

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SKALIČKA, KLAPKY, STAVIDLA - OPRAVA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:
03/2022



POVODÍ MORAVY, Dřevařská 932/11, 602 00 Brno



Ing. Vít Pučálek
M. BUREŠE 809, 572 01 POLIČKA
TEL.: +420 737 367 558, EMAIL: VIT.PUCALEK@EMAIL.CZ

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
1.1.	Údaje o stavbě	6
1.1.1.	Název stavby	6
1.1.2.	Místo stavby	6
1.1.3.	Předmět projektové dokumentace	6
1.2.	Údaje o vlastníkovi	7
1.2.1.	Vlastník díla	7
1.2.2.	Identifikační údaje vlastníka díla	7
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	7
1.3.1.	Projektant	7
2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8
3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	8
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	11
1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	11
1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	11
1.2.	Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územím souhlasem	11
1.3.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby	11
1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	11
1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
1.6.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	12
1.7.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	12
1.8.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	12
1.9.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	12
1.10.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	12
1.11.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	13
1.12.	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	13
1.13.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	13
1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	13
1.15.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo	13
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	13
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	13
2.1.1.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	13
2.1.2.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	14
2.1.3.	Trvalá nebo dočasná stavba	14
2.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	14
2.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	14

2.1.6.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	15
2.1.7.	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	15
2.1.8.	Základní bilance stavby	15
2.1.9.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	15
2.1.10.	Orientační náklady stavby	15
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	15
2.2.1.	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	15
2.2.2.	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	16
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	16
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	16
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	16
2.6.	Základní charakteristika objektů	17
2.6.1.	Stavební řešení	17
2.6.2.	Konstrukční a materiálové řešení	18
2.6.3.	Mechanická odolnost a stabilita	18
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
2.7.1.	Technické řešení	18
2.7.2.	Výčet technických a technologických zařízení	18
2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení	18
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	18
2.9.1.	Kritéria tepelně technického hodnocení	18
2.9.2.	Energetická náročnost stavby	18
2.9.3.	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	18
2.10.	Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
2.11.1.	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	19
2.11.2.	Ochrana před bludnými proudy	19
2.11.3.	Ochrana před technickou seizmicitou	19
2.11.4.	Ochrana před hlukem	19
2.11.5.	Protipovodňová opatření	19
2.11.6.	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu	19
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	19
3.1.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	19
3.1.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	19
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	20
4.1.1.	Popis dopravního řešení	20
4.1.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	20
4.1.3.	Doprava v klidu	20
4.1.4.	Pěší a cyklistické stezky	20
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	20
5.1.1.	Terénní úpravy	20
5.1.2.	Použité vegetační prvky	20
5.1.3.	Biotechnická opatření	20
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21

6.1.1.	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší hluk, voda, odpady, půda	21
6.1.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	21
6.1.3.	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	21
6.1.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem ...	21
6.1.5.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	21
6.1.6.	Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	21
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	21
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	22
8.1.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	22
8.1.2.	Odvodnění staveniště	22
8.1.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	22
8.1.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	22
8.1.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	22
8.1.6.	Maximální zábory pro staveniště.....	22
8.1.7.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	23
8.1.8.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	23
8.1.9.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	23
8.1.10.	Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi.....	23
8.1.11.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	26
8.1.12.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	26
8.1.13.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	26

SKALIČKA, KLAPKY, STAVIDLA

OPRAVA

K.Ú. PRÁČE

K.Ú. STOŠÍKOVICE NA LOUCE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	03/2022

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. Název stavby

SKALIČKA, KLAPKY, STAVIDLA – OPRAVA

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	KN Práče, KN Stošíkovice na Louce
Parcely:	viz. seznam v příloze E.2. <i>Majetkoprávní vztahy</i>
Obec:	Práče, Stošíkovice na Louce
Obec s rozšířenou působností:	Znojmo
Okres:	Znojmo
Kraj:	Kraj Jihomoravský
Vodní tok:	Skalička
Číslo hydrologického pořadí:	4 – 14 – 03 – 0420 – 0 – 00
IDVT:	10156434
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p.
Správce povodí:	Povodí Moravy, s.p.

1.1.3. Předmět projektové dokumentace

Na významném vodním toku Skalička je několik klapek, které vyúsťují do tohoto toku. Klapky se nachází v ochranné protipovodňové hrázi. V případě povodně zabraňují zatopení pozemků za hrází. Po povodni umožňují odtok vody za hrázemi do vodního toku. Vzhledem ke stáří úpravy Skaličky jsou již některé za hranicí životnosti.

Předmětem PD je kompletní oprava stavidel a klapek včetně stavebních částí. Opravou dojde k zajištění funkce těchto objektů a prodloužení jejich životnosti.

1.2. Údaje o vlastníkovi

1.2.1. Vlastník díla

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno

1.2.2. Identifikační údaje vlastníka díla

Povodí Moravy, s.p.
Statutární zástupce: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel
IČO: 70890013
DIČ: CZ70890013
Zástupce ve věcech technických: Ing. Aleš Záruba, vedoucí útvaru TDS a projekce závodu Dyje
Telefon: +420 606 639 039
Email: zaruba@pmo.cz

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Projektant

Jméno: Ing. Vít Pučálek
Sídlo: M. Bureše 809
572 01 Polička
IČO: 04373863
Hlavní inženýr projektu: Ing. Vít Pučálek
Kontaktní osoba: Ing. Vít Pučálek
Telefon: +420 737 367 558
Email: vit.pucalek@email.cz

Hlavní projektant: Ing. Vít Pučálek
Osvědčení o autorizaci: 1005966

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady	SO 06 PB Ř.KM 2,116
SO 01 PB Ř.KM 0,064	SO 07 LB Ř.KM 2,427
SO 02 LB Ř.KM 0,064	SO 08 PB Ř.KM 2,439
SO 03 LB Ř.KM 0,046	SO 09 PB Ř.KM 2,758
SO 04 LB Ř.KM 1,600 – 1,680	SO 10 LB Ř.KM 3,117
SO 05 LB Ř.KM 1,715	

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- (1.) Zadání rozsahu stavby - vypracované investorem 11/2021
- (2.) STP vypracovaný 31.3.2022 Ing. Vitem Pučálkem
- (3.) mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- (4.) snímky katastrální mapy
- (5.) terénní průzkum
- (6.) vyjádření jednotlivých účastníků řízení
- (7.) Fotodokumentace
- (8.) Vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- (9.) Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- (10.) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- (11.) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (12.) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (13.) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- (14.) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů
- (15.) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- (16.) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- (17.) Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavbu
- (18.) Vyhláška č. 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- (19.) ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb

- (20.) ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- (21.) ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí
- (22.) ČSN EN 206-1 Beton
- (23.) ČSN EN 1504-1 až 5 – výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
- (24.) ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo
- (25.) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- (26.) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- (27.) ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- (28.) ČSN 33 2000 soubor norem
- (29.) ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- (30.) ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.
- (31.) ČSN EN 50 110 soubor norem
- (32.) ČSN EN 62305 soubor norem
- (33.) ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- (34.) ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- (35.) ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- (36.) ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení
- (37.) ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb
- (38.) ČSN EN ISO 12944 soubor norem
- (39.) EN 1092 soubor norem
- (40.) EN 12715 Provádění speciálních geotechnických prací - injektáž



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

SKALIČKA, KLAPKY, STAVIDLA

OPRAVA

K.Ú. PRÁČE

K.Ú. STOŠÍKOVICE NA LOUCE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	03/2022

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o stavební objekty, které jsou umístěny v ochranných protipovodňových hrázích kolem toku Skalička.

Jedná se o pozemky a území mimo zastavěné území. Jedná se o opravu těchto objektů, kdy bude zachováno stávající využití objektů a též celého protipovodňového opatření.

1.2. Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územím souhlasem

Územní rozhodnutí není nutno pro akci tohoto charakteru vydávat.

1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

U akce tohoto charakteru se významně nemění plošné výměry ani způsob využití pozemku. Akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

1.4. Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Podle územního plánu a vyhlášky 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, se jedná o plochy vodní a vodohospodářské (§13). Obecné požadavky na využití budou stavbou dodrženy (§23 Obecné požadavky na umísťování staveb).

1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Moravský rybářský svaz, p.o.
- Městský úřad Znojmo – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Moravy, s.p., správce toku
- Správci technické infrastruktury

Při stavbě je nutné se řídit pokyny uvedenými v jednotlivých připomínkách dotčených organizací (viz příloha E. *Dokladová část*).

1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru stavby, kdy se jedná o opravu stávajících objektů v rámci protipovodňových hrází na toku Skalička, nebylo provedeno inženýrsko-geologické posouzení.

Byl proveden stavebně – technický průzkum 03/2022, ze kterého je patrný stávající stav konstrukcí, které jsou předmětem záměru. Stavebně – technický průzkum byl podkladem pro zpracování projektové dokumentace.

1.7. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešené lokalitě se nachází ochranná pásma inženýrských sítí. Podmínky pro pohyb a chování v těchto ochranných pásmech je součástí vyjádření jednotlivých správců IS, která jsou součástí přílohy E.1. *Doklady*.

1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o koryto toku, které je přímou součástí záplavového území od zvýšených povodňových průtoků v korytě řeky Jevišovky.

Lokalita stavby se nenachází v poddolovaném území ani jiném, podobně exponovaném území.

1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodu zemních prací v korytě. Tyto negativa mají jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb.: 17 01 01 Beton a 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Beton		Zemina a kamení	
Číslo odpadu	17 01 01	Číslo odpadu	17 05 04
Název odpadu	Beton	Název odpadu	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ	Stávající betonové konstrukce	Původ	Stávající kamenné konstrukce
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad	Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	100 t	Množství	20 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů	Místo určení	Řízená skládka odpadů

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

1.11. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu.

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.12. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Jednotlivé objekty jsou přístupné ze stávajících komunikací, případně jsou přístupné z pojezdných korun protipovodňových hrází.

1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Termín výstavby: 2023

Stavba nevyvolá jiné investice.

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků dotčených stavbou, přístupem ke stavbě a zařízením staveniště jsou součástí přílohy E.
Dokladová část.

1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Stavba neřeší vznik ochranného ani bezpečnostního pásma podle právních předpisů.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o opravu stávajících konstrukcí a objektů vodního díla. Jde tedy o udržovací práce. Provedení a výsledky stavebně technického průzkumu jsou samostatnou přílohou.

2.1.2. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Ve všech stavebních objektech nedojde stavbou ke změně užívání stavby. Jednotlivé stavební objekty budou opraveny ve stávajících parametrech, především se jedná o průtočný profil potrubí objektů – viz tabulka níže.

ČÍSLO SO	Ř.KM	PRŮMĚR POTRUBÍ	DÉLKA POTRUBÍ
(-)	(Km)	(mm)	(m)
1	0.064	600	19
2	0.064	600	13.5
3	0.064	600	13.5
4	1.680	600	71.5
5	1.715	1 000	13.5
6	2.116	800	13.5
7	2.427	800	14.2
8	2.439	800	17.4
9	2.758	800	15.1
10	3.117	800	11.5

2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavbou není řešeno bezbariérové užívání stavby.

2.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Moravská rybářský svaz, p.o.
- Městský úřad Znojmo – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Moravy, s.p., správce toku
- Správci technické infrastruktury

2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o chráněnou stavbu podle jiných právních předpisů.

2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

ČÍSLO SO	Ř.KM	PRŮMĚR POTRUBÍ	DÉLKA POTRUBÍ
(-)	(Km)	(mm)	(m)
1	0.064	600	19
2	0.064	600	13.5
3	0.064	600	13.5
4	1.680	600	71.5
5	1.715	1 000	13.5
6	2.116	800	13.5
7	2.427	800	14.2
8	2.439	800	17.4
9	2.758	800	15.1
10	3.117	800	11.5

2.1.8. Základní bilance stavby

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, není možné stanovit. Stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Hospodářství s dešťovou vodou není řešeno, stavba neprodukuje žádné odpady nebo emise.

2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín výstavby: 2023

2.1.10. Orientační náklady stavby

7,0 mil. Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o koryto toku a o stávající objekty na toku. Stavba svým charakterem dodržuje stávající hranice řešených protipovodňových hrází a objektů na ni. Nedojde ke změnám využívání řešeného území.

2.2.2. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Materiály použité pro stavbu jsou obvyklé pro tento typ stavby. Jedná se o beton, kámen a ocel.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dle místních poměrů. Řešená stavba se nezabývá technologií výroby a neřeší se zde žádná provozní řešení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba si nevyžádá žádná speciální opatření při užívání. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků na stavbě.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, což bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

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 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného 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)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nariadení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného 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.

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 bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

2.6. Základní charakteristika objektů

2.6.1. Stavební řešení

Jedná se o opravu, jejímž cílem je zajištění vhodného technického stavu stávajících klapky a stavidel.

2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně se jedná o monolitické betonové konstrukce.

Použité materiály: podkladní beton C8/10 X0
 beton C30/37 XC4, XF3, XA1
 výztuž B 500B (R 10505)
 lomový kámen
 sanační hmoty

2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba se nesestává z objektů nebo konstrukcí, které by bylo nutno posuzovat na stabilitu. Materiály použité pro stavbu podléhají platným normám.

2.7. **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

2.7.1. Technické řešení

Stavba sestává ze stavebních objektů: SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady, SO 01 až SO 10 – jednotlivé klapky a stavidla.

2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

2.8. **Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se jedná o stavbu bez rizika vzniku požáru.

2.9. **Úspora energie a tepelná ochrana**

2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektu.

2.9.2. Energetická náročnost stavby

Nepředpokládá se nestandardní energetická náročnost stavby.

2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energií.

2.10. Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při stavbě je třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí, posudky OHS a orgánů státní správy a respektovat platné předpisy a normy.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není projektem řešeno.

2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není předpoklad ovlivnění stavby technickou seizmicitou, z tohoto důvodu není projektem řešeno.

2.11.4. Ochrana před hlukem

Není projektem řešeno.

2.11.5. Protipovodňová opatření

Jedná se o koryto toku a objekty na něm. Řešené objekty jsou umístěny v protipovodňových hrázích VVT Skaličky. Objekty slouží pro bezpečné odvedení vody po povodních z prostoru zahrází. Opravou objektů dojde k prodloužení jejich životnosti.

2.11.6. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Není projektem řešeno.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Není projektem řešeno.

3.1.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není projektem řešeno.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1.1. Popis dopravního řešení

Budou využívány stávající cesty a silnice. Při pojezdu stavební techniky je bezpodmínečně nutné udržovat veřejné komunikace ve sjízdném stavu, v případě jejich znečištění je nutno toto odstranit na náklady stavebníka. Pokud dojde při realizaci stavby k poškození komunikací nebo jiného cizího majetku, bude tento majetek uveden do původního stavu na náklady stavebníka.

4.1.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro potřeby stavby nebudou zřizovány nové sjezdy a nová napojení na dopravní infrastrukturu. Budou využívány stávající sjezdy a stávající komunikace.

4.1.3. Doprava v klidu

Není projektem řešeno.

4.1.4. Pěší a cyklistické stezky

Projektem nejsou řešeny pěší a cyklistické stezky.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1.1. Terénní úpravy

Není projektem řešeno.

5.1.2. Použité vegetační prvky

Po dokončení stavby budou části těles hrází, které budou dotčeny při výstavbě, osety travním semenem.

5.1.3. Biotechnická opatření

Není projektem řešeno.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší hluk, voda, odpady, půda

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními. Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

6.1.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není projektem řešeno. Záměr vzhledem k charakteru stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

6.1.5. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není projektem řešeno.

6.1.6. Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není projektem řešeno.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou požadována opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna v místě stavby.

Voda bude zajištěna místní dodávkou zásobníkem.

8.1.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění bude provedeno vhodným stavebně technickým opatřením. Bude provedeno zajištění výkopu základové spáry pomocí dočasných hrázek z výkopku stavby nebo mobilním hrazením. Prosáklá voda bude čerpána do koryta toku.

8.1.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je dostupná ze stávajících místních komunikací. Stávající přístupové komunikace, ať už silnice nebo nezpevněné cesty je nutno na náklady zhotovitele stavby uvést do původního stavu před realizací stavby.

8.1.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

8.1.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu od předání staveniště až po dokončení a předání hotového díla bude celá stavba označena zákazem vstupu na staveniště. Toto označení bude umístěno na všech přístupových komunikacích na staveniště. Toto označení bude provedeno dle vzorových značek BOZP. Vzhledem k druhu stavebních prací bude na stavbě umístěna tabule s níže uvedenými značkami.



8.1.6. Maximální zábory pro staveniště

Stavba je jasně vymezena kilometrží toku. Zařízení staveniště bude umístěno vždy v těsné blízkosti daného objektu na pozemcích investora. Centrální zařízení staveniště bude věcí dodavatele stavby, zda si pro dočasné uložení stavebních materiálů a případné stavební buňky, zajistí vhodné prostory.

8.1.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu.

Označení odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb.: 17 01 01 Beton a 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Beton		Zemina a kamení	
Číslo odpadu	17 01 01	Číslo odpadu	17 05 04
Název odpadu	Beton	Název odpadu	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ	Stávající betonové konstrukce	Původ	Stávající kamenné konstrukce
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad	Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	100 t	Množství	20 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů	Místo určení	Řízená skládka odpadů

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

8.1.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Terénní úpravy budou prováděny pro účely odkrytí stavebních objektů. Zemina bude dočasně deponována v místě stavby a po dokončení opravy bude tato zemina umístěna zpět.

8.1.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

8.1.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak

je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky :

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 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného 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)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného 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.

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 bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

8.1.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se bezbariérové využívání stavby po dobu výstavby.

8.1.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezdy pro vozidla musejí být opatřeny dopravními značkami, které usměrňují provoz vozidel na staveništi.

Staveniště musí být také označeno zákazem vjezdu nepovoláných osob na všech vjezdech a všech přístupových komunikacích, které na staveniště vedou.

8.1.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zařízení staveniště bude umístěno vždy v těsné blízkosti daného objektu na pozemcích investora. Centrální zařízení staveniště bude věcí dodavatele stavby, zda si pro dočasné uložení stavebních materiálů a případné stavební buňky, zajistí vhodné prostory.

Detailní návrh zařízení staveniště provede až sám dodavatel. 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.

Vypracoval:



Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz