

## **VD Mostiště, koruna hráze - oprava VD**

Projektová dokumentace pro provedení stavby

### **B. Souhrnná technická zpráva**

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

## VD Mostiště, koruna hráze - oprava

Projektová dokumentace pro provedení stavby

Srpen 2017

### B. Souhrnná technická zpráva

#### Obsah

1	Popis území stavby .....	3
1.1	Charakteristika stavebního pozemku .....	3
1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	3
1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	4
1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	4
1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	4
1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	5
1.8	Územně technické podmínky .....	5
1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
2	Celkový popis stavby .....	6
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....	6
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	7
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	7
2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	7
2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	7
2.6	Základní charakteristika objektů .....	8
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	9
2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	9
2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	9
2.10	Hygienické požadavky .....	9
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	9
3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	10
3.1	Zásobování vodou .....	10
3.2	Zásobování energiemi .....	10
3.3	Elektronické komunikace .....	10
4	Dopravní řešení .....	11
4.1	Popis dopravního řešení .....	11
4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	11
4.3	Doprava v klidu .....	11
4.4	Pěší a cyklistické stezky .....	11
5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	11
5.1	Terénní úpravy .....	11
5.2	Použité vegetační prvky .....	11

5.3	Biotechnická opatření .....	11
6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	12
6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	12
6.2	Vliv na přírodu a krajinu .....	12
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	13
6.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....	13
6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	13
7	Ochrana obyvatelstva .....	13
8	Zásady organizace výstavby .....	13
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	14
8.2	Odvodnění staveniště .....	14
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	14
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	14
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	15
8.6	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....	15
8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	15
8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin .....	16
8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	16
8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	17
8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	18
8.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	18
8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	18
8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	19

# 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

## 1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Vodní dílo (VD) Mostiště je vybudováno na toku řeky Oslavy v km 65,948 v blízkosti obce Mostiště a Vídeň. Zájmové území se nachází v kraji Vysočina, v katastrálním území Vídeň [781541]. VD Mostiště je víceúčelová nádrž, ve vlastnictví ČR, na níž vlastnická práva vykonává Povodí Moravy, s.p. Nádrž je průtočná, nachází se na vodním toku Oslava (IDVT 10100314, ČHP 4-16-02-021), jenž je levostranným přítokem řeky Jihlavy.

Veškeré stavební činnosti v rámci udržovacích prací jsou prováděny na pozemcích, na nichž investor vykonává vlastnické právo, případně na pozemcích, pro něž má investor právo užívání.

## 1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

(geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

[30] VD Mostiště, Zrnitostní rozbor podkladních vrstev vozovky na koruně hráze, AQUATIS a.s., 05/2017.

### Rozsah a metodika průzkumných prací

#### a) Zrnitostní rozbor podkladních vrstev vozovky na koruně hráze

Zrnitostní rozbor podkladních vrstev vozovky na koruně hráze prokázal zvýšený podíl jemné složky v obou podkladních vrstvách vozovky, který způsobuje snížení propustnosti u obou materiálů.

### 1.2.1 Hydrologické poměry

#### Hydrologické poměry v profilu hráze VD Mostiště

Vyhází se z následujících podkladů:

[6] Manipulační řád pro přehradu Mostiště na řece Oslavě v km 65,948, Povodí Moravy, s.p., 02/2003, schválený Městským úřadem Velké Meziříčí, odbor životního prostředí 18.6.2003 pod č.j. ŽP/4671/2003-VRANO.

Tok	Oslava
Hydrologické číslo povodí	4-16-02-021
Plocha povodí	A = 222,94 km <sup>2</sup>
Dlouhodobá prům. roční výška srážek na povodí	668 mm
Průměrný roční průtok Q <sub>a</sub>	1,425 m <sup>3</sup> /s – limnigraf Olší nad přehradou
	1,347 m <sup>3</sup> /s – limnigraf pod přehradou
	2,500 m <sup>3</sup> /s – limnigraf Velké Meziříčí

Hydrologické údaje byly převzaty z manipulačního řádu [6], který obsahuje N-leté průtoky pro doby opakování N = 1, 2, 5, 10, 20, 50 a 100 let. Číselné charakteristiky kulminačních průtoků uvádí Tab. 1Tab. 2. Údaje o m-denních průtocích uvádí Tab. 1Tab. 1.

Tab. 1 M – denní průtoky dle [6]

M dnů v roce	30	90	180	270	330	355	364
Q <sub>m</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Olší, nad přehradou)	0,35	1,67	0,81	0,39	0,26	0,13	0,05
Q <sub>m</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Mostiště pod přehradou)	3,14	1,50	0,77	0,45	0,26	0,14	0,08
Q <sub>m</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Velké meziříčí)	6,02	2,69	1,35	0,78	0,51	0,27	0,09

Tab. 2 N – leté průtoky dle [6]

N-let	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000
Q <sub>N-letý</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Olší, nad přehradou)	16,0	23,0	34,0	43,0	53,0	68,0	80,0	-	-	-
Q <sub>N-letý</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Mostišť, pod přehradou neovlivněné)	16	23,5	34,5	44,0	54,5	69,5	82,0	97,0	118,0	138,0
Q <sub>N-letý</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Mostišť, pod přehradou ovlivněné)	15,0	15,0	24,0	38,5	52,5	69,3	81,8	97,0	118,0	138,0
Q <sub>N-letý</sub> (m <sup>3</sup> /s) (Velké Meziříčí)	33	46	65	80,5	97,5	121	140	-	-	-

### 1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru staveniště nebo jeho blízkosti se nenachází ochranná pásma. Veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště jsou umístěny v kolektoru v koruně hráze (obetonované kabelovody), do jehož konstrukce nebude zasahováno.

Staveniště se nachází na hrázi vodárenské nádrže. Práce budou prováděny za obdobných podmínek jako v ochranném pásmu I. stupně.

V průběhu prací bude z nádrže nadále odebírána surová vody pro úpravu na vodu pitnou. Práce budou prováděny za stejných podmínek jako v ochranném pásmu I. stupně vodního zdroje Mostišť. Provozovatel nádrže vydá stavebnímu dodavateli podmínky omezující možnost znečištění vod, které musí být dodrženy. Vylučuje se použití technologií a materiálů, které by představovaly riziko kontaminace vod. Zvýšené nároky budou kladeny na technický stav strojů a zařízení.

### 1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

#### Poloha vzhledem k záplavovému území

Vzhledem k charakteru stavby – vodní dílo - se jeho poloha vůči záplavovému území neposuzuje. Veškeré manipulace na vodním díle v době povodní jsou uvedeny v manipulačním řádu.

#### Poloha vzhledem k poddolovanému území

Předmětná stavba není ohrožena negativními účinky poddolování.

### 1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Provádění udržovacích prací nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Veškeré stavební činnosti v rámci udržovacích prací jsou prováděny na pozemcích, na nichž investor vykonává vlastnické právo. Vliv stavebních prací na okolní stavby a pozemky nebyl identifikován.

Případné dotčení přístupových cest bude řešeno podle požadavků konkrétních vlastníků uvedením do původního stavu.

### 1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin není součástí prací.

Konstrukce bourané v rámci SO 01 VD Mostišť – opatření ke stabilizaci geodetických kombinovaných bodů na koruně hráze (25ks) a SO 02 VD Mostišť – oprava koruny hráze budou obsahovat odpad typu stavební sutí a živého křehkého krytu komunikací, podrobněji viz kap. 8.7. Demolice nebudou vyžadovat trhací práce.

Odpady budou likvidovány v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam.

## 1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Udržovacími pracemi nedochází k žádnému záboru pozemků ZPF nebo PUPFL.

## 1.8 Územně technické podmínky

(zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

### Napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je vyznačen v příloze C.2 Celková situace stavby. V průběhu udržovacích prací bude příjezd k dílu po silnici III. třídy č. 35437 a obslužných komunikacích k pravobřežnímu zavázání hráze. Druhá přístupová cesta bude po silnici III. třídy č. 36049 a obslužných komunikacích k levobřežnímu zavázání hráze.

V rámci realizace udržovacích prací nejsou vzhledem k charakteru stavby a její poloze navrženy žádné objízdné trasy.

Před zahájením udržovacích prací bude společně se správci komunikací provedena komisionální prohlídka stavu a provedena pasportizace komunikací v příjezdu na staveniště. Příjezdné komunikace budou použity pro dovoz stavebních strojů a materiálů, odvoz odpadů, atd. Realizací udržovacích prací poškozené příjezdné komunikace budou v rámci udržovacích prací opraveny.

### Napojení na místní telefonní vedení

Pro účely udržovacích prací nebude řešeno napojení na místní telefonní vedení. Komunikace v průběhu udržovacích prací bude probíhat pomocí mobilních telefonů.

### Napojení na elektrické silové vedení

V prostoru stavby je k dispozici zdroj elektrické energie a pitné vody.

Stavba nebude připojena na žádné další sítě technické infrastruktury (např. kanalizace apod.).

## 1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby udržovacích prací jsou podrobněji řešeny v kapitole 8. Zásady organizace výstavby.

Nejsou známy podmiňující a související opatření, stavby či investice v území.

## 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

VD Mostišťe je víceúčelové dílo plnící následující funkce (dle současného manipulačního řádu, viz [6]):

- akumulace vody pro vodárenské účely,
- protipovodňová ochrana,
- vyrovnání průtoků v Oslavě.

Tab. 3 Prostory v nádrži dle MŘ [6]

Prostor v nádrži	Kóta [m n.m.]	Zatopená plocha [ha]	Dílčí objem [tisíc m <sup>3</sup> ]	Celkový objem [tisíc m <sup>3</sup> ]
Stálého nadržení	458,60	20,79	1045,00	1045,00
Zásobní	476,90	85,58	9338,90	10383,9
Retenční ovladatelný	477,60	88,54	609,400	10993,30
Retenční neovladatelný	478,64	93,00	943,700	11937,30

#### Základní charakteristické údaje stavby

##### Hráz VD

Kamenitá hráz ze zhutněného lomového kamene s návodním těsněním ze zhutněných sprašových hlín, které je z obou stran opatřeno filtrem.

Materiál hráze	stabilizační část - lomový kámen, těsnění - sprašové hlíny
délka koruny hráze	292 m, km (0,068 – 0,360)
šířka koruny hráze (šířka komunikace)	5,80 – 6,30 m
koruna hráze – zaměřená koruny)	479,73 až 479,95 m n. m. (vzdušná hrana)
koruna hráze - projektovaná	480,00 m n.m.
výška hráze nad dnem	28,70 m
sklon návodního líce	1 : 1,5
	1 : 1
sklon vzdušného líce	1 : 1,2, 1:1,3, 1:1,4

##### Údolní nádrž

plocha zátopy při maximální zásobní hladině (476,90)	85,58 ha
maximální hloubka při max. zás. hladině	29,30 m
plocha povodí	222,94 km <sup>2</sup>

##### Bezpečnostní přeliv, spadiště, skluz a vývar

délka přelivné hrany	55,30 m
kapacita přelivu při max. hladině	125 m <sup>3</sup> /s
pevná hrana přelivu	477,60 m n.m.

##### Hlavní výpustný objekt

výpustné potrubí	1 x DN 1100
uzávěr	rozstřikovací
kapacita při max. hladině (478,64 m n.m.)	18,0 m <sup>3</sup> /s

##### Asanační výpust

výpustné potrubí	1 x DN 200
kapacita při max. zásobní hladině (476,90 m n. m.)	0,2 m <sup>3</sup> /s

**Elektrárna**

počet turbín, typ	1 x kaplanova vertikální
výkon elektrárny	0,4 MW
hltnost	1,5 m <sup>3</sup> /s

Výše uvedené základní parametry vodního díla se stavbou nemění.

## 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Výchozí architektonické řešení stavebních objektů vodního díla se nezmění.

## 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Udržovacími pracemi nevzniká výrobní provoz. V budoucím užívání není aplikována žádná výrobní technologie.

Koncepce provozního řešení – postupu udržovacích prací a zvláštních požadavků na provádění udržovacích prací je podrobně řešena v části D.1 a D.2.

Specifické technologické postupy udržovacích prací řeší kapitola 8. Zásady organizace výstavby.

Zhotovitel pořídí fotodokumentaci postupu prací během provádění díla s popisem pracovních postupů, lokalizací a uvedením data a hodiny pořízení. Fotodokumentace bude doložena ke každé fakturaci 1x na CD (DVD) nosiči ve formátu \*.JPG s min. rozlišení 5MPx.

## 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhovaných udržovacích prací, které nespádají podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru udržovacích prací se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při provozu vodního díla bude zajištěna provozními doklady provozovatele, zejména provozním řádem. Tyto doklady nebude nutné upravovat v souvislosti s navrhovaným rozsahem úprav na VN. Omezení rizikových vlivů za provozu bude sledováno pravidelnými prohlídkami prováděnými v souladu s provozním řádem.

Přitom je třeba vycházet z platných obecných právních předpisů a norem, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a kompetence hygienické služby při řešení krizových situací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí



- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a další podmínky poskytování ochranných prostředků
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Více viz kapitola 8.10 *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

Zhotovitel vypracuje podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti a bude se jím řídit.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

### Členění stavby na stavební objekty

Udržovací práce budou členěny do následujících stavebních objektů:

SO 01 VD Mostiště – opatření ke stabilizaci geodetických kombinovaných bodů na koruně hráze (25ks)

SO 02 VD Mostiště – oprava koruny hráze

### Stavební, konstrukční a materiálové řešení jednotlivých objektů:

#### 2.6.1 SO 01 VD Mostiště – opatření ke stabilizaci geodetických bodů na koruně hráze (25ks)

Účelem SO 01 VD Mostiště – opatření ke stabilizaci geodetických kombinovaných bodů na koruně hráze (25 ks) je oprava stávajících geodetických bodů, v jejichž šachtách v současné době dochází k nežádoucí koncentraci vody za deště a tání. Dále u stávajících geodetických bodů dochází k sedání poklopů, čímž dochází k poškození jak komunikace, tak bodů samotných.

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- zaměření původních bodů,
- výkop a odstranění původních bodů,
- vytvoření základové spáry pro základy bodů,
- vytvoření betonového základu bodu,
- vyvrtání a osazení perforovaného odvodňovacího drénu,
- vytvoření konstrukce bodu,
- osazení šachty bodu, obsypání a zhutnění po pláň komunikace,
- dosypání a hutnění podkladních vrstev komunikace po úroveň obetonování poklopu,
- vytvoření betonového základu pro osazení rámu poklopu a jeho osazení,
- obetonování rámu poklopu a dohutnění materiálu kolem obetonování,
- zaměření nových bodů.

### 2.6.2 SO 02 VD Mostišť – oprava koruny hráze

Účelem SO 02 VD Mostišť – oprava koruny hráze je obnovit souvislost živičného krytu koruny hráze, umožnit uvolnění „ker“ živičného krytu (a to případně i do budoucna) a obnovit 2 % příčný sklon ve směru od návodní ke vzdušní straně koruny hráze. Úpravy zamezí nežádoucímu nadměrnému vniku povrchové vody do podkladních vrstev vozovky. Navržené úpravy tak zasáhnou do konstrukcí chodníku zámkové dlažby (chodník), živičného krytu (vozovka).

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

- vyfrézování svrchních vrstev komunikace na vibrovaný štěrku,
- odstranění vrstvy 0,1 m vibrovaného štěrku,
- rozebrání zámkové dlažby chodníku,
- odstranění obrubníků chodníku,
- osazení nových obrubníků do betonového lože,
- úprava ložné vrstvy zámkové dlažby (*dosypání, zhutnění, vyrovnaní*), případné vytvoření nové ložní vrstvy z materiálů stejné frakce jako původně,
- pokládka zámkové dlažby,
- úprava podkladního vibrovaného štěrku v rozsahu odstraněného krytu vozovky, (*dosypání, zhutnění novým propustným materiálem vhodným pro podklad vozovky*),
- pokládka nového asfaltového koberce (*obalované kamenivo 40 mm + asfaltový beton 40 mm*).

### 2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Realizace úprav nemění podmínky statického působení konstrukcí.

## 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Udržovací práce neobsahují technologické zařízení.

## 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Objekty v rámci udržovacích prací nevyžadují protipožární opatření, jsou bez požárního rizika.

## 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Dotčené součásti stavby nejsou napojeny na zdroje energie a tento stav se udržovacími pracemi nemění.

## 2.10 Hygienické požadavky

Sociální zázemí během výstavby bude řešeno mobilními prostředky. Výchozí stav vodního díla jako celku se udržovacími pracemi nemění.

## 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### Návrh ochrany stavby před negativními účinky radonu

Vzhledem k povaze stavby tato problematika není řešena.

**Ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k charakteru stavby se ochrana před bludnými proudy nenavrhuje.

**Ochrana před technickou seismicitou**

Trhací práce se nebudou užívat, konstrukce hráze nebudou dotčeny technickou seismicitou.

**Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí**

Vzhledem k povaze stavby tato problematika není řešena.

**Ochranná a bezpečnostní pásma**

V souvislosti se stavbou nebudou měněna ochranná pásma nebo vytvářena nová.

**Ochrana před hlukem**

Během realizace udržovacích prací může dojít v důsledku stavebních aktivit k dočasnému zhoršení životního prostředí vlivem zvýšené hladiny hluku v přilehlém území. Vzhled k tomu, že budou používány běžné stavební technologie, nepředpokládáme negativní dopad na hladinu hluku v přilehlém okolí. Udržovací práce budou prováděny mimo intravilán a nepředpokládá se provádění prací v noci. Ochrana před hlukem se proto nenavrhuje.

Dokončené stavební objekty nebudou zdrojem hluku a není nutné navrhovat opatření proti negativním účinkům hluku.

**Protipovodňová opatření**

Žádná mimořádná protipovodňová opatření nejsou navrhována. V době prací bude na nádrži probíhat manipulace dle platného manipulačního řádu [6].

**Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky poddolování**

Předmětná stavba není ohrožena negativními účinky poddolování.

### **3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **3.1 Zásobování vodou**

Dokončená stavba vzhledem ke svému charakteru zásobování vodou nevyžaduje.

Pitnou (příp. technologickou) vodu během udržovacích prací lze zajistit v součinnosti s obsluhou vodního díla.

#### **3.2 Zásobování energiemi**

Pro potřeby udržovacích prací a pro zabezpečení elektrické energie pro sociální a provozní zařízení vybudované v rámci zařízení staveniště lze zajistit ze zdrojů vodního díla.

#### **3.3 Elektronické komunikace**

V rámci projektu nejsou řešeny žádné prostředky elektronické komunikace.

## **4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **4.1 Popis dopravního řešení**

Příjezd na staveniště je vyznačen v příloze C.2 Celková situace stavby. V průběhu udržovacích prací bude příjezd k dílu po silnici III. třídy č. 35437 a obslužných komunikacích k pravobřežnímu zavázání hráze. Druhá přístupová cesta bude po silnici III. třídy č. 36049 a obslužných komunikacích k levobřežnímu zavázání hráze.

Pokud by došlo v souvislosti se stavební činností k lokálnímu poškození komunikace (realizací udržovacích prací) budou v rámci udržovacích prací uvedeny do původního stavu.

### **4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Viz předchozí kapitolu.

### **4.3 Doprava v klidu**

Předmětná stavba není určena pro pohyb veřejnosti, veřejná parkoviště nejsou řešena. Parkování obsluhy díla bude zachována na stávajících odstavných místech u provozních budov na obou březích nádrže. Parkování dodavatele stavby bude v místě zařízení staveniště.

### **4.4 Pěší a cyklistické stezky**

V době udržovacích prací bude celý prostor staveniště uzavřen pro pohyb pěších osob a cyklistů. Po dokončení udržovacích prací bude komunikace na koruně hráze přístupná ve stejném režimu jako v současnosti.

## **5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### **5.1 Terénní úpravy**

Stavba neobsahuje terénní úpravy.

### **5.2 Použité vegetační prvky**

Stavba neobsahuje vegetační prvky.

### **5.3 Biotechnická opatření**

Stavba neobsahuje biotechnická opatření.

## 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Ochrana životního prostředí v průběhu udržovacích prací viz kap. 8.9.

### 6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

#### Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zajištění všech funkcí nádrže během dalších let jejího provozu je jedním z hlavních důvodů záměru, proto je hodnocen jako pozitivní trvalý vliv. Negativní vlivy lze očekávat jen krátkodobě během udržovacích prací, kdy dojde ke zvýšení provozu v místě stavby.

#### Vlivy na ovzduší a klima

Navržený záměr není z hlediska platné legislativy žádným zdrojem znečištění ovzduší. Udržovacími pracemi nedojde k ovlivnění stávajících poměrů. Při provádění prací bude negativní vliv na ovzduší s ohledem na předpokládané množství a typ použité mechanizace minimální (zanedbatelný).

#### Vlivy na povrchové a podzemní vody

Kvalita vody ve vodoteči nebude záměrem negativně ovlivněna, ovlivnění režimu podzemních vod v okolí záměru rovněž nenastane (resp. zůstane zachován stávající vliv nádrže).

Podmínky provádění prací v ochranném pásmu vodního zdroje jsou popsány v technických zprávách k jednotlivým stavebním objektům, viz přílohy D.1 a D.2.

#### Vlivy na půdu

Udržovacími pracemi nedochází v porovnání s výchozím stavem k žádnému trvalému ani dočasnému záboru pozemků ZPF nebo PUPFL.

#### Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Navržený záměr nebude mít vliv na faunu, flóru ani ekosystémy.

### 6.2 Vliv na přírodu a krajinu

(ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin, a živočichů apod., zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině)

Při provádění prací budou dodržovány podmínky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

V prostoru staveniště ani v blízkém okolí se nenacházejí žádné památné stromy (podle <http://mapy.nature.cz>).

Pro zamezení znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci udržovacích prací budou vedle dodržování obecných preventivních opatření ve smyslu platných předpisů kladeny požadavky zejména na:

- použití látek neohrožujících kvalitu vody,
- technický stav zařízení použitých při udržovacích pracích, zabránění úniku olejů, ropných látek a jiného znečištění.
- efektivní uplatnění prevence (prokazatelné poučení zaměstnanců, dostupnost sanačních prostředků apod.)

Otevřené výkopy musí být pravidelně kontrolovány, pokud v nich uvíznou drobní živočichové, musí být z výkopů vypuštěni do okolí.

### 6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území záměru nezasahuje do žádné z lokalit sítě Natura 2000 (evropsky významná lokalita, ptačí oblast, podle <http://mapy.nature.cz>).

### 6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění nejsou navržené udržovací práce předmětem posuzování vlivů na životní prostředí, protože nedochází k zásadním změnám hlavních parametrů vodního díla ani ke změně v jeho užívání.

Při provádění udržovacích prací budou dodrženy základní povinnosti při obecné ochraně přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.

### 6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

(rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů)

Realizací udržovacích prací se nepředpokládá vznik dalších nových ochranných pásem.

## 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Z charakteru udržovacích prací nevyplynou žádné zásadní negativní účinky, jak při provádění udržovacích prací, tak i po jejich dokončení. V době realizace udržovacích prací lze očekávat mírně zvýšený provoz na příjezdové komunikaci.

Úroveň hluku bude při udržovacích pracích dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Nepředpokládá se použití trhavin nebo obdobné technologie. Stavební aktivity budou probíhat v denní době.

Nepříznivé účinky stavebních prací (hlučnost, prašnost) lze upřesnit až podle konkrétního způsobu provádění prací stanoveném v realizační dokumentaci dodavatele. Přesné stanovení je navíc závislé na okamžitých meteorologických podmínkách. Předběžně lze odhadovat, že jejich velikost bude srovnatelná s běžnými stavebními pracemi srovnatelného rozsahu.

Během provádění prací bude ovlivněno bezprostřední okolí staveniště. Vzhledem k umístění staveniště se nepředpokládá významný vliv na obyvatelstvo.

Nevhodnou organizací udržovacích prací v kombinaci s nedodržením předpisů, nekázní nebo havárií by mohlo dojít během udržovacích prací k lokálnímu ohrožení životního prostředí. Navržené standardní stavební postupy však nepředstavují významné riziko. Předpokládá se, že tato problematika bude řešena v dokumentaci zhotovitele a při stavebním dozoru.

## 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### Charakteristika a uspořádání staveniště

Zařízení staveniště se předpokládá na pravém břehu nádrže (mezi bezpečnostním přelivem a provozními budovami) na parcele č. 305/5. Plocha bude převážně využita pro mobilní buňky (skladba bude dohodnuta s konkrétním zhotovitelem). Pro případné umístění kanceláře, sociálního zařízení a skladů lze zajistit napojení na síť z přilehlých provozních budov investora. Před ukončením udržovacích prací bude zařízení staveniště v plném rozsahu odstraněno a plocha bude vrácena původnímu účelu. Zařízení staveniště se nachází na pozemcích ve správě Povodí Moravy, s.p. a v katastru nemovitostí je druh pozemku veden jako ostatní plocha, způsob využití manipulační plocha.

Vyčleněná plocha zařízení staveniště je určena především pro nezbytné sociální vybavení v mobilních buňkách. Detailní řešení zařízení staveniště je předmětem dokumentace zhotovitele udržovacích prací.

V prostoru staveniště nebo jeho blízkosti se nenachází ochranná pásma. Veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště jsou umístěny v kolektoru v koruně hráze (obetonované kabelovody), do jehož konstrukce nebude zasahováno (ochranná pásma viz kap. 1.3).

V průběhu prací bude z nádrže nadále odebírána surová vody pro úpravu na vodu pitnou. Práce budou prováděny za stejných podmínek jako v ochranném pásmu I. stupně vodního zdroje Mostiště. Provozovatel nádrže vydá stavebnímu dodavateli podmínky omezující možnost znečištění vod, které musí být dodrženy. Vylučuje se použití technologií a materiálů, které by představovaly riziko kontaminace vod. Zvýšené nároky budou kladeny na technický stav strojů a zařízení.

### **Technologické a sociální zařízení staveniště**

Rozsah technologického a sociálního vybavení zařízení staveniště je otázkou dodavatelské dokumentace. Mělo by být koncipováno tak, aby vlastní provádění udržovacích prací minimálně ovlivňovalo životní prostředí.

Provozní voda nesmí být vypouštěna do nádrže. Pro potřeby trvalého provozu není třeba napojení na kanalizační síť.

Pro sociální potřeby se předpokládá využití mobilních buněk a to i pro sanitární účely.

## **8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Ze staveniště budou vyvezeny výfrezky odstranění části živičného krytu komunikace na koruně hráze (objem cca 31 m<sup>3</sup>), stejný objem pak bude navážen ve formě nového živičného krytu.

## **8.2 Odvodnění staveniště**

Nádrž vodního díla bude v období udržovacích prací dle platného manipulačního řádu [6]. Vzhledem k tomu, že se jedná o vodárenskou nádrž, bude veškeré odvodnění staveniště směřováno ke vzdušnému líci hráze.

Hotové dílo (koruna hráze) bude v příčném profilu spádována (2,0 %) ke vzdušnému líci hráze.

Hotové dílo nebude negativním způsobem ovlivňovat kvalitu vody a nebude působit znečištění toku ani podzemních vod.

## **8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště je vyznačen v příloze C.2 Celková situace stavby. V průběhu udržovacích prací bude příjezd k dílu po silnici III. třídy č. 35437 a obslužných komunikacích k pravobřežnímu zavázání hráze. Druhá přístupová cesta bude po silnici III. třídy č. 36049 a obslužných komunikacích k levobřežnímu zavázání hráze.

V rámci realizace udržovacích prací nejsou vzhledem k charakteru stavby a její poloze navrženy žádné objízdné trasy.

Před zahájením udržovacích prací bude společně se správci komunikací provedena komisionální prohlídka stavu a provedena pasportizace komunikací v příjezdu na staveniště. Příjezdné komunikace budou použity pro dovoz stavebních strojů a materiálů, odvoz odpadů, atd. Realizací udržovacích prací poškozené příjezdné komunikace budou v rámci udržovacích prací opraveny.

## **8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Zhotoviteli bude předepsáno provést opatření proti znečištění pozemních komunikací.

Zhotoviteli budou předepsána opatření k zamezení znečištění vod v nádrži. Další potenciální vlivy na okolní stavby a pozemky se neočekávají.

## 8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a kácení vzrostlých dřevin se nepředpokládají. Zhotoviteli budou předepsána opatření k ochraně vzrostlých dřevin a omezení negativních vlivů stavebních činností na okolí stavby.

Bourána (frézována) bude část živičného krytu na koruně hráze. Zámková dlažba tamtéž bude přerovnána. Dále bude bouráno a nahrazeno novými 25 ks geodetických bodů pro sledování vodorovných a svislých posunů na koruně hráze.

Zařízení staveniště bude po dokončení udržovacích prací likvidováno v plném rozsahu. Plocha v obvodu staveniště bude vrácena původnímu účelu a uvedena do původního stavu.

## 8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Udržovacími pracemi nedochází k záboru pozemků ZPF nebo PUPFL.

Udržovacími pracemi budou trvale dotčeny pozemky dle seznamu v kap. 3.10 zprávy A. V souvislosti s udržovacími pracemi nebude měněno jejich využití a nebudou pro ně vypořádávaná žádná věcná práva.

## 8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

### Údaje o odpadech

**Specifikace druhů odpadu** (dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění) a **způsob nakládání s odpadem** :

*Při realizaci budou vznikat odpady:*

*17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst):*

- 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku.
- 17 01 01 Beton – obrubníky, základy geod. bodů – odvoz na skládku.
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – předání odpadu jiné firmě k recyklaci nebo odvoz na skládku.
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin) – poklopy geod. bodů – předání odpadu jiné firmě nebo odvoz na skládku.
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – podkladní vrstvy vozovky - odvoz na skládku.
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 - předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku.

Předpokládá se, že během udržovacích prací nebudou vznikat další odpady.

Veškerý uvedený odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 - Zákon o odpadech (v platném znění 326/2009).

Při návrhu technických řešení byla respektována ustanovení platné legislativy, především povinnost předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství, upřednostňovat způsoby odstraňování šetrnější k životnímu prostředí, nepřekračovat limity znečištění stanovené zvláštními předpisy atd. Obdobně jsou respektovány povinnosti shromažďovat odpady podle jednotlivých druhů a kategorií, vést jejich evidenci, zabezpečovat odpady před znehodnocením, odcizením nebo únikem a pod.

Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu s těmito právními předpisy:



- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Zhotovitel bude při nakládání s odpadem postupovat podle níže uvedených požadavků:**

Původce odpadů zařadí vzniklé odpady podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů, odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

**Původce odpadů**

- bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude s nimi nakládat podle jejich skutečných vlastností,
- bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením,
- povede běžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 50 kg nebezpečných odpadů nebo 50 tun ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku,
- pokud budou výkopové zeminy využívány ke stavebním účelům pro jinou stavbu (např. terénní úpravy) je nutno postupovat dle stavebního zákona.

## **8.8      Balance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin**

V rámci stavby nebudou prováděny zemní práce ani zřizovány deponie.

## **8.9      Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Úroveň hluku bude při udržovacích pracích dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Nepředpokládá se použití trhacích prací. Stavební aktivity budou probíhat v denní době.

Během provádění prací bude ovlivněno bezprostřední okolí staveniště. Vzhledem k umístění staveniště se nepředpokládá významný vliv na obyvatelstvo.

Nevhodnou organizací udržovacích prací v kombinaci s nedodržením předpisů, nekázní nebo havárií by mohlo dojít během udržovacích prací k lokálnímu ohrožení životního prostředí. Navržené standardní stavební postupy však nepředstavují významné riziko. Předpokládá se, že tato problematika bude řešena v dokumentaci zhotovitele a při stavebním dozoru.

Aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci udržovacích prací budou kladeny požadavky na:

- použití látek neohrožujících kvalitu vody,
- technický stav zařízení použitých při udržovacích pracích, zabránění olejů, ropných látek a jiného znečištění.

Při volbě stavebních postupů a provádění udržovacích prací je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí. Součástí technologických postupů stavebního dodavatele musí být opatření proti úniku ropných látek do vody tak, aby nebyla ohrožena kvalita vody v nádrži ani v toku pod nádrží.

Další informace k ochraně životního prostředí viz kap. 6.

## 8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Dle posouzení projektové dokumentace se nepředpokládá, že by se na stavbě vyskytovaly práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5.

Stejně tak jako v předchozím se nepředpokládá, že by se při realizaci stavby byl naplněn požadavek dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

V případě, kdy budou udržovací práce provádět zaměstnanci více zhotovitelů (bude záležet na výběrovém řízení, ale tuto situaci nepředpokládáme) bude v tomto případě nutné stanovení koordinátora BOZP na staveništi. **Z výše uvedeného se doporučuje v době výběrového řízení a těsně po jeho ukončení provést opětovné posouzení potřeby koordinátora BOZP včetně posouzení nutnosti zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby,** neboť se mohou vyskytnout okolnosti (podmínky provádění stavby, časové potřeby atd.), které nejsou v současné době známy a které mohou výše uvedené skutečnosti vyžadovat.

**Povinnosti zhotovitele stavby** je zajistit veškerou možnou ochranu proti pádu do vody podle 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. Není-li pracoviště nad vodou přístupné přímo ze břehu, musí též zajistit pomocí vhodného plavidla bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a zpět na břeh.

Během práce s osobními ochrannými pracovními prostředky nad vodou musí být na tomto pracovišti trvale přítomna osoba, která je prokazatelně (na základě písemného potvrzení) vyškolená v poskytování první pomoci. Současně musí být na takovém pracovišti k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci pro vytaženého tonoucího pracovníka.

### Ochranná opatření:

- prokazatelně seznámit zaměstnance s pravidly při práci nad volnou hloubkou, o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem,
- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění – zábradlí), při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započítáním prací informován koordinátor BOZP pro realizaci stavby,
- zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, vč. záchranného kruhu,
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Bezpečnost práce při provozu vodního díla bude zajištěna provozními doklady provozovatele, zejména provozním řádem, příp. Plánem BOZP. Omezení rizikových vlivů za provozu bude sledováno pravidelnými prohlídkami prováděnými v souladu s provozním řádem.

Přitom je třeba vycházet z platných obecných právních předpisů a norem, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a kompetence hygienické služby při řešení krizových situací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví opři práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a další podmínky poskytování ochranných prostředků
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

## 8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru navrhovaných udržovacích prací, které nespádají podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## 8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zhotovitel musí zajistit čištění vozidel a úklid vozovky v místě výjezdu ze stavby, aby nemohlo dojít k omezení dopravy z důvodu kluzké vozovky znečištěné zemním materiálem. Objízdné trasy nebudou vzhledem k charakteru udržovacích prací vytvářeny.

## 8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

V průběhu udržovacích prací bude zhotovitel stavby dbát pokynů obsluhy vodního díla.

Další podmínky pro provádění obsahuje dokumentace stavebních objektů.

Zhotovitel zajistí zpracování dokumentace skutečného provedení stavby. Dokumentace bude zpracována v rozsahu seznamu příloh schválené projektové dokumentace pro provádění stavby (se zpracovanými změnami a doplňky), požadavky na rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení budou součástí soupisu prací a dodávek.

Dle §104 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) ohlášení stavebnímu úřadu vyžadují stavby zařízení staveniště neuvedené v §103 odst. 1 písm. a) zákona. Předpokládá se, že na předmětné stavbě se bude jednat pouze o mobilní buňky v omezeném rozsahu (maximálně kancelář, sociální zařízení a sklady). S ubytováním pracovníků na ploše ZS se nepočítá. Předpokládá se použití kancelářských, sanitárních a skladovacích kontejnerů a jejich sestav, které budou umístěny na terénu. Půdorysné rozměry a výška objektů budou závislé na potřebách zhotovitele stavby.

## 8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude provedena dodavatelsky.

Podkladem pro provádění bude zadávací dokumentace vycházející z projektové dokumentace pro provádění stavby.

Celkový časový plán výstavby a koordinace činností na jednotlivých pracovištích vychází z ohodnocení časové náročnosti provádění jednotlivých stavebních objektů.

1. etapa: Příprava staveniště (zařízení staveniště, zaměření výšek nivelačních bodů)
2. etapa: frézování komunikace (součást SO 02 VD Mostiště – oprava koruny hráze)
3. etapa: SO 01 VD Mostiště – opatření ke stabilizaci geodetických kombinovaných bodů na koruně hráze (25ks)
4. etapa: Dokončení SO 02 VD Mostiště – oprava koruny hráze (oprava chodníku, nový povrch komunikace)
5. etapa: Dokončovací práce (vyklizení a úprava zařízení staveniště)

Dokončovací práce zahrnují odstranění zařízení staveniště, uvedení jeho plochy do původního stavu, případná oprava komunikací poškozených vlivem stavby a celkový úklid staveniště.

### Časové údaje o realizaci stavby:

Zahájení udržovacích prací se předpokládá v období :	10/2017
Dokončení udržovacích prací se předpokládá v období :	12/2017
Lhůta výstavby se odhaduje na 2 měsíce.	

V Brně, srpen 2017

Ing. Marek Čejda, Ph.D.  
Ing. Jiří Švancara