

MORAVA, HANUŠOVICE, POMÍSTNÍ OPRAVY TOKU A HRÁZE



TEXTOVÁ ČÁST

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

STAVEBNÍK: POVODÍ MORAVY, S.P.
ARCHIV ČÍSLO: 18046-14XT-KJ
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: HANUŠOVICE
KRAJ: OLOMOUCKÝ
DATUM: ČERVEN 2020
ČHP TOKU: 4-10-01-045/043/027
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. JAN KOZÁK
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	1
A.1. Identifikační údaje stavby.....	1
A.1.a. Údaje o stavbě.....	1
A.1.b. Údaje o stavebníkovi.....	1
A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	1
A.2. Členění stavby na objekty.....	2
A.3. Seznam vstupních pokladů.....	2
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
B.1. Popis území stavby	4
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	4
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů.	7
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.	7
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL.....	11
B.1.l. Územně technické podmínky	11
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	11
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	11
B.2. Celkový popis stavby	16
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	16
B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	16
B.2.1.b. účel užívání stavby	16
B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	16
B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	17
B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	17
B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	17
B.2.1.g. Navrhované parametry stavby	17
B.2.1.h. základní bilance stavby	17
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby.....	17
B.2.1.j. Orientační náklady stavby	17
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	18
B.2.2.a. urbanismus.....	18
B.2.2.b. architektonické řešení.....	18
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	18
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	18
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	18
B.2.6.a. stavební řešení.....	18
B.2.6.b. konstrukční a materiálové řešení.....	18
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení.....	18
B.2.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	19

B.2.9.a. Protipovodňová opatření.....	19
B.2.9.b. Ostatní účinky.....	19
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
B.4. Dopravní řešení.....	19
B.4.a. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	19
B.4.b. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	19
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	19
B.5.a. Terénní úpravy.....	19
B.5.b. Použité vegetační prvky.....	19
B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
B.6.a. Vliv na životní prostředí	20
B.6.b. Vliv na přírodu a krajinu	20
B.6.c. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	20
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	20
B.8. Zásady organizace výstavby	20
B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	20
B.8.b. Odvodnění staveniště	20
B.8.c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
B.8.d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	21
B.8.e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	21
B.8.f. Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	21
B.8.g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	26
B.8.h. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.....	26
B.8.i. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	26
B.8.j. Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	27
B.8.k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	27
B.8.l. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	28
B.8.m. Zásady pro dopravní inženýrská opatření	28
B.8.n. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	28
B.8.o. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	29
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	29
H. FOTODOKUMENTACE	30

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Morava, Hanušovice, pomístní opravy toku a hráze
K.ú.:	Hanušovice
Parcelní čísla pozemků:	viz. B.1.n
Kraj:	Olomoucký
Účel užívání stavby:	Opevnění koryta vodního toku
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:	MVDr. Václav Gargulák (generální ředitel)
Ve věcech technických:	Josef Měchura, DiS. (zástupce ve věcech technických)
Sídlo:	Dřevařská 932/11, Brno 602 00
IČ:	70890013
Tel.:	724163501
E-mail:	mechura@pmo.cz

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	U Svitavy 10077/2, 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 1005376
Tel.:	606 033 120
E-mail:	marcak@rpbrno.cz, kozak@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace:	Dokumentace k provádění stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

- SO 01 - Odtěžení sedimentů
- SO 02 - Oprava stupně
- SO 03 - Oprava opevnění koryta toku
- SO 04 - Oprava těles hráze
- SO 05 - Kácení

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo č. 720/2018-SML, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2018. 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, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystřin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- Hrazení bystřin a strží ČSN 75 2106
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Vyhláška Mze ČR č. 239/2017Sb. – Vyhláška o technických požadavcích pro stavby pro plnění funkcí lesa
- Geodetické zaměření stávajícího stavu firmou ZK Brno, s.r.o.,
- Místní šetření ze září, října a prosince roku 2018
- Původní projektová dokumentace z roku 1999
- Rozbory sedimentů z 10/2018 od firmy ÚNS – Laboratorní služby Kutná Hora
- Hydrobiologický průzkum, RNDr. Lukáš Merta, Ph.D., prosinec 2018
- Dendrologický průzkum, RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D., červenec 2019

- Biologické posouzení, RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D., červenec 2019
- Inventarizace dřevin, Ing. Hana Matějková, prosinec 2018
- Laboratorní zkoušky, GEOTest Brno, rozbor zeminy do hráze, listopad 2018
- Hydrotechnické posouzení odtokových poměrů, PMO, s.p., říjen 2018

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 v Olomouckém kraji, v okrese Šumperk, v k.ú. Hanušovice a částečně zasahuje do k.ú. Hynčice nad Moravou.

Stavba se nachází v zastavěném území (staničení toku je uvedeno dle TK v celém projektu: ř. km 310,01 = dle TK ř. km 325,83).

Jedná se o opravu stávající stavby, tudíž je v souladu s charakterem území a jeho využitím. Stavbu je nutné provést pro zajištění protipovodňové ochrany města Hanušovice.

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

Jedná se o opravu stávající stavby v původních parametrech, 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, jedná se o opravu stávajících staveb ve stejných parametrech, jako jsou stávající.

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

Pro stavbu byla vydáno rozhodnutí o výjimce pro zvláště chráněný druh živočicha: vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*) a dále pro zvláště chráněné druhy živočichů (Evropské společenství): bobr evropský (*Castor fiber*) a vydra říční (*Lutra lutra*). Jedná se o živočichy, u kterých byl prokázán výskyt při provádění biologických hodnoceníh (dle přílohy PD). Výjimka byla vydána dne 27.8. 2019 pod č.j. KUOK 89957/2019.

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.

Drážní úřad: - Na stavbě nesmějí být umístěna taková světla, která by mohly vést k záměně s drážními znaky. – *PD nepředpokládá umístění světel/barevných ploch*

- Nutnost dodržování předpisů týkajících se prací v ochranném pásmu dráhy. – *zajistí zhotovitel stavby*

- Nutnost dodržování předpisů týkajících se prací v ochranném pásmu dráhy. – *zajistí zhotovitel stavby*

KÚ Olomouckého kraje – výjimka: - Zajištění autorizovaného dozoru během průběhu celé stavby. – *zpracováno v PD, zajistí zhotovitel stavby*

- Odchyt živočichů před prováděnými pracemi a během prací dle potřeby. – *zpracováno v PD, zajistí zhotovitel stavby*

- Veškeré práce způsobující zákal vody budou probíhat pouze mimo období rozmnožování vranky pruhoploutvé. – *zpracováno v PD, zajistí zhotovitel stavby*

- Při odstraňování nánosů bude ponecháno alespoň 50 % vrstvy sedimentů. – *zpracováno v PD*

- Před zahájením stavby dojde k aktualizaci biologického průzkumu na výskyt larev mihulí. – *zajistí zhotovitel stavby*

Město Hanušovice: - Dočasné dotčení pozemků bude smluvně ošetřeno. – *zajistí zhotovitel stavby*

Město Hanušovice - kácení: - Uložení náhradní výsadby za pokácené stromy. – *zpracováno do PD*

Město Šumperk – souhrnné vyjádření: - Během stavby nesmí dojít k znečištění vod a budou použity ekologické oleje u strojů (které musí být v dobré technickém stavu). – *zpracováno do PD*

- Oznámení o nezemědělském využívání minimálně 15 dní předem u pozemků s ochranou ZPF. – *zajistí zhotovitel stavby*

Město Šumperk – zásah do VKP: - Odstraňování sedimentů bude provedeno co nejrychleji a nejšetrněji za účelem minimalizace dopadu na vodní tok (zákal, ...). – *zajistí zhotovitel stavby*

- Při kácení musí být postupováno šetrně, aby nedošlo k poškození okolních dřevin. – *zajistí zhotovitel stavby*

- Bude zajištěn biologický dozor kvalifikovanou osobou s praxí. – *zajistí zhotovitel stavby*

- Před zahájením stavby dojde k aktualizaci biologického průzkumu na výskyt larev mihulí. – *zajistí zhotovitel stavby*

SŽDC: - Oznámení zahájení stavebních prací alespoň 15 dní předem. – *zajistí zhotovitel 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 rozměrů 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 9/2017 a doměřen 9/2018. Území bylo zaměřeno firmou ZK Brno 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.

Geologický průzkum

V rámci přípravy projektové dokumentace nebyl proveden geologický průzkum.

Rozbory sedimentů

V rámci přípravy projektové dokumentace byl proveden rozbor sedimentů z koryta Moravy. Rozbory byly zpracovány akreditovanou firmou ÚNS – laboratorní služby, Kutná Hora. Odběr vzorků byl proveden 10/2018. Sediment vyhovuje dle tabulky 10.3. a 10.2. dle vyhlášky č. 294/2005 sb.

Laboratorní testy zeminy do hráze

V rámci přípravy projektové dokumentace byly provedeny zkoušky vhodnosti navrhované zeminy z doporučeného zemníku na dosypání hrází. Odběr vzorků byl proveden projektantem 11/2018 a jejich hodnocení bylo provedeno 11/2018 firmou GEOTest, a.s. Brno. Dle provedených zkoušek se jedná o vhodnou zeminu do tělesa hráze.

Biologické hodnocení

V rámci přípravných prací byly zpracována 3 biologická hodnocení (vodní tok, dendrologické a zoologické (zaměřené na netopýry a hmyz ve stromech určených ke kácení)).

Biologické hodnocení se zaměřením na vodní tok a vodní faunu zpracoval RNDr. Lukáš Merta, Ph.D. na podzim roku 2017 a následně proběhla aktualizace v prosinci roku 2018. V rámci průzkumu nebyl potvrzen výskyt larev mihulí (ale je možný jejich výskyt a je tedy nutné, aby biologický dozor na stavbě dbal zvýšené pozornosti). Byl prokázán výskyt zvláště chráněných živočichů a na ně byla požádáno o výjimku. V kapitole 5 Opatření k minimalizaci negativních vlivů záměru jsou popsány podmínky, které je před/během stavby nutné dodržovat.

Biologické hodnocení (zoologie mimo vodní tok se zaměřením na výskyt letounů a hmyz) byla provedena firmou Conbios, s.r.o. – zpracovatel RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D. v červnu 2019. V rámci průzkumu nebyl prokázán výskyt netopýrů ani druhů saproxylického hmyzu. U několika stromů byly objeveny dutiny (dle posudku - vypsány) ve kterých by případně mohlo dojít k výskytu netopýrů a je tedy vhodné provést kácení v září nebo říjnu. Dále je doporučeno následující: kácení dřevin by nemělo probíhat v době od cca poloviny března do konce srpna kvůli hnízdění ptactva, při odstraňování sedimentů bude minimalizován pojezd strojů ve vodním toku. Dále je navrženo, že při výskytu stromů s dutinami bude vytvořeno broukoviště na místě dle určení biologického dozoru kde budou ukládány určené pokácené stromy.

Dendrologický průzkum stromů „u fotbalového hřiště“ byl proveden firmou Conbios, s.r.o. – zpracovatel RNDr. Vlastimil Kostkan, Ph.D. v červnu 2019. Celkem bylo posouzeno 15 ks stromů. V rámci průzkumu byl zhodnocen zdravotní stav stromů a u většiny byl shledán za dobrý – pouze u dvou stromů bylo doporučeno kácení. Dle závěru hodnocení jsou stromy v dobrém stavu, ale dle požadavků investora akce a jeho zákonné povinnosti je nutné je pokácet pro zachování protipovodňové ochrany Hanušovic a tím zajistit ochranu majetku, ale hlavně lidských životů v případě povodně.

V rámci všech tří biologických hodnocení byl posouzen záměr a jeho vliv na životní prostředí. Dle jejich závěrů bude na stavbu určena způsobilá (autorizovaná) osoba pro zajištění biologického dozoru při provádění stavby. Tento výběr provede zhotovitel stavby před započítáním prací, ale předpokládá se využití některého ze zpracovatelů biologických posudků nebo případně Českého svazu ochránců přírody. Všechny požadavky z posudků je nutné během stavby dodržovat!

Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje ČHMÚ pro profil na začátku úseku opravy. Pro výpočet průběhu hladin byly použity průtoky z roku 2017.

Vodní tok:

Morava

Hydrologické číslo povodí:

4-10-01-045/043/027

N – leté průtoky:

Roků	1	5	10	20	50	100
Q _N [m ³ /s]	37,9	76	97	121	156	186

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 objekty jsou protékané tokem Morava a jsou součástí toku a tím i 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.

Opravou příčných objektů a opevnění dojde ke stabilizaci nivelety a trasy koryta 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 dojde ke kácení dřevin bránícím výstavbě a v místech přístupů a v místech kde vzrostlé stromy a keře narušují bezpečnost protipovodňových opatření. V rámci stavby je náhradní výsadba za pokácené stromy navržena. **Veškeré navržené kácení stromů a keřů je nezbytně nutné pro zajištění protipovodňové bezpečnosti města Hanušovice (škody na majetku a lidských životech). Nejrozporuplnější místo kácení stromů se ukázalo jako místo u „fotbalového hřiště“, kdy se jedná o místo v intravilánu, kde se u Moravy stále nachází souvislejší porost stromů. Tyto stromy, ale vyrůstají z opevnění koryta řeky nebo z ochranných protipovodňových hrází a investor akce má zákonnou povinnost udržovat toto PPO v plně funkčním stavu kvůli zajištění bezpečnosti města Hanušovice – povinnost vychází z „Vodního zákona“ 254/2001 sb., § 59, odst. 1, písm. b) a j).** Kácení je navrženo pouze v nejnutnějším rozsahu a jako náhradu za pokácené stromy bude provedena náhradní výsadba.

V rámci stavby dojde k odtěžení sedimentů z koryta Moravy do původně projektovaného tvaru koryta, ale v určitých částech (soutok s Brannou a „ostrůvek“) budou odtěženy pouze částečně přibližně na poloviční výšku stávajících nánosů.

Tabulka kácení stromů:

	číslo stromu dle inventarizace	strom číslo	Břeh	druh	průměr kmene	obvod kmene	poloha	důvod kácení
					[cm]	[cm]		
Situace C.3.a.	55	13	LB	Fraxinus excelsior	23	72.3	hráz	v patě hráze
	56	14	LB	Fraxinus excelsior	41	128.8	hráz	v patě hráze
	73	15	LB	Alnus glutinosa	12+10+6+8+11		koryto	průtočný profil
	74	16	LB	Salix alba	58	182.2	břeh	zdravotní stav
	77	17	LB	Acer platanoides	12	37.7	koryto	průtočný profil
	78	18	LB	Acer platanoides	14	44.0	koryto	průtočný profil
	14	45	LB	Alnus glutinosa	22	69.1	koryto	průtočný profil
	27	46	LB	Alnus glutinosa	51	160.2	koryto	zdravotní stav
	44	47	PB	Alnus glutinosa	10	31.4	břeh	zdravotní stav
	45	48	PB	Alnus glutinosa	12	37.7	břeh	zdravotní stav
	x	49	PB	Alnus glutinosa	32	100.5	koryto	průtočný profil
	279	50	PB	Alnus glutinosa	43	135.1	koryto	průtočný profil
	6	80	LB	Acer platanoides	19	59.7	břeh	zdravotní stav
	248	81	PB	Betula pendula	8	25.1	koryto	zdravotní stav
	247	82	PB	Betula pendula	10	31.4	koryto	zdravotní stav
	75	83	LB	Robinia pseudoacacia	43	135.1	břeh	nepůvodní, invazivní strom
Situace C.3.b.	93	19	PB	Alnus glutinosa	26	81.7	břeh	průtočný profil
	96	20	PB	Acer platanoides	20	62.8	břeh	průtočný profil
	97	21	PB	Alnus glutinosa	37	116.2	břeh	průtočný profil
Situace C.3.c.	103	29	ostrov	Salix alba	22	69.1	koryto	průtočný profil
	104	30	ostrov	Salix alba	33	103.7	koryto	průtočný profil
Situace C.3.d.	111	22	PB	Alnus glutinosa	41	128.8	koryto	průtočný profil
	124	23	PB	Acer platanoides	32	100.5	břeh	zdravotní stav
	126	24	PB	Acer platanoides	53	166.5	břeh	průtočný profil
	129	25	PB	Alnus glutinosa	40	125.7	břeh	zdravotní stav
	177	26	LB	Salix Alba	45	141.4	břeh	zdravotní stav
	179	27	LB	Salix Alba	32	100.5	břeh	zdravotní stav
	189	28	LB	Alnus glutinosa	37	116.2	břeh	zdravotní stav
	122	52	PB	Alnus glutinosa	44	138.2	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	118	53	PB	Fraxinus excelsior	25	78.5	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	117	54	PB	Acer platanoides	110	345.6	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	115	55	PB	Acer platanoides	53	166.5	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	114	56	PB	Alnus glutinosa	40	125.7	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	109	57	PB	Alnus glutinosa	51	160.2	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	106	58	PB	Fraxinus excelsior	63	197.9	hráz	poloha v hrázi/posudek TBD
	123	84	PB	Acer pseudoplatanus	42	131.9	břeh	zdravotní stav (dendro. posudek)
	116	85	PB	Alnus glutinosa	50	157.1	břeh	zdravotní stav (dendro. posudek)
	107	86	PB	Alnus glutinosa	33	103.7	břeh	zdravotní stav (dendro. posudek)

Dokumentace k žádosti o stavebnímu povolení dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění
„Morava, Hanušovice, pomístní opravy toku a hráze“

Situace C.3.e.	322	31	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	15	47.1	koryto	průtočný profil
	323	32	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	15	47.1	koryto	průtočný profil
	324	33	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	15	47.1	koryto	průtočný profil
	144	34	ostrov	<i>Salix alba</i>	12	37.7	koryto	průtočný profil
	131	35	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	52	163.4	břeh	průtočný profil - oprava opev.
	142	43	LB	<i>Salix Alba</i>	57	179.1	břeh	zdravotní stav
	143	44	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	41	128.8	břeh	zdravotní stav
	133	51	PB	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	175.9	koryto	průtočný profil
Situace C.3.f.	297	1	LB	<i>Acer platanoides</i>	23	72.3	koryto	průtočný profil
	298	2	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	42	131.9	koryto	průtočný profil
	299	3	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	41	128.8	koryto	průtočný profil
	302	4	LB	<i>Acer platanoides</i>	22	69.1	břeh	zdravotní stav
	303	5	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	13	40.8	břeh	zdravotní stav
	310	6	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	18	56.5	břeh	zdravotní stav
	312	7	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	52	163.4	břeh	zdravotní stav
	317	8	LB	<i>Acer platanoides</i>	55	172.8	břeh	zdravotní stav
	162	9	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	36	113.1	břeh	průtočný profil
	169	10	LB	<i>Acer platanoides</i>	37	116.2	břeh	průtočný profil
	173	11	LB	<i>Salix Alba</i>	31	97.4	břeh	průtočný profil
	285	12	LB	<i>Acer platanoides</i>	27	84.8	hráz	v patě hráze
	313	59	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	175.9	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	311	60	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	24	75.4	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	309	61	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	26	81.7	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	308	62	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	23	72.3	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	307	63	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	19	59.7	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	306	64	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	58	182.2	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	305	65	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	17	53.4	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	304	66	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	63	197.9	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	300	67	LB	<i>Acer platanoides</i>	19	59.7	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	296	68	LB	<i>Acer platanoides</i>	31	97.4	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	295	69	LB	<i>Acer platanoides</i>	35	110.0	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	294	70	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	43	135.1	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	293	71	LB	<i>Acer platanoides</i>	27	84.8	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	292	72	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	32	100.5	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	291	73	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	34	106.8	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	290	74	LB	<i>Fraxinus excelsior</i>	28	88.0	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	289	75	LB	<i>Acer platanoides</i>	35	110.0	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	288	76	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	45	141.4	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	287	77	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	75	235.6	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	286	78	LB	<i>Alnus glutinosa</i>	31	97.4	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění
	284	79	LB	<i>Acer pseudoplatanus</i>	102	320.4	hráz	poloha v hrázi/oprava opevnění

Celkem se jedná tedy o kácení 79 ks stromů (při původním jednání byl požadavek na cca dvojnásobek). Během stavby se dále předpokládá odstranění přibližně 750 m² keřů, které zabraňují přístupu ke korytu nebo nevhodným způsobem zasahují do tělesa hráze. Odstranění těchto keřů je dále nutné pro zachování kapacity koryta toku, aby nedocházelo při zvýšených průtocích k rozlití Moravy mimo koryto řeky.

Náhradní výsadba vychází ze současné době projektované úpravy zeleně v celém městě Hanušovice. Po domluvě se zástupci MěÚ Hanušovice byl domluven následný rozsah náhradní výsadby (vychází z připravované projektové dokumentace od jiné projekční firmy):

číslo parcely	popis parcely	rozloha parcely (m ²)	množství vysazovaných dřevin (ks)	velikost (o.k.)	poznámka o umístění
882	park	22857	15	20 - 22	převážně obvod parku, obnovení stromořadí na ulici Pražské
881	park	1762	5	20 - 22	dosadby v rámci pěstování pobřežního porostu
1645/1	sídliště přiléhající ulici Hlavní	27571	20	20 - 22	stromořadí podél ulice Hlavní, dosadby uličního parteru, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení
2408	okolí ZŠ	2833	5	20 - 22	dosadba, zkrášlení předprostoru ZŠ
2410	okolí ZŠ	908	3	20 - 22	dosadba, zkrášlení předprostoru ZŠ
2027/1	sídliště přiléhající ulici Zábřežská	1353	5	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti
862/11	sídliště přiléhající ulici Zábřežská	4876	10	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti, oddlonění ulice Zábřežská
862/5	sídliště přiléhající ulici Zábřežská	4192	5	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti
862/4	sídliště přiléhající ulici Zábřežská	1243	5	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti
2187/2	sídliště přiléhající ulici Zábřežská	3581	5	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti, oddlonění ulice Zábřežská, zkrášlení nábreží
2196/5	sídliště Holba	1978	5	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti
2196/1	sídliště Holba	8795	15	20 - 22	pěstování porostů, dosadby na sídlišti s ohledem na obytný komfort bydlení, vytvoření stínu nad parkovišti, zkrášlení nábreží

výsadba dřevin celkem (ks): **98**

Pozn. Poznámky o umístění jsou předběžné a budou blíže specifikovány v průběžně zpracovávaných projektech jednotlivých lokalit.

Druhové složení dosadby je specifikováno v samostatném souboru, jejich konkrétní umístění bude specifikováno v průběžně zpracovávaných projektech jednotlivých lokalit

V tabulce jsou popsány jednotlivé parcely a počty stromů, které budou vysázeny jako náhrada za pokácené stromy. Předpokládá se tedy vysázení 98 stromů na pozemcích města Hanušovice a dále se předpokládá vysázení 20 ks stromů v co největší blízkosti Moravy (mimo ochranné hráze a průtočné koryto) na pozemek p.č. 838/1 u soutoku s Brannou (město Hanušovice) a případně za začátku úseku na levém břehu Moravy p.č. 2209, 2213/1, 2208, 2205 (Povodí Moravy) přesné umístění těchto stromů se bude řešit při realizaci stavby. U těchto 20 ks stromů se předpokládá využití druhů: olše, javory nebo jasaný.

Předpokládané druhy stromů, které budou použity jako náhradní výsadba (vychází z připravované projektové dokumentace od jiné projekční firmy):

výpis druhů pro dosadby	poznámka
Abies nordmaniana	
Acer campestre	vč. kultivarů
Acer platanoides	vč. kultivarů
Acer pseudoplatanus	vč. kultivarů
Alnus glutinosa	vč. kultivarů
Alnus incana	vč. kultivarů
Carpinus betulus	vč. kultivarů
Fagus sylvatica	vč. kultivarů
Fraxinus excelsior	vč. kultivarů
Gingo biloba	
Larix decidua	
Malus sylvestris	vč. kultivarů
Picea abies	
Pinus sylvestris	vč. kultivarů
Prunus avium	vč. kultivarů
Prunus domestica	vč. kultivarů
Pyrus communis	vč. kultivarů
Quercus robur	vč. kultivarů
Quercus rubra	vč. kultivarů
Robinia pseudoacacia	vč. kultivarů
Salix sp.	vč. kultivarů
Sorbus aucuparia	vč. kultivarů
Taxus baccata	vč. kultivarů
Taxodium distichum	
Tilia cordata	vč. kultivarů
Tilia euchlora	vč. kultivarů
Ulmus glabra	vč. kultivarů

Celkově se tedy předpokládání náhradní výsadba v počtu 118 ks stromů.

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

V rámci stavby dojde k dočasnému dotčení pozemku s ochranou ZPF a to pouze přístupem a na dobu do 1 roku.

Parcely katastru nemovitosti k.ú. Hanušovice:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)
889/6	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	711	ZPF	215
890/1	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	TTP	264	372	ZPF	55
889/4 1	Ludvíková Andrea	Pražská 151, 78833 Hanušovice	Orná půda	1458	74	ZPF	55
889/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	orná půda	10001	281	ZPF	100
880/3	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	626	ZPF	610
839	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	162	ZPF	30
856/7 4	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	89	ZPF	75
856/3 5	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	36	ZPF	18
856/6 6	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	93	ZPF	93
855/3	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	184	ZPF	65

B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stávající objekty jsou protékané tokem Morava.

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 v Olomouckém kraji, v k.ú. Hanušovice a k.ú. Hynčice nad Moravou. parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti:

Dotčené parcely v k.ú. Hynčice nad Moravou:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
642/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	294	1655		205	
642/2	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	294	12366		1485	
642/3	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	294	3692		1840	
122/1	Fotbalový klub Hanušovice z.s.	Sportovní 70, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	333	11064		670	

Dotčené parcely v k.ú. Hanušovice:

P.č.	Majitel/práv o hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
889/9	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	213		140	
889/6	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	711	ZPF	215	
889/37	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	442		320	
889/38	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	490		280	
889/7	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostaní plocha	10001	632		130	
889/39	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	150		105	
890/1	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	TTP	264	372	ZPF	55	
889/40	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	462		150	

889/41	Ludvíková Andrea	Pražská 151, 78833 Hanušovice	Orná půda	1458	74	ZPF	55	
889/44	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	576		420	
889/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	orná půda	10001	281	ZPF	100	
889/45	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	104		104	
889/8	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	2648		185	
1568/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	24882		3800	
1676	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	294		100	
1567/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	3806		3300	
1578/1	Správa železniční dopravní cesty	Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	1425	33266		190	
1567/2	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	3968		1200	
1518/4	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	ostatní plocha	60000	125		40	
1517/1	Správa silnic Olomouckéh o kraje	Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	ostatní plocha	1324	9755		1	
1518/7	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	28		2	

841	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	ostatní plocha	264	158		25	
1575/2	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	vodní plocha	264	399		6	
st. 445	Hlaváč Jaromír a Hlaváčová Helena	Požárníků 406, 78833 Hanušovice	zastavěná plocha	501	80		4	
842/18	Mareš Roman	Požárníků 131, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	195	213		1	
1565/12	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	114		4	
880/3	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	626	ZPF	610	
839	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	162	ZPF	30	
838/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	1996		220	
1565/4	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	10718		9600	
1566/14	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	5267		110	
1565/3	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	10003		4000	
856/74	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	89	ZPF	75	
856/97	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	125		125	
856/100	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	280		140	

856/99	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	85		20	
856/35	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	36	ZPF	18	
1590	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	3227		60	
846/27	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	570		11	
844/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	464		155	
842/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	1481		140	
856/66	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	93	ZPF	93	
855/3	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	184	ZPF	65	
1583/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	198		75	
1565/6	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	48		35	
1565/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	662		155	
2116/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	39764		2390	
2193/29	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	212		120	
2187/2	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	3581		300	
2179/4	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	vodní plocha	10001	830		90	

2187/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	2282		180	
2185/1	Svoboda Tomáš	Václavkova 364/22, Dejvice, 16000 Praha 6	TTP	1530	4965		340	
2196/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	8795		220	
2202/8	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	2817		120	
1567/4	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	62		55	
1565/12	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	114		90	

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. Vlivem dlouhodobého působení klimatických podmínek a průchodem zvýšených nebo povodňových průtoků došlo k poškození stávajícího opevnění a objektů. Dále došlo k sednutí koruny protipovodňových hrází. Z tohoto důvodu je navržena projektem pomístní oprava opevnění, oprava stávajícího stupně a dosypání koruny hráze na výšku $Q_{100} + 0,5$ m a dále opravy konstrukčních vrstev vozovky na koruně hráze. Veškeré opravy jsou navrženy ve stávajících parametrech a jejich opravou dojde k obnově jejich funkce a prodloužení životnosti.

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

V intravilánu obce Hanušovice dojde k pomístní opravě jednotlivých částí opevnění koryta toku a protipovodňových hrází. Během stavby dojde k přespárování a očištění stávajících opěrných zdí na obou březích vodního toku a opravě zhlaví opěrných zdí. Dále dojde k dosypání propadlých hrází na navrženou niveletu (**navržená niveleta je určena na kótu hladiny Q100 + 0,5 m bezpečnostní převýšení**) a od hráze u soutoku s Brannou (střední PB hráz) dojde k opravě propadlých částí pojízdné plochy (asfaltový povrch) pomocí geobuněk doplněných do konstrukce hráze a dále dojde k opravě povrchu pomocí asfaltového mikrokoberce v celé délce této hráze. V celém řešeném úseku bude doplněno opevnění záhozem/rovnaninou na břehy toku v místě poškozeného opevnění. U stávajících nátrží dojde k jejich sanaci a zpětnému doplnění rozplaveného opevnění záhozem z l.k.. Dále dojde k částečnému odtěžení sedimentů přímo z koryta toku řeky, které svojí přítomností vzdouvají hladinu vody při zvýšených průtocích. Mezi železničním a silničním mostem dojde k opravě stávajícího stupně, který bude odbourán a dojde k opravě ve stejných parametrech (a materiálech) jako je stávající. Popis a rozsah jednotlivých částí opravy jsou uvedeny v technické zprávě a ve výkresové části PD.

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: 9 měsíců

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

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

Cenová soustava je použita ÚRS 2020/1, 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

Koryto bude tvarově upraveno. 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

Stavební řešení bude provedeno navrácením původně projektovaných/kolaudovaný stavů objektů zpět do původních parametrů za použití stejných nebo obdobných materiálů. Jednotlivé práce a jejich rozsah jsou popsány ve výkresové části projektové dokumentace.

B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Konstrukčně je vše řešeno jako oprava za použití stejných materiálů (případně obdobných). Konstrukce budou zhotoveny dle předchozí projektové dokumentace nebo ve stejných parametrech jako jsou objekty stávající.

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, kámen, beton, ocel). 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.2.9. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.9.a. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Účelem stavby samotné je ochrana proti povodním. Stavba svým charakterem zajišťuje bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizuje možnost vzniku dnové a břehové eroze a upravuje vodohospodářské poměry.

B.2.9.b. 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 stávajících přístupech na tělesa hráze nebo ke korytu toku. Nad mosty u opravy stupně bude vybudován dočasný sjezd do koryta toku z přilehlého parkoviště. Zhotovitel stavby je povinen projednat a provést přechodné dopravní značení na místech, kde dojde k výjezdu vozidel ze stavby a mohlo by dojít k negativnímu omezení dopravy vlivem stavby.

B.4.a. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Během stavby se nepředpokládá určování obchozích tras při stavbě, protože většina prací bude probíhat přímo v korytě toku Morava.

B.4.b. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na stávající dopravní infrastrukturu.

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 dojde ke kácení stromů bránícím ve výstavbě a v místě přístupů k jednotlivým objektům a dále stromů a keřů, které svojí polohou přímo ohrožují protipovodňové opatření nebo jsou v průtočném profilu. Je předepsaná náhradní výsadba.

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.7. OCHRANA 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. Opravou se zajistí plná funkčnost protipovodňových opatření.

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 stavebního a pomocného materiálu (zejména kamenivo, lomový kámen, beton, malty, výztuž, bednění, ...). Pro potřebu stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zhotovování betonových a maltových směsí a pro čištění konstrukcí. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby.

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 místních komunikacích, která vedou v souběhu s korytem toku nebo po stávajících protipovodňových hrázích. 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 (do 300 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 v případě potřeby dojde ke klopení kvůli minimalizaci prašení během stavebních prací a pojezdu techniky okolo stavby.

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

Před stavbou bude provedeno kácení dřevin bránícím ve výstavbě a ohrožujících stabilitu konstrukcí. 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 náradí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem (do 300 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.

Dotčené parcely v k.ú. Hynčice nad Moravou:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
642/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	294	1655		205	
642/2	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	294	12366		1485	

642/3	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	294	3692		1840	
122/1	Fotbalový klub Hanušovice z.s.	Sportovní 70, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	333	11064		670	

Dotčené parcely v k.ú. Hanušovice:

P.č.	Majitel/práv o hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
889/9	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	213		140	
889/6	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	711	ZPF	215	
889/37	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	442		320	
889/38	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	490		280	
889/7	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostaní plocha	10001	632		130	
889/39	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	150		105	
890/1	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	TTP	264	372	ZPF	55	
889/40	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	462		150	
889/41	Ludvíková Andrea	Pražská 151, 78833 Hanušovice	Orná půda	1458	74	ZPF	55	
889/44	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	576		420	
889/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	orná půda	10001	281	ZPF	100	

889/45	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	104		104	
889/8	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	2648		185	
1568/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	24882		3800	
1676	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	294		100	
1567/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	3806		3300	
1578/1	Správa železniční dopravní cesty	Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	1425	33266		190	
1567/2	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	3968		1200	
1518/4	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábreží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	ostatní plocha	60000	125		40	
1517/1	Správa silnic Olomouckéh o kraje	Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	ostatní plocha	1324	9755		1	
1518/7	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	28		2	
841	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	ostatní plocha	264	158		25	
1575/2	SLEZAN HOLDING a.s.	Václavská 316/12, Nové Město, 12000 Praha 2	vodní plocha	264	399		6	
st. 445	Hlaváč Jaromír a Hlaváčová Helena	Požárníků 406, 78833 Hanušovice	zastavěná plocha	501	80		4	

842/18	Mareš Roman	Požárníků 131, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	195	213		1	
1565/12	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	114		4	
880/3	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	626	ZPF	610	
839	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	162	ZPF	30	
838/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	1996		220	
1565/4	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	10718		9600	
1566/14	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	5267		110	
1565/3	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	10003		4000	
856/74	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	89	ZPF	75	
856/97	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	125		125	
856/100	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	280		140	
856/99	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	85		20	
856/35	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	36	ZPF	18	
1590	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	3227		60	
846/27	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	570		11	

844/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	464		155	
842/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	1481		140	
856/66	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	93	ZPF	93	
855/3	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	TTP	10001	184	ZPF	65	
1583/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	198		75	
1565/6	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	48		35	
1565/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	662		155	
2116/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	39764		2390	
2193/29	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	212		120	
2187/2	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	3581		300	
2179/4	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	vodní plocha	10001	830		90	
2187/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	2282		180	
2185/1	Svoboda Tomáš	Václavkova 364/22, Dejvice, 16000 Praha 6	TTP	1530	4965		340	
2196/1	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	8795		220	
2202/8	Město Hanušovice	Hlavní 92, 78833 Hanušovice	ostatní plocha	10001	2817		120	

1567/4	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	90	62		55	
1565/12	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ostatní plocha	90	114		90	

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 a vznikne přebytek vybouraných hmot – suti, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. 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/recyklační centrum.

Předpokládaný objem odpadů

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Sediment s kamením	1200	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Řízená skládka
Těžební zbytky z kácení stromů a keřů	100	20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	Štěpkování nebo spálení
Suť z bouraných konstrukcí nebo jejich částí	150	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Řízená skládka/recyklační centrum
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

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

Při výkopech stavebních jam vznikne přebytek výkopku a dále vznikne přebytek sedimentu při čištění koryta toku, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum. Předpokládané množství přebytku výkopku (sedimentu) bude 1200 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.

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 předpokládá 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

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 ohrazení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním objektům a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Výkopové práce (u stupně, odstranění sedimentů) + dosypání tělesa hrází
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
 - během ukládání násypů je nutné kontrolovat technologii a dodržování příslušných norem a předpisů
4. Základové konstrukce – základové pásy a bloky
 - kontrolovat technologii výstavby základů, případně přípravné konstrukce (bednění, převedení vody pomocí koryt, vrtání kotev apod.), nutno zkontrolovat před zahrnutím základových konstrukcí
5. Vodorovné konstrukce – výstavba stupně, oprava asfaltového povrchu, opevnění koryta toku
 - kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce (lešení, zábradlí apod.)
6. 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 5. 6. 2020



Vypracoval: Ing. Jan Kozák

H. FOTODOKUMENTACE



Pohled proti toku pod stupněm na PB opěrnou zed'

- *Odtěžení nánosů, oprava opěrné zdi*



Pohled proti toku nad stupněm na LB zed'

- *Očištění a přespárování opěrné zdi*



Pohled po toku na PB na konci úseku

- *Očištění a přespárování opěrné zdi*



Pohled po toku, LB protipovodňová hráz

- *Dosypání na původně projektovanou niveletu*



Pohled na LB opěrnou zeď u stávajícího stupně

- *Oprava stupně ve stejných parametrech jako jsou stávající*



Pohled na LB opěrnou zeď nad stávajícím stupněm

- *Přespárování opěrné zdi*