

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MORAVA, OH BOHUSLAVICE - VITOŠOV OPATŘENÍ PROTI PRŮSAKŮM

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:
02/2025



POVODÍ MORAVY, S.P. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno



Ing. Vít Pučálek
TRPÍN 151, 569 74 TRPÍN
TEL.: +420 737 367 558, EMAIL: VIT.PUCALEK@EMAIL.CZ

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
A.1.1.	Údaje o stavbě	6
a)	Název stavby	6
b)	Místo stavby	6
c)	Předmět projektové dokumentace	6
A.1.2.	Údaje o vlastníkovi	8
a)	Vlastník díla	8
b)	Identifikační údaje vlastníka díla	8
c)	Projektant	8
A.2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	9
A.3.	ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	11
a)	Hloubka stavby	11
b)	Výška stavby	11
c)	Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě	11
d)	Předpokládaný začátek a konec realizace stavby	11
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
B.1.	CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	13
a)	Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla	13
b)	Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.	14
c)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území	15
d)	Výčet a závěry průzkumů	15
e)	Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu	15
f)	Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu	15
g)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	15
h)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	16
i)	Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne	16
j)	Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby	16
k)	Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod	16

l)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	
	16	
m)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující a vyvolané a související investice	17
n)	Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby	17
o)	Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby	17
B.2.	URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	17
a)	Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení	17
B.3.	ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ	17
B.3.1.	CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ	17
B.3.2.	CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI	18
a)	Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí	18
b)	Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy pro užívání veřejností	18
c)	Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů	18
B.3.3.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	19
B.3.4.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	20
a)	Popis stávajícího stavu	20
b)	Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení	21
c)	Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.	22
B.3.5.	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	22
a)	Popis stávajícího stavu	22
b)	Popis navrženého řešení	22
c)	Energetické výpočty	22
B.3.6.	ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	22
a)	Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	22
b)	Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktirů, prohlášení stavby za kulturní památku	22
B.3.7.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	23
B.3.8.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	23
B.3.9.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	23
B.4.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	23
B.5.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	23
B.6.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	23
B.7.	POPIS VLIVŮ STAVBY ZA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	23
a)	Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu	24
b)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	24

c)	Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona	24
d)	V případě záměru spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	25
B.8.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25
B.9.	OCHRANA OBYVATELSTVA	25
a)	Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí	25
b)	Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	25
c)	Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u látek v zónách havarijního plánování	25
d)	Způsob zajištění ochrany před povodněmi	26
e)	Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení	26
f)	Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní obrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti	26
B.10.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	26
a)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	26
b)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.	26
c)	Popis zásad odvodnění staveniště	27
d)	Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu	27
e)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	27
f)	Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě	28
g)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	28
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	30
i)	Limity pro užití výškové mechanizace	30
j)	Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky	30
k)	Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	30
l)	Dočasné objekty	30

<p>MORAVA, OH BOHUSLAVICE – VITOŠOV</p> <p>OPATŘENÍ PROTI PRŮSAKŮM</p>
--

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	02/2025

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

MORAVA, OH BOHUSLAVICE – VITOŠOV – OPATŘENÍ PROTI PRŮSAKŮM

b) Místo stavby

Katastrální území:	KN Bohuslavice nad Moravou (606537)
Parcely:	viz. seznam v příloze E.2. <i>Majetkoprávní vztahy</i>
Obec:	Bohuslavice nad Moravou
Obec s rozšířenou působností:	Zábřeh
Okres:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký kraj
Vodní tok:	Morava
Číslo hydrologického pořadí:	4 – 10 – 02 – 0590 – 0 – 00
IDVT:	10100003
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p., provoz Olomouc
Správce povodí:	Povodí Moravy, s.p.

c) Předmět projektové dokumentace

Popis současného stavu

Jedná se o odsazenou LB hráz VVT Morava vybudovanou v roce 1929. Homogenní zemní sypaná hráz byla průměrné výšky 2,0m s šířkou koruny 2,2m. V pozdějších letech byla hráz rekonstruovaná. Původní projektové dokumentace se nedochovaly. Za povodně v r. 1997 došlo k přelítí koruny hráze v horním úseku hráze, v blízkosti silnice Bohuslavice – Lukavice došlo k protržení hráze a následnému zaplavení silnice. Následně bylo protržení hráze opraveno, ale v průběhu 2 let došlo k průsakům vlivem netěsností na vzdušné patě hráze.

V letech 2001-2003 byla provedena kompletní rekonstrukce hráze, která spočívala ve zpevnění koruny hráze, jejím vyrovnání a dosypání na návodní straně hráze. V roce 2024 procházela hráz opravou. Byl kompletně nahrazován materiál vzdušného líce hráze. Bohužel při odkopání poloviny vzdušní části hráze přišla padesátiletá voda následkem čehož došlo ve staničení 0,120 – 0,245 k průsakům a k vyplavení jemných částic z tělesa hráze. Při této povodni bylo zjištěno, že stejně jako v roce 1997 se před panelovou

krajskou komunikací tvoří vodní vír, který nadměrně namáhá vzdušní líc hráze. Dle výpovědí místních obyvatel tato skutečnost vedla k protržení hráze v roce 1997.

Současné technické parametry hráze: šířka v koruně 3,5m, sklon návodního svahu 1:2, sklon vzdušného svahu 1:1,5. Podélný sklon 1,59-2,1 ‰, délka hráze 3814 m. Hráz je dimenzována na bezpečné převedení průtoku Q_{100} s ohledem na povodeň v roce 1997 je převýšení nad hladinu Q_{100} 0,35-0,50m. Ve středním úseku je koruna hráze zpevněna panelovými pásy, ostatní úseky jsou zpevněny štěrkem a zatravněním. Na hrázi se nachází 2 přejezdy pro přístup zemědělské techniky k obdělávaným pozemkům. Pro zajištění ochrany koruny hráze jsou osazeny 4 uzamykatelné závory. Objížděním těchto závor cyklisty dochází postupně k poškození okraje koruny hráze.

Hráz je zatravněna a pravidelně 2x ročně sečena. Hráz slouží k ochraně intravilánu obce Bohuslavice a okolních zemědělských pozemků.

Návrh technického řešení

Utěsnění hráze návrhem a realizací vhodného opatření ve staničení 0,120 – 0,250, způsob utěsnění bude pomocí štětovicové těsnicí clony v koruně hráze, která bude zaražena do úrovně těsnicího zámku hráze. Dále bude provedeno vytvarování návodního líce hráze na navazující komunikaci tak, aby nedocházelo k víření vody. Cílem je uvedení hráze do původního stavu vč. zabezpečení jejích funkcí a posílení bezpečnosti.

A.1.2. Údaje o vlastníkov

a) Vlastník díla

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

b) Identifikační údaje vlastníka díla

Povodí Moravy, s.p.	
Statutární zástupce:	Ing. David Fína, generální ředitel
IČO:	70890013
DIČ:	CZ70890013
Zástupce ve věcech technických:	Martin Plachý, projektový manažer
Telefon:	+420 725 801 825
Email:	plachy@pmo.cz

c) Projektant

Jméno:	Ing. Vít Pučálek
Sídlo:	Trpín 151 569 74 Trpín
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

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- (1.) Geodetické zaměření stávajícího stavu
- (2.) Mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- (3.) Snímky katastrální mapy
- (4.) Terénní průzkum
- (5.) Vyjádření jednotlivých účastníků řízení
- (6.) Fotodokumentace
- (7.) Vodohospodářské stavby – Veselý 2004
- (8.) Vodní hospodářství krajiny – Šálek 1997
- (9.) Hydraulika a hydrologie – Jandora, Stara, Starý 2002
- (10.) Vodní hospodářství krajiny – Petr Doležal 2006
- (11.) Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- (12.) Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon
- (13.) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- (14.) Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů
- (15.) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (16.) Zákon č. 541/2021 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- (17.) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů
- (18.) Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- (19.) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- (20.) Vyhláška č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu
- (21.) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- (22.) ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, listopad 2011
- (23.) ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, březen 2000
- (24.) ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- (25.) ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- (26.) ČSN EN 13 383 – 1 a – 2 (ČSN 72 1507) Kámen pro vodní stavby
- (27.) ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí
- (28.) ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin
- (29.) ČSN EN 206-1 Beton
- (30.) ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo

- (31.) ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- (32.) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- (33.) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- (34.) ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- (35.) ČSN 33 2000 soubor norem
- (36.) ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- (37.) ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.
- (38.) ČSN EN 50 110 soubor norem
- (39.) ČSN EN 62305 soubor norem
- (40.) ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- (41.) ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení, leden 1969
- (42.) ON 72 1861 Lomový kámen
- (43.) ČSN 72 2430 Malty pro stavební účely
- (44.) ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- (45.) ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- (46.) ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- (47.) ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- (48.) ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- (49.) ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- (50.) ČSN 73 3050 Zemní práce
- (51.) ON 73 6821 Opevňování koryt
- (52.) ČSN 73 6126 Stavba vozovek, nestmelené vrstvy
- (53.) ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- (54.) ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- (55.) ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- (56.) ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- (57.) TNV 75 2103 Úpravy řek, červenec 1998
- (58.) TNV 75 2303 Jezy a stupně, červenec 1998
- (59.) ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod, 1997
- (60.) ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení, 2004
- (61.) TNV 75 2102 Úprava potoků
- (62.) ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží
- (63.) ČSN 75 2931 Povodňové plány
- (64.) ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- (65.) ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
- (66.) ČSN 75 2310 Sypané hráze
- (67.) ČSN 75 2415 Suché nádrže

- (68.) ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

A.3. ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

a) Hloubka stavby

Stavba není oproti okolnímu terénu zahloubena.

b) Výška stavby

Jedná se o stávající ochrannou protipovodňovou hráz, která převyšuje okolní terén o cca 2,0 – 2,5 m.

c) Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

Kapacita počtu osob pohybujících se v jednom okamžiku na stavbě nepřesáhne 8 osob.

d) Předpokládaný začátek a konec realizace stavby

Termín výstavby: 2026



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

MORAVA, OH BOHUSLAVICE – VITOŠOV

OPATŘENÍ PROTI PRŮSAKŮM

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	11/2024

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

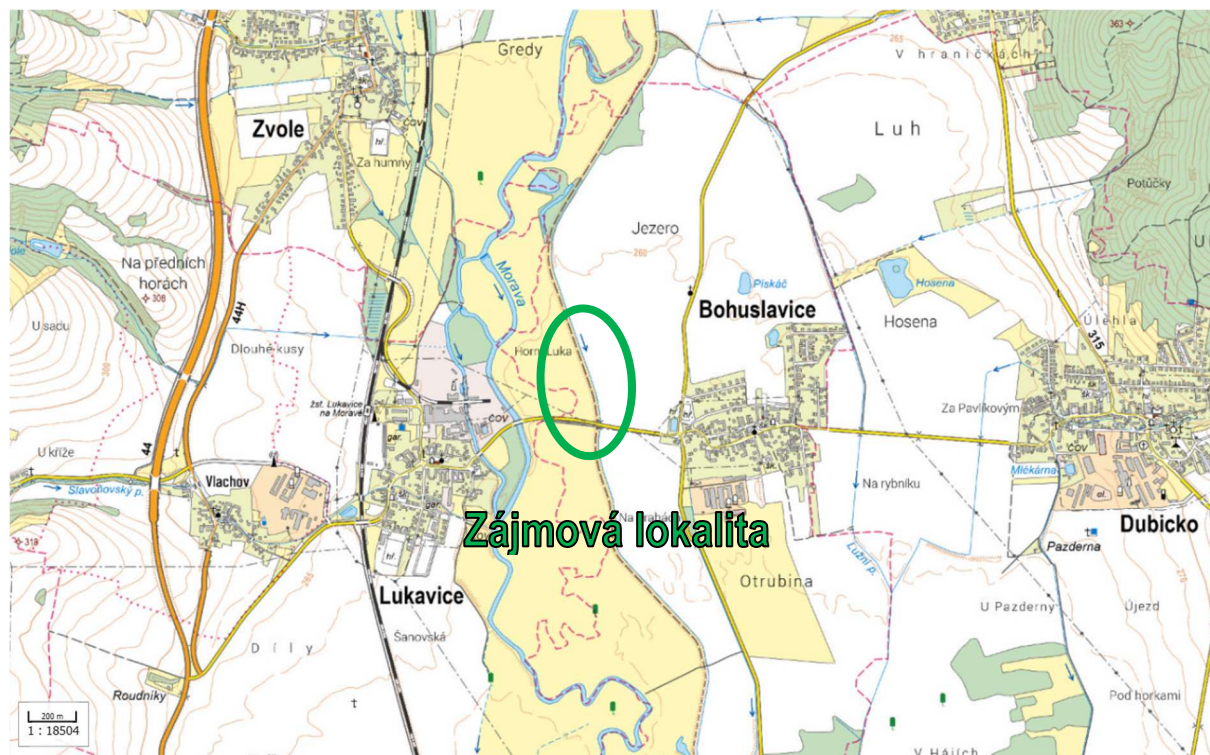
- a) Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla

Jedná se o odsazenou LB hráz VVT Morava vybudovanou v roce 1929. Homogenní zemní sypaná hráz byla průměrné výšky 2,0m s šířkou koruny 2,2m. V pozdějších letech byla hráz rekonstruovaná. Původní projektové dokumentace se nedochovaly. Za povodně v r. 1997 došlo k přelítí koruny hráze v horním úseku hráze, v blízkosti silnice Bohuslavice – Lukavice došlo k protržení hráze a následnému zaplavení silnice. Následně bylo protržení hráze opraveno, ale v průběhu 2 let došlo k průsakům vlivem netěsností na vzdušné patě hráze.

V letech 2001-2003 byla provedena kompletní rekonstrukce hráze, která spočívala ve zpevnění koruny hráze, jejím vyrovnání a dosypání na návodní straně hráze. V roce 2024 procházela hráz opravou. Byl kompletně nahrazován materiál vzdušného líce hráze. Bohužel při odkopání poloviny vzdušní části hráze přišla padesátiletá voda následkem čehož došlo ve staničení 0,120 – 0,245 k průsakům a k vyplavení jemných částic z tělesa hráze. Při této povodni bylo zjištěno, že stejně jako v roce 1997 se před panelovou krajskou komunikací tvoří vodní vír, který nadměrně namáhá vzdušní líc hráze. Dle výpovědí místních obyvatel tato skutečnost vedla k protržení hráze v roce 1997.

Současné technické parametry hráze: šířka v koruně 3,5m, sklon návodního svahu 1:2, sklon vzdušného svahu 1:1,5. Podélný sklon 1,59-2,1 ‰, délka hráze 3814 m. Hráz je dimenzována na bezpečné převedení průtoku Q_{100} s ohledem na povodeň v roce 1997 je převýšení nad hladinu Q_{100} 0,35-0,50m. Ve středním úseku je koruna hráze zpevněna panelovými pásy, ostatní úseky jsou zpevněny šterkem a zatravněním. Na hrázi se nachází 2 přejezdy pro přístup zemědělské techniky k obdělávaným pozemkům. Pro zajištění ochrany koruny hráze jsou osazeny 4 uzamykatelné závory. Objížděním těchto závor cyklisty dochází postupně k poškozování okraje koruny hráze.

Hráz je zatravněna a pravidelně 2x ročně sečena. Hráz slouží k ochraně intravilánu obce Bohuslavice a okolních zemědělských pozemků.



Pro akci tohoto charakteru není nutno zpracovávat stavebně technický průzkum.

Pro akci tohoto charakteru není nutno zpracovávat stavebně historický průzkum.

Opravou vodního díla nedojde k dotčení objektů nutných staticky posuzovat.

Řešeným záměrem dojde k vyztužení stávající ochranné hráze a k dosypání návodního líce hráze. Záměr není nutno hydrotechnicky posuzovat.

- b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.

Jedná se o odsazenou ochrannou hráz na levém břehu VVT Morava a přilehlé pozemky k této hrázi. Řešený úsek hráze je v místě, kde přes hráz vede silnice III. třídy 31541 mezi obcemi Bohuslavice a Lukavice. Stavbou není řešena kapacita hráze a její výška, jedná se o stabilizaci stávající ochranné hráze, jejíž kapacita zůstane zachována.

Zájmové území se nenachází v poddolovaném území.

- c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Vzhledem k charakteru záměru – oprava stávající ochranné hráze, není akce v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Kulturně historické, architektonické, archeologické a urbanistické hodnoty nejsou v daném záměru posuzovány.

- d) Výčet a závěry průzkumů

Pro akci tohoto charakteru nebylo nutno zpracovat nové průzkumy. Při posuzování bylo využito původních projektových dokumentací z archivu Povodí Moravy, s.p., využití Geologické služby – vrtná prozkoumanost atd.

- e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Pro akci tohoto charakteru nebyly vydány žádné výjimky.

- f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

V rámci výstavby stavby s názvem „Morava, Bohuslavice/Vitošov – dosypání hráze“ v dané lokalitě probíhá biologický průzkum prováděný Mgr. Kočvarou. Z jeho podkladů pro danou lokalitu je patrné, že v okolí stavby se nachází následující zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Na východní straně hráze a mimo zájmové území se nachází bobr evropský. Rovněž jsou v blízkosti, ale nikoliv v zájmovém území rosníčka zelená, ropucha zelená a zlatohlávek tmavý. V roce 2022 zde byl registrován výskyt modráška bahenního, který se ovšem při terénním průzkumu v dané lokalitě nevyskytuje. Ze závěrů Mgr. Kočvary vyplívá, že v místě předpokládané stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů. Před zahájením stavby bude provedeno sečení dotčených ploch a pozemků tak, aby zde byl vyloučen výskyt výše uvedených zvláště chráněných druhů. Před zahájením stavby a v jejím průběhu bude lokalita monitorována biologickým dozorem. Závěry a zjištěními při prováděných prohlídkách se bude zhotovitel striktně řídit.

- g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Rozšířením hráze dojde k terénní úpravě, kdy povrch hráze bude ohumusován a zatravněn.

Odtokové poměry nebudou dotčeny, dojde k ochraně místa souběhu ochranné hráze a silnice III. třídy, kdy ze zkušeností z předešlých povodní docházelo k narušování hráze průchodem povodňových průtoků.

Stavba nevyvolá potřeby asanace, demolice ani kácení dřevin.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Dojde k trvalému dotčení pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu. Tyto pozemky bude nutno vyjmout z ochrany ZPF.

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

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Stavba neřeší vznik ochranného ani bezpečnostního pásma podle právních předpisů.

j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby

Při akci tohoto charakteru, kdy opravou vzniklých škod při průchodu povodně, dojde k navrácení do stavu již dříve zkolaudovaného, nejsou zde posuzovány parametry záplavového území VVT Morava.

k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod

V rámci stavby bude nutno dodat zeminu pro terénní úpravu na návodním líci ochranné hráze. Zemina svými parametry bude splňovat požadavky pro ochranné sypané homogenní hráze. Tyto parametry budou dodavatelem doloženy před zahájením provádění prací a vhodnost zemin bude odsouhlasena zástupci investora a TDS stavby.

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky č. 131/2024 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.

Minimální zůstatkový průtok není řešen.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba není a nebude napojena na sítě technické infrastruktury.

- m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující a vyvolané a související investice

Termín výstavby: 2026 – 2027

Vlastní realizace stavby bude probíhat v závislosti na přiznání dotačních prostředků.

- n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Stavba nepředpokládá s předčasným využíváním a zkušebním provozem před dokončením stavby.

- o) Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Bylo provedeno zaměření skutečného stavu v termínu 03/2025 oprávněnou firmou ZK Brno, s.r.o.

B.2. URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- a) Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Jedná se o odsazenou ochrannou hráz VVT Morava. Stavba svým charakterem dodržuje stávající hranice řešené hráze a terénní úprava svým charakterem plynule navazuje na okolní stavby a přilehlý terén. Nedojde ke změnám využívání řešeného území.

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

B.3. ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1. CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

Při průchodu povodně v 09/2024 došlo k několika lokálním poruchám na vzdušné straně hráze. Tyto poruchy byly geodeticky zaměřeny a byla stanovena kilometráž, kde se tyto jevy nachází. Z toho byl stanoven úsek km 0,120 až 0,250, tedy o celkové délce 130 m, kde bude nutno hráz vyztuzit. Pro samotné vyztužení hráze a zajištění stability a zamezení vymílání budou použity štětovnice VL 604. Celková délka štětovnicové stěny bude 130,2 m, tedy bude použito 217 ks štětovnic. Délka štětovnic bude 4,0 m s tím, že horní hrana štětovnice bude umístěna pod konstrukční vrstvy pojezdové koruny hráze a spodní hrana štětovnic bude umístěna pod předpokládaným těsnícím zámkem hráze.

Při průchodu povodně bylo pozorováno v místě styku ochranné hráze a náspu silnice III. třídy 31541 nepříznivé proudění povodňových průtoků, současně v tomto místě došlo při povodni v roce 1997 k protržení ochranné hráze. Z tohoto důvodu je zde navržena terénní úprava, která má za účel ochránit toto místo a současně bezpečně navést proudění povodňových vod přes těleso silnice. terénní úprava bude provedena dle projektové

dokumentace z vhodných zemin do sypaných hrází. Zemina svými parametry bude splňovat požadavky pro ochranné sypané homogenní hráze. Tyto parametry budou dodavatelem doloženy před zahájením provádění prací a vhodnost zemin bude odsouhlasena zástupci investora a TDS stavby. Líc úpravy bude ohumusován a oset travním semenem.

CHARAKTERISTIKY NÁVRHU		
ČÍSLO	OBJEKT	POPIS
SO 01	ROZŠÍŘENÍ NÁVODNÍHO LÍCE HRÁZE	terénní úprava v ploše 1 500 m ²
		navazuje na niveletu koruny ochranné hráze a na niveletu silnice III. třídy 31541
		před zahájením prací dojde ke skrytce ornice, ta bude deponována v místě stavby a následně použita pro ohumusování líce hráze
		délka terénní úpravy vůči koruně hráze 68,0 m
SO 02	OPATŘENÍ PROTI PRŮSAKŮM – TĚSNÍCÍ CLONA	Zaberanění štětovnic VL 604 délky 5,0 m v ose hráze v úseku délky 130,20 m
		Zaberanění do připravené hloubené rýhy v koruně hráze, rýha hloubky 0,4 m a šířky 1,5 m

B.3.2. CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI

- a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Stavba bude přístupná ze silnice III. třídy 31541, kdy bude použit stávající zemědělský nájezd na přilehlé louky. Sjezd bude do prostoru zařízení staveniště, kde budou deponovány stavební materiály. Dále bude pro přístup použit stávající nájezd na korunu hráze z téže komunikace.

- b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy pro užívání veřejnosti

Stavbou nedojde k omezení provozu na stávajících veřejně přístupných komunikacích, prostor staveniště bude označen a vymezen proti přístupu veřejnosti a nepovolaných osob do prostoru staveniště.

- c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

B.3.3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

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

Před zahájením stavebních prací je nutné vytyčit 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 zařizování 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 bystřin a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Zákon 124/2000 Sb., ze dne 1.7.2000, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška 39/2003 Sb., ze dne 11.2.2003, 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 250/2021 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.

B.3.4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

a) Popis stávajícího stavu

Jedná se o odsazenou LB hráz VVT Morava vybudovanou v roce 1929. Homogenní zemní sypaná hráz byla průměrné výšky 2,0m s šířkou koruny 2,2m. V pozdějších letech byla hráz rekonstruovaná. Původní projektové dokumentace se nedochovaly. Za povodně v r. 1997 došlo k přelítí koruny hráze v horním úseku hráze, v blízkosti silnice Bohuslavice – Lukavice došlo k protržení hráze a následnému zaplavení silnice. Následně bylo protržení hráze opraveno, ale v průběhu 2 let došlo k průsakům vlivem netěsností na vzdušné patě hráze.

V letech 2001-2003 byla provedena kompletní rekonstrukce hráze, která spočívala ve zpevnění koruny hráze, jejím vyrovnání a dosypání na návodní straně hráze. V roce 2024 procházela hráz opravou. Byl kompletně nahrazován materiál vzdušného líce hráze. Bohužel při odkopání poloviny vzdušní části hráze přišla padesátiletá voda následkem čehož došlo ve staničení 0,120 – 0,245 k průsakům a k vyplavení

jemných částic z tělesa hráze. Při této povodni bylo zjištěno, že stejně jako v roce 1997 se před panelovou krajskou komunikací tvoří vodní vír, který nadměrně namáhá vzdušní líc hráze. Dle výpovědí místních obyvatel tato skutečnost vedla k protržení hráze v roce 1997.

Současné technické parametry hráze: šířka v koruně 3,5m, sklon návodního svahu 1:2, sklon vzdušného svahu 1:1,5. Podélný sklon 1,59-2,1 ‰, délka hráze 3814 m. Hráz je dimenzována na bezpečné převedení průtoku Q_{100} s ohledem na povodeň v roce 1997 je převýšení nad hladinu Q_{100} 0,35-0,50m. Ve středním úseku je koruna hráze zpevněna panelovými pásy, ostatní úseky jsou zpevněny štěrkem a zatravněním. Na hrázi se nachází 2 přejezdy pro přístup zemědělské techniky k obdělávaným pozemkům. Pro zajištění ochrany koruny hráze jsou osazeny 4 uzamykatelné závory. Objížděním těchto závor cyklisty dochází postupně k poškozování okraje koruny hráze.

Hráz je zatravněna a pravidelně 2x ročně sečena. Hráz slouží k ochraně intravilánu obce Bohuslavice a okolních zemědělských pozemků.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Při průchodu povodně v 09/2024 došlo k několika lokálním poruchám na vzdušné straně hráze. Tyto poruchy byly geodeticky zaměřeny a byla stanovena kilometráž, kde se tyto jevy nachází. Z toho byl stanoven úsek km 0,120 až 0,250, tedy o celkové délce 130 m, kde bude nutno hráz vyztuzit. Pro samotné vyztuzení hráze a zajištění stability a zamezení vymílání budou použity štětovnice VL 604. Celková délka štětovnicové stěny bude 130,2 m, tedy bude použito 217 ks štětovnic. Délka štětovnic bude 4,0 m s tím, že horní hrana štětovnice bude umístěna pod konstrukční vrstvy pojezdové koruny hráze a spodní hrana štětovnic bude umístěna pod předpokládaným těsnícím zámkem hráze.

Při průchodu povodně bylo pozorováno v místě styku ochranné hráze a náspu silnice III. třídy 31541 nepříznivé proudění povodňových průtoků, současně v tomto místě došlo při povodni v roce 1997 k protržení ochranné hráze. Z tohoto důvodu je zde navržena terénní úprava, která má za účel ochránit toto místo a současně bezpečně navést proudění povodňových vod přes těleso silnice. terénní úprava bude provedena dle projektové dokumentace z vhodných zemin do sypaných hrází. Zemina svými parametry bude splňovat požadavky pro ochranné sypané homogenní hráze. Tyto parametry budou dodavatelem doloženy před zahájením provádění prací a vhodnost zemin bude odsouhlasena zástupci investora a TDS stavby. Líc úpravy bude ohumusován a oset travním semenem.

CHARAKTERISTIKY NÁVRHU		
ČÍSLO	OBJEKT	POPIS
SO 01	ROZŠÍŘENÍ NÁVODNÍHO LÍCE HRÁZE	terénní úprava v ploše 1 500 m ²
		navazuje na niveletu koruny ochranné hráze a na niveletu silnice III. třídy 31541

SO 02	OPATŘENÍ PROTI PRŮSAKŮM – TĚSNÍCÍ CLONA	před zahájením prací dojde ke skrytí ornice, ta bude deponována v místě stavby a následně použita pro ohumusování líce hráze
		délka terénní úpravy vůči koruně hráze 68,0 m
		Zaberanění štětovnic VL 604 délky 5,0 m v ose hráze v úseku délky 130,20 m
		Zaberanění do připravené hloubené rýhy v koruně hráze, rýha hloubky 0,4 m a šířky 1,5 m

- c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Jedná se o objekty na stávající ochranné odsazené hrázi VVT Morava. Pro toto dílo je vydána platná kolaudace. Záměrem se nemění charakter ani parametry ani kapacity hráze.

B.3.5. TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- a) Popis stávajícího stavu

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

- b) Popis navrženého řešení

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

- c) Energetické výpočty

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

B.3.6. ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

- a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

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

- b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktirů, prohlášení stavby za kulturní památku

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

B.3.7. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektu. Nepředpokládá se nestandardní energetická náročnost stavby. Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energií.

B.3.8. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, 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.

B.3.9. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Jedná se o ochranou hráz a objekty na ní. Nepředpokládají se neočekávatelné negativní účinky vnějšího prostředí.

B.4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Není projektem řešeno.

B.5. DOPRAVNÍ 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.

Stavba bude přístupná ze silnice III. třídy 31541, kdy bude použit stávající zemědělský nájezd na přilehlé louky. Sjezd bude do prostoru zařízení staveniště, kde budou deponovány stavební materiály. Dále bude pro přístup použit stávající nájezd na korunu hráze z téže komunikace.

B.6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dojde terénní úpravě dosypáním líce stávající ochranné hráze tak, že terénní úprava bude plynule navazovat na stávající okolní terén. Před zahájením terénních úprav dojde ke skrývce ornice, která bude v místě stavby deponována a po provedení terénní úpravy bude zpět rozprostřena a bude oseta travním semenem.

B.7. POPIS VLIVŮ STAVBY ZA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

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 mechanizmů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. 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.

Stavba se nenachází na území Natura 2000.

V rámci výstavby stavby s názvem „Morava, Bohuslavice/Vitošov – dosypání hráze“ v dané lokalitě probíhá biologický průzkum prováděný Mgr. Kočvarou. Z jeho podkladů pro danou lokalitu je patrné, že v okolí stavby se nachází následující zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Na východní straně hráze a mimo zájmové území se nachází bobr evropský. Rovněž jsou v blízkosti, ale nikoliv v zájmovém území rosnička zelená, ropucha zelená a zlatohlávek tmavý. V roce 2022 zde byl registrován výskyt modráska bahenního, který se ovšem při terénním průzkumu v dané lokalitě nevyskytuje. Ze závěrů Mgr. Kočvary vyplívá, že v místě předpokládané stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů. Před zahájením stavby bude provedeno sečení dotčených ploch a pozemků tak, aby zde byl vyloučen výskyt výše uvedených zvláště chráněných druhů. Před zahájením stavby a v jejím průběhu bude lokalita monitorována biologickým dozorem. Závěry a zjištěními při prováděných prohlídkách se bude zhotovitel striktně řídit.

- b) 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.

- c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Není projektem řešeno.

- d) V případě záměru spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není projektem řešeno.

B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je svým charakterem opravou stávající odsazené ochranné hráze VVT Morava. Stavbou nedojde k ovlivnění kapacit při povodňových průtocích, proto ani není posuzováno. Stavba bude svým charakterem sloužit jako vyztužení stávající ochranné hráze v místě, kde v minulosti při povodňových průtocích vznikly negativní vlivy.

B.9. OCHRANA OBYVATELSTVA

- a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí

Není projektem řešeno.

- b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Není projektem řešeno.

- c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u látek v zónách havarijního plánování

Na zařízení staveniště po dobu trvání stavby musí být trvale k dispozici:

1. sorbční materiál - 1x pytel sorbentu - absorbční had SCB 8
2. vodotěsné nádoby na ropný produkt - 2x vodotěsný sud o objemu 200 l
3. nářadí - 2x lopata, 2x krumpáč
4. doplňující materiál - prkna, fošny, záchytné desky, popřípadě písek

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením provozu příslušného zařízení staveniště

- 1) administrativní opatření

1. nahlášení zahájení a ukončení provozu zařízení staveniště objednateli
2. poučení vlastních pracovníků
3. hlášení o umístění a přístupnosti pomůcek pro likvidaci případné havárie
4. při havárii hlášení institucím uvedeným v bodě 2.4. tohoto havarijního plánu

2) zajištění dopravní techniky

1. mechanismy a stavební stroje budou parkovat v příslušném zařízení staveniště
2. mechanismy a stavební stroje budou zajištěny proti úkapům a proti případnému odcizení pohonných hmot
3. při tankování v místě stavby bude použita záchytná vana

3) ostatní opatření

1. v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály
2. v dosahu vodního toku nebudou skladovány žádné chemické látky

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Jedná se o opravu stávající odsazené ochranné hráze, která je součástí protipovodňové ochrany. Při provádění stavebních prací nedojde k negativnímu ovlivnění stávající ochranné hráze a tedy k případnému ovlivnění protipovodňové funkce hráze.

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Stavba nebude napojena na elektrickou síť. Elektrická energie bude pro potřeby stavby dodávána naftovými agregáty.

f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní obrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Není projektem řešeno.

B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) 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.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení osob pohybujících se poblíž staveniště. Veškeré práce na staveništi se musí řídit platnými vyhláškami a nařízeními.

Nepředpokládají se trvalé deponie jak stavebního materiálu, tak odtěžené zeminy. Stavební materiál bude skladován v blízkosti staveniště na pozemcích KN Bohuslavice, p.č. 707/3 a 707/2, zařízení staveniště bude mít rozlohu 300 m². Staveniště bude v rozsahu stávajících dotčených objektů.

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

Před zahájením stavebních prací bude po písemném předání stavby provedeno zřízení, označení a zabezpečení celé stavby a staveniště. Je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce byly provedeny v souladu s požadavky na BOZP. Stavba bude označena informační cedulí, na které bude uveden název zhotovitele stavby a telefonní kontakt na osobu pověřenou jejím zřízením.

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.



c) Popis zásad odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutno staveniště odvodňovat. Dle HG vrtů v dané lokalitě se podzemní voda nachází cca 1 m pod povrchem terénu, Charakter stavby nevyžaduje hloubení do prostor, kde se nachází podzemní voda. V případě výskytu a zadržení přívalové srážky, bude tato voda odčerpána do přilehlého odvodňovacího zařízení.

d) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

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.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba je jasně vymezena kilometrží ochranné hráze. Zařízení staveniště bude mít plochu 300 m² a bude v blízkosti stavby na místě tomu určeném. Dočasný zábor pro staveniště na pozemku KN Bohuslavice p.č. 707/3

a 707/2 nebude delší než 12 měsíců. Po dokončení stavby bude tento pozemek uveden do původního stavu a o tomto bude proveden zápis o předání do stavebního deníku.

f) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě

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.

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. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

g) 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 zařizování 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 bystřin a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Zákon 124/2000 Sb., ze dne 1.7.2000, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška 39/2003 Sb., ze dne 11.2.2003, 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 250/2021 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.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Pro objekt SO 01 Rozšíření návodního líce hráze bude nutno dodat zeminu pro provádění terénních úprav. Zemina svými parametry bude splňovat požadavky pro ochranné sypané homogenní hráze. Tyto parametry budou dodavatelem doloženy před zahájením provádění prací a vhodnost zemin bude odsouhlasena zástupci investora a TDS stavby.

i) Limity pro užití výškové mechanizace

V blízkosti stavby se nachází nadzemní elektrické vedení vysokého napětí. Pro činnost v ochranném pásmu vedení bylo správcem vydáno stanovisko a zhotovitel je povinen se podmínkami v něm řídit.

j) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Stavba nevyžaduje speciální požadavky na uvádění do provozu.

k) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Vzhledem k charakteru stavby, kdy se jedná stavebně i časově o jednoduchou stavbu, není nutno stavbu dělit na fáze výstavby. Plán kontrolních prohlídek stavby bude přizpůsoben harmonogramu prací zhotovitele stavby.

l) Dočasné objekty

Není projektem řešeno.



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek
Tel.: +420 737 367 558
Email: vit.pucalek@email.cz