POSTUPU VÝSTAVBY AKCE "Opatření Zátor – Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Poř. číslo	Stavební objekty, činnosti	Doba výstavby - rok/měsíc/polovina měsíce (cca 2 týdny)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		(ROK 2024)	1. ROK VÝSTAVBY (ROK 2025)												2. ROK VÝSTAVBY (ROK 2026)										3. ROK VÝSTAVBY (ROK 2027)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		11-12/0.r	01-03/1r	04/1r	05/1r	06/1r	07/1r	08/1r	09/1r	10/1r	11/1r	12/1r	01/2r	02/2r	03/2r	04/2r	05/2r	06/2r	07/2r	08/2r	09/2r	10/2r	11/2r	12/2r	01/3r	02/3r	03/3r	04/3r	05/3r	06/3r	07/3r	08/3r	09/3r	10/3r	11/3r	12/3r																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Stavba 02.040 Opatření v úseku Zátor - Loučky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	SO 040.31.1 Nová lávka v km 0,001 75 (TPE km 81,140) (vč. bourání stávající)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	SO 040.31.3 Nový silniční most ev.č. 4585-8 v km 1,297 93 (TPE km 82,510) (vč. bourání stávajícího)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	SO 040.31.2 Nová pěší lávka v km 0,950 63 (TPE km 82,150) (vč. bourání stávající)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Ostatní stavební objekty				Stavební práce na ostatních stavebních objektech budou probíhat v uvedeném období (období není pevně vymezeno)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Odkanalizování obcí Čaková, Zátor, Brantice, OHO, SO 02.1 Kanalizace Zátor – kmenová stoka, I. etapa.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Stavba odkanalizování obcí může probíhat před stavbami 02.030 a 02.040, v průběhu realizace staveb 02.030 a 02.040 i po dokončení staveb 02.030 a 02.040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Přeložka optického kabelu CETIN (SO 163 Přeložka kabelu VD NH) (kabel v souběhu s SO 030.11.3 podél silnice I/45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Přípravné práce																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Hlavní stavební práce																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy		Zahájení výstavby 05/1. rok výstavby																																			Ukončení výstavby 11/3. rok výstavby																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Fáze výstavby stavby 02.030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1. Fáze výstavby - Prostor nového pevného jezu a navazující koryto			1. Fáze výstavby																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	2. Fáze výstavby - Prostor nového mostu Iktus (SO 030.31.1)																				2. Fáze výstavby																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3. Fáze výstavby - Dokončovací práce																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		