

OPRAVA BP U VN SCHINDLER II



TEXTOVÁ ČÁST PRO DOKUMENTACI PRO POVOLENÍ STAVBY DLE VYHLÁŠKY Č. 131/2024 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

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

STAVEBNÍK: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,
ŠKOLNÍ LESNÍ PODNIK
MASARYKŮV LES KŘTINY

ARCHIV ČÍSLO: 24038-10XR-DM

MÍSTO STAVBY: K.Ú.: KŘTINY

KRAJ: JIHMORAVSKÝ

DATUM: LISTOPAD 2024

IDVT TOKU: 10201905

ČHP: 4-15-02-0990

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz

VYPRACOVAL: ING. MICHAL DOUBEK

ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	0
A.1.	Identifikační údaje stavby.....	1
A.1.1.	Údaje o stavbě.....	1
A.1.2.	Identifikační údaje zpracovatele dokumentace.....	1
A.1.3.	Údaje o stavebníkovi.....	2
A.2.	Seznam vstupních pokladů.....	2
A.3.	Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury.....	3
A.3.a.	Hloubka stavby.....	3
A.3.b.	Výška stavby.....	3
A.3.c.	Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě.....	3
A.3.d.	Plánovaný začátek a konec realizace stavby.....	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
B.1.	Celkový popis území a stavby.....	4
B.1.a.	Základní popis stavby.....	4
B.1.b.	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
B.1.c.	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.....	4
B.1.d.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
B.1.e.	Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu.....	5
B.1.f.	Stávající ochrana území a staveb podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu.....	5
B.1.g.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	5
B.1.h.	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL.....	5
B.1.i.	Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	6
B.1.j.	Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla.....	6
B.1.k.	Limitní bilance stavby.....	6
B.1.l.	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.....	6
B.1.m.	Základní předpoklady výstavby.....	6
B.1.n.	Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb.....	7
B.1.o.	Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu.....	7
B.2.	Urbanistické a základní architektonické řešení.....	7
B.3.	Základní stavebně technické a technologické řešení.....	7
B.3.1.	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....	7
B.3.2.	Celkové řešení podmínek přístupnosti.....	8
B.3.3.	Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....	8
B.3.4.	Základní technický popis stavebních objektů.....	9
B.3.5.	Technologické řešení.....	9
B.3.6.	Zásady požární bezpečnosti.....	9
B.3.7.	Úspory energie a tepelná ochrana.....	10
B.3.8.	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
B.3.9.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
B.4.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
B.5.	Dopravní řešení.....	11
B.6.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	11
B.7.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	11
B.7.a.	Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů.....	11
B.7.b.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	11
B.7.c.	Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.....	11
B.7.d.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	12
B.8.	Celkové vodohospodářské řešení.....	12
B.9.	Ochrana obyvatelstva.....	12
B.9.a.	Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí.....	12
B.9.b.	Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva.....	12
B.9.c.	Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování.....	12
B.9.d.	Způsob zajištění ochrany před povodněmi.....	12
B.9.e.	Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení.....	12
B.9.f.	Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem.....	12

B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
B.10.a. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
B.10.b. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
B.10.c. Popis zásad odvodnění staveniště	13
B.10.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	13
B.10.e. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	13
B.10.f. Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě	14
B.10.g. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
B.10.h. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	15
B.10.i. Limit pro užití výškové mechanizace	15
B.10.j. Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu	15
B.10.k. Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	15
B.10.l. Dočasné objekty	16
H. FOTODOKUMENTACE	17

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Oprava BP u VN Schindler II
K.ú.: Křtiny
Kraj: Jihomoravský
Parcelní čísla: 926/1, 926/6
Předmět stavby: změna dokončené stavby – stavební úprava
Délka užití: stavba trvalá
Účel užívání: Vodní nádrž
Charakteristika: oprava / neinvestice

Stavbou budou dotčeny pozemky v Jihomoravském kraji, k. ú. Křtiny. Parcely jsou vedeny v katastru nemovitostí.

Tabulka parcel:

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m2)	Ochrana
926/6	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	zastavěná plocha a nádvoří	494	-
926/1	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	lesní pozemek	2 916 933	- PUPFL - přírodní rezervace - ochr. pásmo přírodní rezervace - chráněná značka geodetického bodu

A.1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE DOKUMENTACE

Projektant: Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa: U Svitavy 2, 618 00 Brno
IČ: 00220078
DIČ: CZ00220078
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754

Tel.: 606 033 120, 602 516 133
Web: www.rpbrno.cz
E-mail: marcak@rpbrno.cz, doubek@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro povolení stavby dle vyhlášky č. 131/2024 Sb. v platném znění

A.1.3. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:	Mendelova univerzita v Brně, Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny
Statutární zástupce:	doc. Ing. Tomáš Vrška, Dr. (ředitel)
Ve věcech technických:	Ing. Procházková Marie
Sídlo:	Křtiny 175, 679 05 Křtiny
IČ:	62 15 64 89
Tel.:	724815812
e-mail:	marie.prochazkova@slpkrtiny.cz

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla objednávka ze dne 14. 4. 2024, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2024. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystřin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 131/2024 Sb. v platném znění
- Hrazení bystřin a strží ČSN 75 2106
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Vyhláška Mze ČR č. 239/2017Sb. – Vyhláška o technických požadavcích pro stavby pro plnění funkcí lesa
- Místní šetření z roku 2024

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

A.3.a. HLOUBKA STAVBY

Jedná se o opravu sdruženého objektu, který je součástí vodní nádrže Schindler II. Hloubka založení konstrukcí se nemění.

A.3.b. VÝŠKA STAVBY

Jedná se o opravu sdruženého objektu, který je součástí vodní nádrže Schindler II. Výška konstrukcí se nemění.

A.3.c. PŘEDPOKLÁDANÁ KAPACITA POČTU OSOB VE STAVBĚ

Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě: 0 osob

A.3.d. PLÁNOVANÝ ZAČÁTEK A KONEC REALIZACE STAVBY

Plánovaný začátek realizace stavby: 2025/2026

Plánovaný konec realizace stavby: 2026/2027

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

B.1.a. ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY

Předmětem stavby je rekonstrukce konstrukce přelivné hrany sruženého objektu, která je značně poškozená a neplní tak již svou funkci. Součástí je i odtěžení sedimentu ze zátopy a osazení nového zábradlí na vtokové čelo u sruženého objektu a výtokové čelo odpadní stoly. Dojde tak ke zlepšení technického stavu stavby.

B.1.b. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Plánovaná stavba se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Blansko, u městyse Křtiny, v katastrálním území Křtiny.

Stavba se nachází v nezastavěném území městyse Křtiny, v rozsáhlém lesním komplexu severně od obce.

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

Opravovaná konstrukce sruženého objektu je součástí vodní nádrže Schindler II., která leží na vodním toku LP Zemanova žlebu v km 2,6. Součástí stavby je i odtěžení sedimentu ze zátopy.

B.1.c. ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ A ÚZEMNÍMI OPATŘENÍMI NEBO S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, A S POŽADAVKY NA OCHRANU KULTURNĚ HISTORICKÝCH, ARCHITEKTONICKÝCH, ARCHEOLOGICKÝCH A URBANISTICKÝCH HODNOT V ÚZEMÍ

Navržená stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací městyse Křtiny. Dle územního plánu městyse Křtiny je stavba umístěna v následující stabilizovaných plochách:

NL – PLOCHY LESNÍ

Hlavní využití:

- Plochy slouží k plnění funkcí lesa a činnosti související s touto hlavní funkcí.

Přípustné využití:

- hospodaření na PUPFL, stavby a zařízení lesního hospodářství
- účelové komunikace, komunikace pro pěší, cyklisty, pro jízdu s potahem, na koni a pro jízdu na lyžích a na saních
- činnosti a zařízení související se zachováním ekologické rovnováhy území, realizace ÚSES, opatření pro udržení vody v krajině, zachycení přívalových dešťů, protipovodňová a protierozní opatření a další opatření přispívající k vyšší retenční schopnosti krajiny

Podmíněně přípustné využití:

- pouze nezbytně nutné stavby a zařízení pro myslivost a ochranu přírody za podmínky, že neohrozí hospodaření na PUPFL

Nepřípustné využití:

- všechny činnosti a zařízení kromě výše uvedených (např. výstavba objektů rodinné rekreace, dále objektů, které by mohly sloužit k bydlení, rekreaci...)

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

Terénní průzkum a měřičské práce

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

B.1.e. INFORMACE O NUTNOSTI POVOLENÍ VÝJIMKY Z POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

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

B.1.f. STÁVAJÍCÍ OCHRANA ÚZEMÍ A STAVEB PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, VČETNĚ ROZSAHU OMEZENÍ A PODMÍNEK PRO OCHRANU

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

B.1.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 je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem bude mít pozitivní vliv na okolní pozemky a stavby.

S ohledem na opravu stávající konstrukce do původních parametrů stavba neovlivní svou konstrukcí odtokové poměry v dané lokalitě, naopak, dojde k zajištění bezpečného převedení zvýšených a povodňových průtoků.

V rámci stavby dojde k bourání poškozených částí stávající konstrukce, jedná se o obklad přelivné hrany zdívem z l.k., které je značně poškozené a samovolně se rozpadá.

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

V rámci výstavby dojde k dotčení pozemků s ochranou PUPFL a k dotčení ochranného pásma lesních pozemků do 30 m od stavby.

V rámci stavebních úprav nedojde k dočasnému dotčení pozemku s ochranou ZPF.

Dotčené pozemky s ochranou PUPFL – dotčení dočasné:

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Dočasné dotčení (m ²)	Ochrana
926/1	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	lesní pozemek	2 916 933	1100	- PUPFL - přírodní rezervace - ochr. pásmo přírodní rezervace - chráněná značka geodetického bodu

Dotčení ochr. pásma pozemků s ochranou PUPFL:

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Ochrana	Min. vzd. od stavby (m)
925	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	lesní pozemek	9 266	- PUPFL	5
920/1	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	lesní pozemek	2 070 167	- PUPFL	8

**B.1.i. NAVRHOVANÁ A VZNIKAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA,
ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**
V rámci stavby nevzniknou nová ochranná a bezpečnostní pásma.

**B.1.j. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY V NÁVAZNOSTI NA ÚČEL VODNÍHO
DÍLA**

V rámci stavby dojde k opravě stávající konstrukce sdruženého objektu do původních parametrů. Současně dojde k odtěžení sedimentu ze zátopy a osazení zábradlí na vtokové čelo u sdruženého objektu a výtokové čelo odpadní štol

- Opravené části sdruženého objektu: železobeton
- Šířka přelivné hrany: 1,0 m
- Hloubka spadiště: 3,5 m
- Délka přelivné hrany (osová): 17 m
- Objem sedimentu (předpokládaný): 60,0 m³
- Délka zábradlí na vtoku: 13,75 m
- Délka zábradlí na výtoku: 6,87 m

B.1.k. LIMITNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškových a dešťových vod a napojení na veřejné sítě. Dokončená stavba nebude produkovat žádné odpady a nebude mít negativní vliv na její okolí ani životní prostředí.

**B.1.l. POŽADAVKY NA KAPACITY VEŘEJNÝCH SÍTÍ KOMUNIKAČNÍCH VEDENÍ
A ELEKTRONICKÉHO KOMUNIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ**

Stavba nevyžaduje připojení k veřejným komunikačním sítím. Stavba nevyžaduje telekomunikaci nebo přenos dat v rámci řízení provozu a monitoringu vodního díla.

B.1.m. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby: 6 měsíců

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.

B.1.n. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB A ZKUŠEBNÍ PROVOZ STAVEB

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí. Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu a nebude předčasně užívána.

B.1.o. SEZNAM VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ PODLE JINÉHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU

V souvislosti s povolením stavby nedojde k nutnosti zadání zeměměřických činností.

B.2. URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanistické řešení

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

Architektonické řešení

Architektonicky je stavba řešena jako oprava stávajícího objekt, které jsou vlivem času poškozeny, použitím obdobných materiálů.

B.3. ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1. CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

Popis celkové koncepce stavebně technického, technologického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

Předmětem stavby je oprava stávající konstrukce přelivné hrany sdruženého objektu, kdy dojde k nahrazení stávající poškozené části konstrukce ze zdiva z l.k. konstrukcí železobetonovou.

Dále bude provedeno odtěžení sedimentu ze zátopy a osazení nového zábradlí na vtokové čelo u sdruženého objektu a výtokové čelo odpadní štol

U předmětné stavby se nenachází žádná technologická zařízení.

Celková bilance nároků všech druhů energií

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

Celkové produkované množství a druhy odpadů a způsob nakládání s vyzískaným materiálem

V rámci stavby dojde k rozebrání a odbourání poškozených částí stávajícího objektu (zdivo z l.k. a dlažba z l.k.), vybouraný materiál bude použit na doplnění opevnění návodního břehu hráze.

Zemní materiál (výkope a sediment) vzniklý při výkopových pracích a odbahnění zátopy bude v maximální možné míře využit na zpětné zásypy a dorovnání terénu v místě stavby. Přebytný zemní materiál PD uvažuje odvést na skládku/recyklační centrum.

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

Projektová dokumentace vychází ze stavu v době jejího zpracování. Je věcí zhotovitele, aby si ověřil aktuálnost tohoto stavu. Zadavatel proto připouští možnost i jiného způsobu využití či likvidace přebytečného výkopku v souladu se zákonem 541/2020 Sb. V takovém případě účastník zadávacího řízení v jím vypracované příloze – „Popis položky.....“ popíše způsob likvidace (včetně konkrétního uložení) či využití odpadu.

Předpokládaný objem odpadů:

Odpad	Předpokládané množství (t)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Zemina s kamením	15	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Skládka/recyklační centrum
Zemina s kamením (sediment)	120	17 05 04 01	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	Skládka/recyklační centrum

Parametry technologie

Jedná se o opravu sdruženého objektu, u kterého nejsou řešena žádná technologická zařízení.

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

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí. Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu a nebude předčasně užívána.

b) Popis navržených opatření

Bude provedeno osazení nového zábradlí na vtokové čelo u sdruženého objektu a výtokové čelo odpadní štol.

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

Po dokončení všech stavebních prací nebude zamezeno přístupu ke stavbě a okolním pozemkům. Oprava sdruženého objektu je dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.3.3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o opravu stávajícího objektu. Stavba nevyžaduje žádné nové provozní řešení. Na vtokovém a výtokovém čele bude umístěno zábradlí, které bude bránit možnému pádu osob do prostoru spadiště sdruženého objektu a do odpadního koryta pod vyústěním odpadní štol.

B.3.4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

a) Popis stávajícího stavu

Předmětem stavby je oprava přelivné hrany stávajícího sruženého objektu, která je značně poškozená a neplní tak již svou funkci. V některých úsecích je zeď ve značném stádiu rozkladu a hrozí tak její zhroucení, přičemž dochází k ohrožení jak přilehlého majetku, tak s ním souvisejících osob.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

S ohledem na stávající dezolátní stav konstrukce ze zdiva z l.k. dojde k odstranění poškozených částí a jejich nahrazení železobetonovou konstrukcí stejných rozměrů jako byly původní parametry přelivné hrany.

Na vtokovém a výtokovém čele bude umístěno zábradlí, které bude bránit možnému pádu osob do prostoru spadiště sruženého objektu a do odpadního koryta pod vyústěním odpadní štol.

c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel

V rámci stavby dojde k opravě stávající konstrukce sruženého objektu do původních parametrů. Současně dojde k odtěžení sedimentu ze zátopy a osazení zábradlí na vtokové čelo u sruženého objektu a výtokové čelo odpadní štol

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| - Opravené části sruženého objektu: | železobeton |
| - Šířka přelivné hrany: | 1,0 m |
| - Hloubka spadiště: | 3,5 m |
| - Délka přelivné hrany (osová): | 17 m |
|
 | |
| - Objem sedimentu (předpokládaný): | 60,0 m ³ |
|
 | |
| - Délka zábradlí na vtoku: | 13,75 m |
| - Délka zábradlí na výtoku: | 6,87 m |

B.3.5. TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci stavby nebude umístěno technické a technologické zařízení.

a) Popis stávajícího stavu

PD neřeší.

b) Popis navrženého řešení

PD neřeší.

c) Energické výpočty

PD neřeší.

B.3.6. ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen, beton, ocel). V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní

a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Z požárního hlediska se stavba pojímá bez požárního rizika. Na upravovaném pravém břehu koryta vodní toku nebylo a po úpravě nebude umístěno čerpací stanoviště.

a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu

PD neřeší.

b) Kritéria

PD neřeší.

B.3.7. ÚSPORY ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

B.3.8. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

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

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

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

Protipovodňová opatření

Jedná se o opravu do původních parametrů, tudíž nedojde ke změně odtokových poměrů v předmětné lokalitě.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

Ochrana před bludnými proudy

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

Ochrana před technickou a přírodní seizmicitou

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

Ochrana před agresivní a tlakovou vodou

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

Ochrana před hlukem

Samotná stavba může na své okolí působit hlukem. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ostatní účinky – vliv poddolování, výskytu metanu apod.

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

B.4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po stávající účelové komunikaci (lesní cestě) vedoucí podél pravého břehu nádrže a po hrázi.

B.6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Terénní úpravy

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

Použité vegetační prvky

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

Biotechnická opatření

V rámci stavby se tato kapitola neřeší.

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

B.7.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OPATŘENÍ VEDOUcí K MINIMALIZACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

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

B.7.b. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Stavba nespadá pod záměr uvedený v příloze č. 1 k zákonu č. 100/2001 Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů. Vzhledem k tomu, že dané posouzení není v rámci stavby zpracováno, kapitola se neřeší.

B.7.c. POPIS SOULADU ZÁMĚRU S OZNÁMENÍM ZÁMĚRU PODLE ZÁKONA O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

PD neřeší.

B.7.d. V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO PD neřeší.

B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Potřeba vody bude pouze při samotné realizaci stavby. Samotná stavba nebude mít nároky na potřebu vody.

B.9. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

B.9.a. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA PŘED HROZÍCÍ NEBO NASTALO MIMOŘÁDNOU UDÁLOSTÍ
PD neřeší.

B.9.b. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ UKRYTÍ OBYVATELSTVA
PD neřeší.

B.9.c. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝMI ÚČINKY NEBEZPEČNÝCH LÁTEK U STAVEB V ZÓNÁCH HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ
PD neřeší

B.9.d. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY PŘED POVODNĚMI

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude naopak svým charakterem zajišťovat bezpečné převedení zvýšených průtoků.

B.9.e. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ SOBĚSTAČNOSTI STAVBY PRO PŘÍPAD VÝPADKU ELEKTRICKÉ ENERGIE U STAVEB OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
PD neřeší.

B.9.f. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY STÁVAJÍCÍCH STAVEB CIVILNÍ OCHRANY V ÚZEMÍ DOTČENÉM STAVBOU NEBO STAVENIŠTĚM
PD neřeší.

B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.10.a. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přístup ke stavbě bude po účelové komunikace (lesní cesta Schindlerova) a po hrázi vodní nádrže.

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

B.10.b. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

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

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

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

B.10.c. POPIS ZÁSAD ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

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

B.10.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

Přístup ke stavbě bude po účelové komunikace (lesní cesta Schindlerova) a po hrázi vodní nádrže. S ohledem na umístění stavby mimo zastavěné území není nutné řešit obchozí trasy.

B.10.e. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

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

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem. Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Dočasně a trvale dotčené parcely – k.ú. Křtiny:

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Dočasné dotčení (m ²)	Ochrana
926/6	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, 61300 Brno	zastavěná plocha a nádvoří	494	300	-
926/1	Mendelova univerzita v Brně	Zemědělská 1665/1, 61300 Brno	lesní pozemek	2 916 933	1 100	- PUPFL - přírodní rezervace - ochr. pásmo přírodní rezervace - chráněná značka geodetického bodu

B.10.f. POŽADAVKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

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

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

B.10.g. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

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

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

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

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

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystrin a strží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

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

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

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

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

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

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

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

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

B.10.h. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Při výkopu okolo sdruženého objektu a při odtěžení sedimentu z prostoru zátopy vznikne přebytek výkopku, který bude v maximální možné míře využit na zpětný zásyp konstrukcí a na dorovnání terénu v místě stavby. Vznikne přebytek vytěženého zemního materiálu, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum. Předpokládané množství přebytku výkopku bude cca 69 m³.

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

Bilance zemních prací

Výkop zeminy okolo objektu:	9 m ³
<u>Objem sedimentu (předpoklad):</u>	<u>60 m³</u>
Přebytek (likvidace)	69 m³

B.10.i. LIMIT PRO UŽITÍ VÝŠKOVÉ MECHANIZACE

V místě prováděných stavebních prací se nenachází žádné nadzemní vedení ani konstrukce, které by určovaly limity užití výškové mechanizace.

B.10.j. POŽADAVKY NA POSTUPNÉ UVÁDĚNÍ STAVBY DO PROVOZU

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.10.k. NÁVRH FÁZÍ VÝSTAVBY ZA ÚČELEM PROVEDENÍ KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

- Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
 - Po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
- Vypuštění nádrže a provedení opatření pro odvodnění sedimentu
- Příprava staveniště

- Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu
4. Bourací práce na stávajících poškozených konstrukcích
 5. Výkopové práce podél sdruženého objektu
 - Během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
 6. Vodorovné a svislé konstrukce – zhotovení nové konstrukce přelivné hrany sdruženého objektu.
 - kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce (lešení, zábradlí apod.)
 7. Opravy povrchů - očištění a přespárování
 8. Osazení zábradlí
 9. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací

B.10.I. DOČASNÉ OBJEKTY

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména lomový kámen, beton, výztuž, bednění, ...). Pro potřebu stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zhotovování betonových a maltových směsí a pro čištění konstrukcí. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby.

V Brně dne: 11. 12. 2024



Vypracoval: Ing. Michal Doubek

H. FOTODOKUMENTACE



Celkový pohled na sdružený objekt



Pohled na levou přelivnou hranu u sdruženého objektu – z prostoru vývaru



Pohled na pravou přelivnou hranu u sdruženého objektu – z prostoru vývaru



Pohled na sdružený objekt od levého břehu



Pohled na vtokové čelo



Pohled na vyústění odpadní štoly a výtokové čelo