

# **B Souhrnná technická zpráva**

## **Dokumentace pro společné územní řízení a stavební povolení**

Název akce, objekt, místo stavby:

**VD Brno, horní strojovna, výměna opláštění**

k. ú. Bystřec [611778], pozemek parc. č. 3401/2

Investor:	Povodí Moravy, s. p.
Zakázkové číslo:	010-21
Stupeň PD:	Dokumentace pro společné územní řízení a stavební povolení
Datum:	03/2021
Zhotovitel:	VIPA project, s. r. o.
Projektant:	Ing. Jaroslav Veselský
Zodp. projektant:	Ing. Karel Plecítý, ČKAIT 1007036

## Obsah

B.1	Popis území stavby .....	1
B.2	Celkový popis stavby .....	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího využívání.....	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	7
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	9
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	11
B.4	Dopravní řešení .....	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	13
B.8	Zásady organizace výstavby.....	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	17

*Projektová dokumentace je zpracovaná v rozsahu pro územní a stavební řízení, neslouží jako podklad pro realizaci stavby.*

*Projektová dokumentace je autorským dílem dle zákona. Informace v tomto díle nemohou být bez souhlasu autorů poskytovány třetím osobám nemající právní vztah k dílu.*

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená lokalita se nachází ve městě Brno v městské části Bystrc. Projektovou dokumentací je řešena výměna opláštění horní strojovny, jenž je umístěna na hrázi Brněnské přehrady. Jedná se o pozemek parcelní číslo 3401/2 v katastrálním území Bystrc. Pozemek je ve vlastnictví České republiky a právo hospodařit s majetkem státu má Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno. Jedná se o druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří o celkové výměře 1860 m<sup>2</sup>.

### b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán města Brna, schválený usnesením XLII. zasedání Zastupitelstva města Brna ze dne 3. listopadu 1994, je platný ve znění vydaných změn ÚPmB.

Projektovou dokumentací je řešena výměna stávajícího opláštění horní strojovny na hrázi Brněnské přehrady.

Obr.1 Řešené území – urbanistický návrh





**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Projektantem nebyla zjištěna žádná vydaná rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškerá závazná stanoviska jsou nedílnou součástí předmětné projektové dokumentace a jsou přiložena v její části E dokladová část. Podmínky stanovené v závazných stanoviscích jsou zapracovány do projektové dokumentace a je nutné je v průběhu realizace dodržet.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Projektant provedl prohlídku staveniště a jeho nejbližší okolí. V rámci přípravy projektové dokumentace byl proveden polohopis a výškopis předmětné lokality Ing. Mojmírem Novotným. Měření bylo prováděno polární metodou a metodou GNSS s kontrolním měřením na identických bodech polohopisu. Výškově je měření připojeno na bod ČSNS (JM-071-181). V terénu byl zaměřen polohopis a výškopis zájmového území v rozsahu určeném objednatelům doplněný o zakres katastrální mapy.

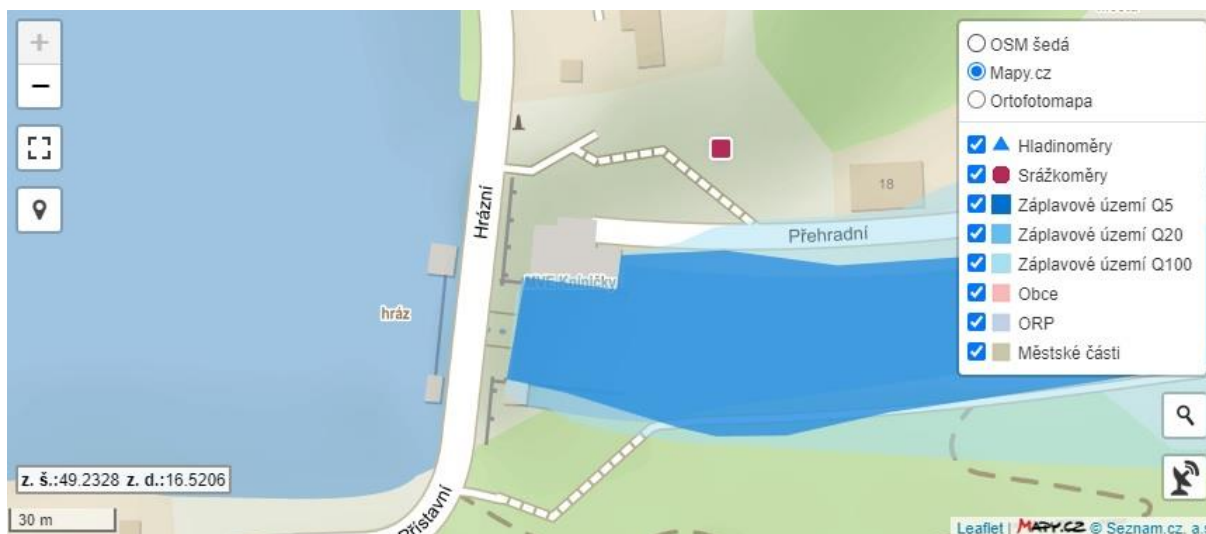
**f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Místo výměny opláštění strojovny se nachází na hrázi Brněnské přehrady. V blízkosti hráze se nachází maloplošné zvláště chráněné území – Skalky u Přehrady. Předmětem ochrany je ekologicky významná lokalita xerothermní vegetace s odpovídající entomofaunou. Řešenou stavbou nedojde k dotčení tohoto maloplošného zvláště chráněného území.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Místo výstavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Obr.2 Řešené území – mapa záplavového území



**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Předpokládaný záměr nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Dále nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Výměnou opláštění horní strojovny nedojde ke zvětšení zastavěných a zpevněných ploch, ze kterých jsou odváděny dešťové vody.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci výměny krytu horní strojovny na hrázi VD Brno bude nejprve nutné demontovat původní kryt tvořený ocelovými profily a plechem, dále bude nutné demontovat část zábradlí a kolejnici. Předmětnou stavbou nevznikají další požadavky na demolice, asanace nebo kácení dřevin.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Záměr nevyžaduje žádné zábory PUPFL, stavebními pracemi nebudou dotčena ani ochranná pásma PUPFL.

Na řešený pozemek se nevztahuje ochrana ZPF dle zákona č. 334/1992 o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Určená parcela nemá evidované BPEJ.

**k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny na hrázi VD Brno. Strojovna je napojena na elektrickou energii ze stávajících rozvodů hráze. Přístup do strojovny je po stávajícím

schodišti. Strojovna je zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob, tudíž není třeba řešit bezbariérový přístup.

#### **l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Výměna krytu horní strojovny nevyvolá žádné podmiňující, vyvolané nebo související investice, věcné ani časové vazby.

#### **m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Seznam pozemků dotčených řešeným záměrem je uveden v tabulce č.1.

Tab. 1 Dotčené pozemky výstavbou objektu

Parc. č.	Vlastník	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Katastrální území	Druh pozemku
3401/2	Česká republika  Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1 860	Bystrc [611778]	Zastavěná plocha a nádvoří

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Řešeným záměrem nejsou navržena nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby

#### **b) účel užívání stavby**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny tabulového uzávěru spodní výpusti VD Brno.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na stavby. Veškeré konstrukce a zabudované materiály použité během výstavby budou doloženy platnými certifikáty.

Na navržený záměr se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jedná se o technické zázemí hráze VD Brno, kde je nepovolaným osobám vstup zakázán.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškerá závazná stanoviska jsou nedílnou součástí předmětné projektové dokumentace a jsou přiloženy v její části E dokladová část. Podmínky stanovené v závazných stanoviscích jsou zpracovány do projektové dokumentace a je nutné je v průběhu realizace dodržet.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Jedná se výměnu krytu horní strojovny VD Brno, na kterou nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany stavby podle jiných právních předpisů (zejména zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů).

**g) navrhované parametry stavby**

Všechny základní kapacitní údaje a rozměry objektu před a po stavebních úpravách jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Tab. 2 Základní rozměry objektu

Veličina	MJ	Velikost, rozměr
Původní půdorysné rozměry krytu horní strojovny (max.)	m	3,500 x 2,415
Původní betonová podstava (max.)	m	5,480 x 4,670
Původní výška krytu od betonové podstavy	m	2,090
Původní obestavěný prostor krytu horní strojovny	m <sup>2</sup>	16,300
Navržené půdorysné rozměry krytu horní strojovny (max.)	m	5,600 x 4,775
Betonová podstava (max.)	m	beze změny
Nová výška krytu od betonové podstavy	m	2,925
Nový obestavěný prostor krytu horní strojovny	m <sup>2</sup>	62,700

## **h) základní bilance stavby**

### **Odpady z výstavby**

S odpady vzniklými při stavbě a bouracích pracích bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

### **Odpady z provozu**

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 a 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12, odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

### **Emise z období výstavby**

Období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. emise oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO), tuhých znečišťujících látek (TZL) a sumy organických látek (TOC). Toto zatížení bude však krátkodobé, nevýznamné, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci.

### **Emise z provozu**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny hráze VD Brno. Řešeným záměrem nedojde k navýšení dopravy, ani k navýšení hluchnosti od řešené stavby.

## **i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Výměna krytu bude provedena v jedné etapě.

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: září 2021

Předpokládaný termín dokončení stavby: září 2023

## **j) orientační náklady stavby**

Náklady na výměnu krytu jsou orientačně odhadnuty ve výši cca 495 500 Kč bez DPH.



## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny hráze VD Brno. Původní kryt je umístěn na vyvýšeném podstavci, a to pouze na jeho části nad motorem. Kryt má tvar obdélníka a je zastřešen obloukovou střechou.

Nově je kryt navržen nad celým vyvýšeným podstavcem, z důvodů zlepšení přístupu a manipulace pro obsluhu strojovny. Kryt je tvaru obdélníka a je zastřešen sedlovou střechou.

### **b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Původní kryt horní strojovny je půdorysného tvaru obdélníka (3,5 x 2,145 m) a zaujímá pouze část betonového podstavce (5,48 x 4,67 m) nad motorem. Zastřešení je řešeno obloukovou střechou. Kryt strojovny je vytvořený z ocelových profilů a silnostenného plechu. Kryt strojovny je v barvě slonová kost. Zábradlí a ostatní zámečnické výrobky na hrázi VD Brno jsou natřeny šedou a modrou barvou. Kryt strojovny je opatřen závěsnými oky a je celý odnímatelný pomocí jeřábu.

Nově je navržen kryt horní strojovny nad celým betonovým podstavcem. Zastřešení je řešeno sedlovou střechou o mírném sklonu 15°. Hlavní nosná konstrukce je vytvořena pomocí ocelových válcovaných a uzavřených profilů. Opláštění ocelové konstrukce bude řešeno PUR panely tl. 60 mm (stěny) a 80 mm (střecha). V hřebeni střechy budou umístěny tři větrací hlavice z důvodů větrání a zamezení kondenzace vody na vnitřním povrchu krytu. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí větrací mřížky ve dveřích. V hřebeni střechy budou umístěna dvě závěsná oka pro zavěšení a zvednutí střechy pomocí jeřábu. Barva nového krytu bude šedá.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stávající kryt horní strojovny je přístupný po betonovém schodišti, je umístěný na betonovém podstavci, po kterém je možno kryt obejít ze všech stran. K zamezení pádu osob do přehrady zabraňuje ocelové dvoutrubkové zábradlí. Vstup do strojovny je situován z jižní a ze severní světové strany pomocí dvoukřídlých dveří průchozí šířky 830 mm.

Nově je kryt strojovny navržen nad celým betonovým podstavcem, část ocelového zábradlí bude zrušeno a nahrazeno obvodovou stěnou krytu. Vstup do strojovny bude zachován z jižní světové strany pomocí jednokřídlých dveří průchozí šířky min. 800 mm. Zvětšení půdorysného tvaru krytu je navrženo z důvodu lepšího přístupu pro obsluhu strojovny. Stávající strojovna byla osvětlena pouze pomocí umělého osvětlení. Nově je navrženo dvoukřídlé otevíravé okno na západní světovou stranu. Přístup ke strojovně je zamezen pomocí uzamykatelné branky. Samotná strojovna je elektronicky zabezpečena. Vstup do objektu má pouze povoláná osoba s oprávněním správce povodí.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Na navržený záměr se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost při užívání stavby je povinen zajistit vlastník stavby. Stavba bude provedena dle platné projektové dokumentace v souladu se stanovisky dotčených orgánů, v souladu s platnými předpisy a bude užívána k projektovanému účelu.

Zvýšené opatrnosti je třeba dbát v průběhu provádění stavebních prací. Ochrana zdraví při provádění stavebních úprav je zmíněna v odstavci B.8 Zásady organizace výstavby.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Stávající odnímatelný kryt horní strojovny bude demontován a nahrazen novým. Stávající kryt zaujímal pouze část vyvýšeného betonového podstavce. Nový kryt zastřeší celý betonový podstavec, tudíž je nutné demontovat část zábradlí a kolejnici mezi krytem a chodníkem na hrázi.

Nový kryt bude tvořen pevně namontovanými stěnami s dveřmi a oknem. Stěny budou tvořeny z ocelových profilů opláštěných PUR panelem tl. 60 mm. Střecha bude řešena jako odnímatelná a bude tvořena ze dvou částí, vzájemně spojených na stavbě pomocí šroubových spojů. Opláštění střechy bude řešeno PUR panelem tl. 80 mm.

Střecha bude odvětrávána pomocí tří ventilačních turbín BIB 8. Zvedání střechy bude umožněno pomocí dvou kotevních ok. Pro zajištění bezpečnosti je na střeše umístěné třetí oko, které slouží jako bezpečnostní jištění obsluhy, která bude zajišťovat uchycení lan jeřábu do závěsných ok.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Stávající kryt horní strojovny bude demontován, ocelové dvoutrubkové zábradlí a kolejnice budou demontovány také.

Následně bude namontována nová nosná konstrukce stěn nového opláštění strojovny. Tato konstrukce bude tvořena ocelovými uzavřenými profily, sloupky z jeklu K60/60/3. Sloupky budou ukončeny a vzájemně propojeny horizontálním profilem U120/160/4. Stěny budou zavětrovány v příčném i podélném směru pomocí ztužidel tvořených táhly R12 s napínáky. Výměna pro okno a dveře bude provedena z ocelových profilů K60/60/3. Veškeré prvky budou na stavbě vzájemně pospojovány pomocí šroubových spojů.

Samostatně bude provedena nosná část střešní konstrukce, ta bude odnímatelná od stěn pomocí závěsných ok a jeřábu. Střešní konstrukce bude tvořena ze dvou nosných částí, dopravených na stavbu a vzájemně spojených pomocí šroubového spoje. Střecha bude tvořena

z profilů, které budou vzájemně spojeny sváry. Jednotlivé části střechy budou z jeklu K60/40/2, K50/25/2 a ztužujících táhel z R12 s napínáky.

Střecha bude ke stěnám připojena šroubovými spoji, které bude nutno odšroubovat v případě zvedání střešní konstrukce. Střecha musí být odnímatelná kvůli výměně technických částí strojovny v případě jejich poškození.

Ocelové konstrukce budou zároveň zinkovány a opatřeny ochranným nátěrem. Opláštění stěn a střechy bude řešeno pomocí PUR panelů tl. 80 mm. Dveře a okno budou plastové výrobky. Přístupové schodiště ke dveřím bude nově opatřeno dvoutrubkovým ocelovým zábradlím.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavební konstrukce jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude stavba vystavena během výstavby a užívání při řádné údržbě, nemohly způsobit destruktivní poškození kterékoli části, náhlé nebo postupné zřícení, nezpůsobily nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo jejích částí, poškození nebo ohrožení připojených technických zařízení, ohrožení provozu pozemních komunikací a sítí technického vybavení v dosahu stavby, nepřiměřené porušení stavby, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivých vlivů prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby.

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

### **a) technické řešení**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny. Žádné nové technické řešení není navrženo.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny. Žádné nové technické nebo technologické zařízení není navrženo.

## **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení nového krytu strojovny je samostatnou součástí projektové dokumentace.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Na řešený záměr se nevztahují kritéria tepelně technického hodnocení. Nejedná se o vytápěný objekt.

### **b) energetická náročnost stavby**

Posouzení energetické náročnosti budov není vyžadováno dle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Nejedná se o vytápěný objekt, projektovou dokumentací je řešen kryt horní strojovny.

### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

Nejsou navrženy žádné alternativní zdroje energie.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Navržené řešení krytu horní strojovny splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek a splňuje požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Pro daný záměr není požadováno.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Pro daný záměr není požadováno.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Pro daný záměr není požadováno.

### **d) ochrana před hlukem**

Výměnou krytu horní strojovny nedojde k navýšení hluku od technologie hráze VD Brno.

**e) protipovodňová opatření**

Stavba je navržena mimo záplavové území (viz mapa povodňových oblastí výše).

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Veškeré přípojky na technickou infrastrukturu jsou stávající beze změn.

## **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Dopravní řešení se výměnou krytu strojovny nemění.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení území na dopravní infrastrukturu se výměnou krytu strojovny nemění.

**c) doprava v klidu**

Doprava v klidu se řešeným záměrem nemění.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Nejsou předmětem projektové dokumentace.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Jedná se o výměnu krytu horní strojovny hráze. Řešení vegetace a terénních úprav je bezpředmětné.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Navržené řešení výměny krytu horní strojovny splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek a splňuje požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

## **Větrání**

Objekt bude provětrán mřížkou ve dveřním křídle a pomocí tří střešních turbín.

## **Osvětlení**

Strojovna bude nově prosvětlena pomocí okna a umělého osvětlení.

## **Vytápění**

Objekt horní strojovny není vytápěn.

### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Výměna krytu horní strojovny nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Vzdálenost evropsky významných lokalit (EVL) od daného záměru (viz [www.nature.cz](http://www.nature.cz)), jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na EVL a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v projektové dokumentaci uvedených parametrů a činností.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Vzhledem k charakteru a velikosti navrhovaného záměru není třeba zpracování posouzení vlivu na životní prostředí podle zákona 100/2001 Sb., vč. jeho novelizace z roku 2007.

### **e) 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**

Nejedná se o záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci.

### **f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Daným záměrem nejsou požadována ani navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Na předkládaný záměr (výměna krytu horní strojovny) nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva dle vyhlášky č. 380/2002 Sb., řešený objekt není určen k ochraně obyvatelstva v krizových situacích.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Materiály pro stavbu budou zajištěny dodavatelskou firmou.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště bude přirozeně odvodněno danou konfigurací terénu do stávající zelené plochy.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště se bude nacházet na hrázi VD Brno. Hráz je přístupná po asfaltové komunikaci. Strojovna je napojena na elektrickou energii ze stávajících kabelových rozvodů NN.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Průběh stavebních prací bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit především v závislosti na druhu prací, nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru výstavby a malému objemu stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Stavební práce budou zajišťovat běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována pouze v denních hodinách.

Období výstavby představuje pro uvedenou lokalitu rovněž dočasnou zátěž z hlediska vzniku emisí. Zdrojem emisí (prašnosti a emisí ze spalování) bude provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy. Toto zatížení bude však krátkodobé, ve svém malém rozsahu při použití moderní techniky nebude mít dopad na celkovou imisní situaci v lokalitě.

## **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Staveniště bude umístěno na hrázi VD Brno. Prostor provádění stavebních prací nebude veřejně přístupný. Staveniště bude odděleno plným provizorním oplocením výšky 1,8 m. V rámci výměny krytu horní strojovny nejsou požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

### **Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy**

Zhotovitel stavby zajistí a bude stavbu provádět tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru okolních staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Předpisu č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- a) provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné a neopotřebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy.

- b) důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Demoliční práce, provoz těžké mechanizace apod. je nutné provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí)

- c) je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku  $L_{Aeq}$  u blízké obytné zástavby.

### **Ochrana před prachem**

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno (pokud již není provedeno):

- a) důsledným očištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění

- b) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997Sb., o pozemních komunikacích v platném znění, znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu

### **Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů**

- a) zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku



-b) po dobu provádění demoličních a stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje

-c) použité mechanizmy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení, příp. úniků olejů či PHM do terénu

-d) stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami

-e) stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek

-f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

### **Vizuální rušení stavbou**

Za dodržování pořádku na staveništi odpovídá dodavatel stavby, popřípadě stavebník.

Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí, viditelně je označit, případně ověřit jejich přesné uložení kopanými sondami. Při souběžném vedení a křížení inženýrských sítí musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení. Je nutné respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky správců sítí a zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí.

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Výstavba plánovaného záměru nevyžaduje žádné zábory nad rámec staveniště, které bude zřízeno na stavebním pozemku.

### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Původce odpadů (stavební dodavatelská firma) je povinen jednat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Odpad vznikající při bouracích pracích musí být původcem zařazen podle § 5 a 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 16 zákona. Původce odpadu zařadí odpad podle předpisu ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterým se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Nakládání s odpady pak bude prováděno v souladu s tímto předpisem.

Při výstavbě vznikne odpad stavebního rázu – stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty apod.

#### **Seznam odpadů vzniklých při výstavbě:**

Druh odpadu	kód	kateg.	množství v (t)	způsob využití
Železo a ocel	170405	O	1,5	Recyklace
Směsný stavební a demoliční odpad	170904	O	0,2	Skládka ost. odpadů

Odpady, které vzniknou během stavebních prací, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.).

Shromážděné odpady budou průběžně po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, respektive ke zneškodnění. Za odpady vzniklé v průběhu stavebních prací odpovídá dodavatel stavebních prací.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při stavbě bude zajištěna tak, aby byly minimalizovány případné negativní vlivy na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel, přepravujících odpady apod.). Odpady budou předány ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Dodavatel stavby zajistí kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů tak, že pokud by došlo k úniku ropné látky do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v odpovídajícím obalu a likvidován oprávněnou osobou, aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby.

## **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Řešeným záměrem nevznikají požadavky na zemní práce.

## **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Odpady vzniklé během výstavby je nutné roztrždit a nevyužitelný materiál odvézt z prostoru staveniště na povolenou skládku. Třídění odpadů, jejich oddělené uložení do připravených kontejnerů a uložení na povolenou skládku zajistí zhotovitel stavby.

Při provádění bouracích prací, nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku (kropení bouraného materiálu vodou, zabezpečení ochrannými fóliemi a zábranami apod.).

## **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb, platné zákony, ČSN, vyhlášky a nařízení vlády, zejména pak:

- vyhláška ČÚBS č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Po dobu realizace stavby bude zamezeno vstupu nepovolaných osob do prostoru, kde budou prováděny stavební práce. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky a budou prokazatelně proškoleni. Pracoviště bude řádně osvětleno (bude-li potřeba).

Předpokládá se, že navržené stavební práce budou prováděny více firmami, tedy dle zákona č. 309/2006 Sb., musí být zajištěn koordinátor. Zadavatel stavby je povinen určit osobu koordinátora.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby, které vyžadují bezbariérové užívání.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

V rámci demontáže a montáže krytu horní strojovny bude dočasně omezen provoz na přílehlém chodníku na hrázi VD Brno.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Provádění stavebních prací bude probíhat ve známých podmínkách běžnými stavebními a technologickými postupy. Staveniště bude po dobu výstavby od veřejných ploch odděleno provizorním oplocením.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Výměna krytu bude provedena v jedné etapě.

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací:	září 2021
Předpokládaný termín dokončení stavby:	září 2023

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stávající kryt strojovny je odvodněn do přehrady. Novým kryt je řešen stejným způsobem, vodohospodářské poměry v území se nemění.

V Okříškách dne 13. 3. 2021

Ing. Karel Plecítý, Ing. Jaroslav Veselský