

MORAVA, ST. MĚSTO, PB ŘKM 148,220-148,350, OBNOVA PRŮTOČNÉ KAPACITY KORYTA



TEXTOVÁ ČÁST

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- H. FOTODOKUMENTACE

STAVEBNÍK: POVODÍ MORAVY, S.P.
ARCHIV ČÍSLO: 21020-14XT-PA
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: UHERSKÉ HRADIŠTĚ
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ
DATUM: PROSINEC 2021
ČHP TOKU: 4-13-01-076
IDVT TOKU: 10100003

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz
VYPRACOVAL: ING. ALENA PETŘÍKOVÁ
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

| | |
|--|---|
| A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA..... | 0 |
| A.1. Identifikační údaje stavby..... | 0 |
| A.1.a. Údaje o stavbě..... | 0 |
| A.1.b. Údaje o stavebníkovi..... | 0 |
| A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace..... | 0 |
| A.2. Členění stavby na objekty..... | 1 |
| A.3. Seznam vstupních pokladů..... | 1 |
| B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA..... | 2 |
| B.1. Popis území stavby..... | 2 |
| B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území..... | 2 |
| B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem..... | 2 |
| B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci..... | 2 |
| B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území..... | 2 |
| B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů..... | 2 |
| B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů..... | 3 |
| B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů..... | 4 |
| B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..... | 4 |
| B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území..... | 4 |
| B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin..... | 4 |
| B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery ZPF nebo PUPFL..... | 4 |
| B.1.l. Územně technické podmínky..... | 5 |
| B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice..... | 5 |
| B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí..... | 5 |
| B.2. Celkový popis stavby..... | 6 |
| B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 6 |
| B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby..... | 6 |
| B.2.1.b. účel užívání stavby..... | 6 |
| B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba..... | 6 |
| B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby..... | 6 |
| B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů..... | 6 |
| B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů..... | 6 |
| B.2.1.g. Navrhované parametry stavby..... | 6 |
| B.2.1.h. základní bilance stavby..... | 6 |
| B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby..... | 6 |
| B.2.1.j. Orientační náklady stavby..... | 6 |
| B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení..... | 7 |
| B.2.2.a. urbanismus..... | 7 |
| B.2.2.b. architektonické řešení..... | 7 |
| B.2.4. Bezbariérové užívání stavby..... | 7 |
| B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby..... | 7 |
| B.2.6. Základní charakteristika objektů..... | 7 |
| B.2.6.a. stavební řešení..... | 7 |
| B.2.6.b. konstrukční a materiálové řešení..... | 7 |
| B.2.6.c. mechanická odolnost a stabilita..... | 7 |
| B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení..... | 7 |
| B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 8 |
| B.2.11.e. Protipovodňová opatření..... | 8 |
| B.2.11.f. Ostatní účinky..... | 8 |
| B.3. Připojení na technickou infrastrukturu..... | 8 |
| B.4. Dopravní řešení..... | 8 |
| B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav..... | 8 |
| B.5.a. Terénní úpravy..... | 8 |
| B.5.b. Použití vegetační prvky..... | 8 |
| B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana..... | 9 |

Dokumentace k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění
„Morava, St. Město, PB řkm 148,220-148,350, obnova průtočné kapacity koryta“

| | | |
|--------|--|----|
| B.6.a. | Vliv na životní prostředí | 9 |
| B.6.b. | Vliv na přírodu a krajinu | 9 |
| B.6.c. | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 9 |
| B.6.d. | způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí..... | 9 |
| B.6.f. | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů | 9 |
| B.7. | Ochrana obyvatelstva | 9 |
| B.8. | Zásady organizace výstavby | 9 |
| B.8.a. | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění..... | 9 |
| B.8.b. | Odvodnění staveniště | 10 |
| B.8.c. | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 10 |
| B.8.d. | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky | 10 |
| B.8.e. | Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin | 10 |
| B.8.f. | Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) | 10 |
| B.8.g. | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 11 |
| B.8.h. | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace | 11 |
| B.8.i. | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin..... | 12 |
| B.8.j. | Ochrana životního prostředí při výstavbě..... | 12 |
| B.8.k. | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi..... | 12 |
| B.8.l. | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 13 |
| B.8.m. | Zásady pro dopravní inženýrská opatření..... | 13 |
| B.8.n. | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby..... | 13 |
| B.8.o. | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny = plán kontrolních podmínek..... | 14 |
| B.9. | Celkové vodohospodářské řešení..... | 14 |
| H. | FOTODOKUMENTACE | 15 |

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

| | |
|---------------------------|--|
| Název stavby: | Morava, St. Město, PB řkm 148,220-148,350, obnova průtočné kapacity koryta |
| K.ú.: | Uherské Hradiště |
| Parcelní čísla pozemků: | viz. B.1.n |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Účel užívání stavby: | Protipovodňové opatření |
| Nová stavba/změna stavby: | Změna dokončené stavby - oprava |
| Trvalá/dočasná stavba: | Trvalá stavba |
| Charakteristika: | Oprava (neinvestice) |

A.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

| | |
|------------------------|--|
| Stavebník: | Povodí Moravy, s.p. |
| V zastoupení: | Ing. Pavel Cenek (ředitel Závodu Střední Morava) |
| Ve věcech technických: | Ing. Josef Hlahůlek (projektový manažer) |
| Sídlo: | Dřevařská 932/11, 602 00 Brno |
| IČ: | 708 90 013 |
| Tel.: | 724 687 037 |
| E-mail: | hlahulek@pmo.cz |

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

| | |
|------------------------|---|
| Projektant: | Regioprojekt Brno, s.r.o. |
| Adresa: | U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno |
| IČ: | 00220078 |
| DIČ: | CZ00220078 |
| Zodpovědný projektant: | Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754 |
| Tel.: | 606 033 120, 602 516 152 |
| E-mail: | marcak@rpbrno.cz, petrikova@rpbrno.cz |
| Stupeň dokumentace: | Dokumentace k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění |

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba nebude členěna na stavební objekty.

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo č. 653/2021-SML, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v březnu 2021. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánková 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- Úprava potoků TNV 75 2102
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- Geodetické zaměření stávajícího stavu ze března 2021, OGIS s.r.o.,
- Místní šetření z března 2021
- Scan vybraných částí výkresů předchozí opravy, odtěžení sedimentu z bermy toku, poskytnuté investorem: část Situace stavby a části příčných profilů (rok a zhotovitel neznámý)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Plánovaná stavba se nachází ve Zlínském kraji, v okrese Uherské Hradiště, v k.ú. Uherské Hradiště, ve městě Staré Město.

Stavba se nachází částečně v intravilánu v korytě řeky Moravy, v ř. km 148,220 – 148,350.

Jedná se o opravu stávající stavby, tudíž je v souladu s charakterem území a jeho využitím.

Povodní ze dne 14. 10. 2020, kdy na limnigrafické stanici Spytihněv umístěné pod jezem Spytihněv byl dosažen v 16:42 hod. třetí stupeň povodňové aktivity (3. SPA) a průtok v korytě dosahoval hodnoty 566 m³/s, H byla 600cm, což odpovídá Q5, bylo na bermu vyplaveno značné množství sedimentu. Z důvodu snížené průtočné kapacity koryta toku je nutné sedimenty odtěžit.

B.1.b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Jedná se obnovu vodního díla zničeného živelnou pohromou (§ 15a odst.6 vodního zákona.). Stavba negativně neovlivní stabilitu, jedná o navrácení stavby do původního stavu.

Jedná se o opravu stávající stavby, tudíž stavba nebude nově umístována.

B.1.c. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací. Vzhledem k charakteru stavby, která nepředstavuje změnu v území, se nevydává závazné stanovisko Odboru stavebního úřadu a životního prostředí.

B.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro stavbu nebyla vydána rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využívání území, ani není známa nutnost vydání výjimek.

B.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Při zpracování projektové dokumentace jsou osloveny orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v jejich stanoviscích, jejichž kopie budou doloženy v příloze E. – Dokladová část.

V rámci stavby musí být splněny především požadavky těchto dotčených orgánů a správců inženýrských sítí:

- **Městský úřad Uherské Hradiště – Koordinované závazné stanovisko:**
 - Záměr je obnovou stavby vodního díla zničeného živelní pohromou, která dle § 15a odst. 6 vodního zákona vyžaduje ohlášení vodoprávnímu úřadu.
 - Píscité plochy po odtěžení sedimentu budou ponechány bez dalších úprav, ostatní části plochy budou zatravněny. – *Zahrnuto v PD, požadavek na investora a zhotovitele stavby.*
- **Archeologický ústav AV ČR, Brno:**
 - Má-li dojít při provádění stavebních činností na území s archeologickými nálezy k jakýmkoli zásahům do terénu (skrývky, hloubení výkopů, apod.) je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů atd. Stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. – *Požadavek na investora.*
 - Oznamovací povinnost alespoň 30 dní před zahájením zemních prací. – *Požadavek na investora.*
- **EG.D, a.s. – Regionální správa Otrokovice:**
 - V ochranném pásmu venkovního vedení VN je zakázáno používat mechanizmy, u kterých při činnosti může dojít ke zvýšení jejich výšky nad 3 m tzn. bagry, nákladní automobily se sklápěcí korbou atp. V případě použití těchto mechanismů musí být plánované práce prováděny za vypnutého stavu venkovního vedení VN. – *Zahrnuto v PD, požadavek na zhotovitele stavby.*

B.1.f. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměru pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace.

Geodetické údaje

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen v 03/2021. Území bylo zaměřeno firmou OGIS s.r.o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí. Rozměry konstrukcí jsou patrné z výkresové dokumentace.

Souřadnice umístění stavby

| | X | Y |
|---------------|-----------|----------|
| Začátek úseku | 1 180 547 | 537 736 |
| Konec úseku | 1 180 616 | 537 630 |

Souřadnice pevných bodů:

| Pevný bod č. | X | Y | Z | POPIS |
|---------------------|------------|-----------|----------|--------------|
| 5001 | 1180588.09 | 537637.35 | 179.37 | NÁSTŘELÁK |

5002

1180530.35

537761.27

179.32

NÁSTŘELÁK

Biologický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby, opravě, nebyl, i po dohodě s orgánem ochrany přírody, prováděn.

Geologický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby, opravě, nebyl prováděn.

Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje ČHMÚ (16.9.2021) pro profil Morava, Spytihněv ř. km 157,06.

Vodní tok:

Morava

Hydrologické číslo povodí:

4-13-01-076

Plocha povodí (pro profil Spytihněv): 7890,31 km²

N – leté průtoky:

| Roků | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q _N [m ³ /s] | 380 | 525 | 588 | 730 | 790 |

B.1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Území, ve kterém se stavba nachází, není chráněno jinými zvláštními předpisy.

B.1.h. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stávající předmět stavby, koryto toku Moravy, je protékané řekou Moravou a je tím i součástí záplavového území.

B.1.i. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba svou konstrukcí ovlivní odtokové poměry v dané lokalitě, zajistí bezpečné převedení zvýšených a povodňových průtoků.

Odtěžením sedimentu z pravobřežní bermy řeky Moravy dojde k obnově původní průtočné kapacity toku a k zajištění převedení povodňových průtoků, čímž dojde k ochraně přilehlých pozemků, komunikací a nemovitostí.

B.1.j. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin.

V rámci stavby dojde k odtěžení sedimentu z pravobřežní bery řeky Moravy, čímž vznikne větší množství sedimentu, který bude uložen na pozemcích s ochranou ZPF, případně na řízenou skládku.

B.1.k. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL

V rámci stavby nedojde k dočasnému ani trvalému dotčení pozemků s ochranou ZPF ani PIPFL.

B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stávající objekty jsou protékané řekou Moravou.

B.1.m. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.

B.1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Stavbou budou dotčeny pozemky ve Zlínském kraji, ve Starém Městě, v k.ú. Uherské Hradiště, parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti:

Dočasně dotčené parcely:

| P.č. | Majitel/právo hospodařit | Adresa | Druh pozemku | LV | Plocha (m ²) | Ochr. nem. | Dotčení dočasné (m ²) |
|----------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----|--------------------------|------------|-----------------------------------|
| 666/1 | ČR/ Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 11, 602 00 Brno | vodní plocha | 410 | 68 193 | - | 8 000 |
| 612/3 | ČR/ Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 11, 602 00 Brno | Ostatní plocha | 410 | 339 | - | 150 |
| St. 2860 | ČR/ Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 11, 602 00 Brno | Vodní dílo | 410 | 3089 | - | 950 |

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o opravu stávající stavby.

B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající stavba slouží k zajištění bezpečného provedení vody v korytě, zejména k bezškodnému provedení zvýšených a povodňových průtoků. Současně zajišťuje, aby nedocházelo k poškozování okolních pozemků a nemovitostí, např. břehovými nátržemi.

Opravou stávající stavby dojde k obnově její funkce.

B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz. B.1.e

B.2.1.f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

- Délka opravovaného úseku 130 m (ř. km 148,220 – 148,350)

B.2.1.h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě.

B.2.1.i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby: 3 měsíce

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora (zajištění financování)

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předběžný odhad nákladů 1,5 mil. Kč.

Předpokládané stavební náklady jsou uvedeny v rozpočtu, příloha číslo G. (paré č. 1 a 2).

Cenová soustava je použita ÚRS 2021/2, www.urspraha.cz.

Třídníky, číselníky, klasifikace a katalogy položek stavebních prací a montáží technologických zařízení (cenové a technické podmínky) použity dle www.cs-urs.cz.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a. URBANISMUS

Z urbanistického hlediska je stavba řešená zachováním předchozí polohy, směrového a výškového vedení včetně šířkového a nivelačního uspořádání. Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena jako oprava stávajících objektů, které jsou vlivem času poškozeny, použitím stejných či obdobných materiálů.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o opravu stávajících objektů. Stavba nevyžaduje žádné nové provozní řešení.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o stávající upravené složené koryto toku Moravy s bermami při obou březích.

Povodní ze dne 14. 10. 2020, kdy na limnigrafické stanici Spytihněv umístěné pod jezem Spytihněv byl dosažen v 16:42 hod. třetí stupeň povodňové aktivity (3. SPA) a průtok v korytě dosahoval hodnoty 566 m³/s, H byla 600 cm, což odpovídá Q₅, bylo na bermu vyplaveno značné množství sedimentu. Z důvodu snížené průtočné kapacity koryta toku je nutné sedimenty odtěžit.

Stavbou dojde k odtěžení sedimentu v pravobřežní bermě řeky Moravy, v ř. km 148,220 – 148,350. Uvedeným opatřením dojde k uvedení do původního stavu, obnově průtočné kapacity odtěžením sedimentu v odhadovaném množství 1 190 m³.

B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Pro opravu stavby nejsou potřeba nové materiály, jedná se pouze o odtěžení stávajícího sedimentu.

B.2.6.c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Charakter stavby, opravy stávajících objektů nevyžaduje posouzení stability.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina). V průběhu výstavby

je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Účelem stavby samotné je ochrana proti povodním. Stavba svým charakterem zajišťuje bezpečné převedení zvýšených průtoků a upravuje vodohospodářské poměry do původních parametrů.

B.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly a území není seizmicky rizikové. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po dočasném přístupu.

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po stávajícím sjezdu do bermy koryta Moravy, který dál navazuje na místní obecní komunikaci. Sjezd bude pro potřebu stavby urovnán, případné zpevnění bude řešeno dle potřeby.

V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici a v místě přejezdu cyklostezek bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav podél koryta, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby a jeho napojení na nové konstrukce.

B.5.b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů. Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje s doprovodnou výsadbou.

Po dokončení stavby budou povrch terénu urovnán a oset vhodnou travní směsí.

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

B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávající stavby, tak nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

B.6.c. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

B.6.d. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Popis vypořádání se s podmínkami.

B.6.f. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude naopak svým charakterem zajišťovat bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizovat možnost vzniku dnové a břehové eroze a bude upravovat vodohospodářské poměry.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení a pomocného materiálu (mechanizace, objekty zařízení stavenišť, ...).

B.8.b. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

B.8.c. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po stávajícím sjezdu do bermy koryta toku. V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem (předpoklad do 50 kW).

B.8.d. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

B.8.e. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících objektů nebo jejich poškozených částí

Stavba nevyžaduje kácení. Charakter stavby nevyžaduje náhradní výsadbu.

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do původního stavu urovnáním terénu a osetím.

B.8.f. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru zhotovitele sám zhotovitel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem (předpoklad do 50 kW).

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Dočasně dotčené parcely:

| P.č. | Majitel/právo hospodařit | Adresa | Druh pozemku | LV | Plocha (m ²) | Ochr. nem. | Dotčení dočasné (m ²) |
|----------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----|--------------------------|------------|-----------------------------------|
| 666/1 | ČR/ Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 11, 602 00 Brno | vodní plocha | 410 | 68 193 | - | 8 000 |
| 612/3 | ČR/ Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 11, 602 00 Brno | Ostatní plocha | 410 | 339 | - | 150 |
| St. 2860 | ČR/ Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 11, 602 00 Brno | Vodní dílo | 410 | 3089 | - | 950 |

B.8.g. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na umístění stavby a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras.

B.8.h. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajících objektů. Veškerý rozebraný materiál (kámen) bude opětovně použit do konstrukcí opevnění.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění, a souvisejícími předpisy. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Projektová dokumentace vychází ze stavu v době jejího zpracování. Je věcí zhotovitele, aby si ověřil aktuálnost tohoto stavu. Zadavatel proto připouští možnost i jiného způsobu využití či likvidace přebytečného výkopku v souladu se zákonem 185/2001 Sb. V takovém případě účastník zadávacího řízení v jím vypracované příloze – „Popis položky.....“ popíše způsob likvidace (včetně konkrétního uložení) či využití odpadu.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění, a souvisejícími předpisy. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Předpokládaný objem odpadů

| Odpad | Předpokládané množství (m ³) | Katalog odpadů | | Likvidace |
|-----------------|--|----------------|---|---|
| | | číslo | název | |
| Sediment | 1190 | 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | Uložení na řízenou skládku/recyklační centrum |
| Komunální odpad | 0,5 | 20 03 01 | Směsný komunální odpad | Skládka komunálního odpadu |

B.8.i. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Při odstraňování sedimentů vznikne přebytek, který bude dle možnosti uložen na pozemky s ochranou ZPF případně odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum. Předpokládané množství přebytku výkopku (sedimentu) bude 1190 m³.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Bilance zemních prací

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Odstranění sedimentu | 1470,79 m ³ |
| Opětovné násypy | - 281,77 m ³ |
| Likvidace přebytků | 1190 m³ |

B.8.j. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

B.8.k. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se nepředpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto musí být vypracován Plán BOZP.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., v platném znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

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

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.8.l. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Vodní tok je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

B.8.m. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Zhotovitel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Je třeba výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí zhotovitel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

B.8.n. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Vzhledem k umístění stavby v korytě toku, kde hrozí dotčení stavby zvýšenými nebo povodňovými průtoky, je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě nebo okolních pozemcích či nemovitostech. Jedná se zejména o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě předpovědi nepříznivých meteorologických podmínek nebo při přerušení práce.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

B.8.o. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY = PLÁN KONTROLNÍCH PODMÍNEK

1. Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
2. Příprava staveniště
 - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Výkopové práce při odstraňování sedimentu
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepršení stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
4. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodním dílem, resp. se jedná o opravu stávajícího vodního díla. Vodohospodářského řešení se týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

V Brně dne 20. 12. 2021


Vypracoval: Ing. Alena Petříková

H. FOTODOKUMENTACE



Silniční most v km 148,170

- *Berma bez zásahu*



Ř. km 148,220 – 148,280)

- *Odtěžení sedimentu z pravobřežní bermy*



Ř. km 148,300 – 148,350

- *Odtěžení sedimentu z pravobřežní bermy*



Ř. km 148,400 – 148,450

- *Pohled na bermu za koncem úseku*