

## VD Boskovice – rekonstrukce vodního díla - zvýšení bezpečnosti za povodní

### Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### Obsah

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.1.2	Údaje o žadateli .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	4
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
A.1.a	Zadání a technické podklady .....	4
A.2.a	Doplňují podklady .....	4
A.2.b	Legislativní a metodické podklady .....	5
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ .....	6
A.3.a	Rozsah řešeného území .....	6
A.3.b	Dosavadní využití a zastavěnost území .....	6
A.3.b.1	Hráz .....	6
A.3.b.2	Boční přeliv, skluz, vývar .....	7
A.3.b.3	Odběrná (vtoková) věž, chodba spodních výpustí, potrubí spodních výpustí .....	7
A.3.b.4	Injekční chodba, bloček a injekční clona .....	8
A.3.b.5	Uzávěry spodních výpustí .....	8
A.3.b.6	Regulace pod hrází a následné přemostění .....	9
A.3.b.7	Rozdělení prostorů nádrže .....	10
A.3.c	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území) .....	10
A.3.d	Údaje o odtokových poměrech .....	11
A.3.e	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování .....	11
A.3.f	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	11
A.3.g	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	11
A.3.g.1	Všeobecně .....	11
A.3.g.2	Splnění požadavků dotčených orgánů .....	12
A.3.h	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	18
A.3.i	Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	18
A.3.j	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	19
A.3.j.1	Pozemky trvale a dočasně dotčené .....	19
A.3.j.2	Sousední pozemky .....	21
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ .....	23
A.4.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	23
A.4.b	Účel užívání stavby .....	23
A.4.c	Trvalá nebo dočasná stavba .....	23
A.4.d	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	24
A.4.e	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	24

A.4.f	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	24
A.4.g	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	24
A.4.h	Navrhované kapacity stavby .....	24
A.4.i	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. ....	26
A.4.i.1	Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody.....	26
A.4.i.2	Celková spotřeba vody.....	26
A.4.i.3	Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod.....	26
A.4.i.4	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě .....	26
A.4.i.5	Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě .....	27
A.4.i.6	Údaje o odpadch.....	27
A.4.i.7	Hlavní objemy prací .....	27
A.4.j	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	28
A.4.j.1	Předpokládané zahájení výstavby .....	28
A.3.j.1	Předpokládaná lhůta výstavby.....	28
A.4.k	Orientační náklady stavby .....	29
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	29

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

**Název stavby:** VD Boskovice – rekonstrukce vodního díla - zvýšení bezpečnosti za povodní

**Místo stavby:**

kraj: Jihomoravský

okres: Blansko

obec: Boskovice

katastrální území: Katastrální území: Hrádkov 608475, Vážany u Boskovic 777285, Boskovice 608327

dotčené pozemky: Převážná část pozemků, na kterých se nachází navrhované resp. rekonstruované objekty jsou ve vlastnictví České republiky, přičemž správu na nich pak provádí přímo Povodí Moravy s.p. (investor). Vlastníkem menší části dotčených pozemků je pak Město Boskovice

**Vodní tok:** Bělá (hráz VD Boskovice je v km 7,4)

číslo hydrologického pořadí: 4-17-01-068

**Předmět stavby:**

Předmětem stavby jsou opatření na VD Boskovice, které zajistí bezpečné převedení transformované desetitisícileté povodně, související a vyvolané činnosti a další stavební úpravy zajišťující bezpečný a spolehlivý provoz vodního díla v budoucím období.

Rekonstrukce objektů SO1, SO2, SO3, SO4, SO7 (koruna hráze, bezpečnostní přeliv, přemostění, skluz, násyp hráze v levobřežním zavázání) byly navrženy dle požadavku bezpečného převedení kontrolní PV<sub>10 000</sub> (transformovaného Q<sub>10 000</sub>) přes hrázový profil VD Boskovice. Jelikož SO5, SO6 a SO8 (vývar, odpadní koryto a přemostění odpadního koryta) jsou dostatečně oddáleny od vlastního roklifové hráze. nehrozí při průchodu kontrolní povodňové vlny PV<sub>10 000</sub> (transformovaného Q<sub>10 000</sub>) bezprostřední porušení vlastního tělesa hráze, byl návrh SO5, SO6 a SO8 proveden jen na návrhovou povodňovou vlnu PV<sub>1 000</sub> (transformované Q<sub>1 000</sub>).

Realizací navrhovaných opatření dojde ke snížení rizika poruchy konstrukcí přehrady za povodní a zvýšení bezpečnosti vodního díla tak, aby povodňové ohrožení oblastí podél toku a ohrožení potenciálními poruchami vodního díla bylo dostatečně nízké a z hlediska současných standardů akceptovatelné.

### A.1.2 Údaje o žadateli

**Název investora:** Povodí Moravy, státní podnik

**Sídlo investora:** Dřevařská 11, 601 75 Brno

**Nadřízený orgán** Ministerstvo zemědělství České republiky  
se sídlem Těšnov 17, Praha 1, PSČ 117 05

**Druh organizace:** Státní podnik

**Telefon:** 541 637 111

**Fax:** 541 211 202

**IČ:** 70890013

**DIČ:** CZ 70890013

**Bankovní spojení:** Komerční banka, a. s., pobočka Brno – venkov, č.ú. 29639641/0100

**Přímý správce:** Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno, (závod Dyje, Dřevařská 11, 601 75 Brno; provoz Blansko, Poříčí 7, 678 01 Blansko)

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

**Sdružení:** „Pöyry Environment a.s. - POSITOR s.r.o.“

**Vedoucí sdružení:**

**Název zpracovatele:** Pöyry Environment a.s

**Sídlo zpracovatele:** Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno - město

**Telefon:** 541 554 111 – provoz, 541 554 275, 541 554 273,

**Fax:** 541 211 205

**IČ:** 46347526

**DIČ:** CZ46347526

**Bankovní spojení:** UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č. ú. 2026637033/2700

**Člen sdružení:**

**Název zpracovatele:** POSITOR s.r.o

**Sídlo zpracovatele:** Heřmanická 1648/5, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

**Telefon:** 591 141 355,

**IČ:** 278541191

**DIČ:** CZ278541191

**Bankovní spojení:** Raiffeisen bank a.s., č.ú. 3629422001/5500

Předkládanou dokumentaci zpracovala firma Pöyry Environment a.s. pro objednatele Povodí Moravy s.p. na základě smlouvy o dílo ev. č. zhotovitele 12190.

Společnost Pöyry Environment a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ46347526 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského listu č. ev. 370200-55903 vydaného pod č.j. ŽÚ/19478/06/Kör Živnostenským úřadem města Brna dne 11.08.2006.

Dokumentaci pro územní rozhodnutí ověřil Ing. Jiří Švancara autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 1004524

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### A.1.a Zadání a technické podklady

- [1] VD Boskovice - Studie návrhu opatření k bezpečnému převedení KPV 10 000 VODNÍ DÍLA - TBD, a.s., Brno, Ing. Petr Holomek, Studie proveditelnosti, 12/ 2009
- [2] VD Boskovice , Účelová mapa koruny hráze, přepadu, skluzu a okolí hráze - polohopisné a výškopisné zaměření (provedeno pro potřeby zpracování této studie) Zeměměřičské služby Brno s r.o., Brno 10/2009
- [3] Modelový výzkum VD Boskovice pro převádění zvýšených povodňových průtoků, Laboratoř vodohospodářského výzkumu, Ústav vodních staveb, FAST, VUT v Brně, 11/2012

### A.2.a Doplnující podklady

- [10] Inženýrsko-geologické posouzení VD Boskovice (viz příloha I) GEON s.r.o., Brno 10/2009
- [11] Hydrologická studie pro VD Boskovice CHMU, Brno 09/2008
- [12] Klimatologické údaje - větrná růžice pro VD Boskovice) dopis CHMU Brno ze dne 15.12.2008
- [13] Manipulační řád VD Boskovice, schválený 10.3.2009 Povodí Moravy, s.p., vodohospodářský dispečink, Brno 12/2008
- [14] VD Boskovice - transformace povodní Povodí Moravy, s.p., vodohospodářský dispečink, 12/2008
- [15] VD Boskovice - posudek bezpečnosti Vodního díla za povodní VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 12/1997

- [16] Zásobení Blanenska pitnou vodou, II. stavba VD Boskovice (původní prováděcí projektová dokumentace) Hydroprojekt s.p., Brno 1986~1987
- [17] Zásobení Blanenska pitnou vodou, II. stavba VD Boskovice (původní dokumentace skutečného provedení) Ingstav s.p., Brno 01/1990 na podkladě Hydroprojekt s.p., Brno 1986~1987
- [18] Kopie katastrální mapy a informace o parcelách Internet - nahlížení do katastru nemovitostí
- [19] Vodohospodářská mapa 24 - 14 Boskovice Vodohospodářská mapa 24 - 23 Protivanov -
- [20] Fotodokumentace VD Boskovice provedená v rámci výkonu TBD v r. 1997 – 2009 VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 1997 - 2009
- [21] VD Boskovice - Automat. monitoring TBD, stavební část (úprava drénů), pr. dokumentace VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 07/2007
- [22] VD Boskovice - V. souhrnná zpráva technickobezp. dohledu v trvalém provozu VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 09/2005
- [23] VD Boskovice - VII. etapová zpráva technickobezp. dohledu v trvalém provozu VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 10/2009
- [24] VD Boskovice - Program technickobezp. dohledu pro trvalý provoz, I. revize VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 09/1999
- [25] Provozně-technický rozvoj, úkol č. 806, část B Kritéria pro posuzování rizika přelití sypaných přehrad I.-IV. kategorie VRV úsek TBD, Praha, 12/1986
- [26] Záplavové území pro Bělé pod VD Boskovice Povodí Moravy, s.p., vodohospodářský dispečink , 11/2003
- [27] Posudek rychlosti prázdnění nádrží P. Moravy VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Brno 01/1998
- [28] Projektování přehrad, komplexní projekt HT Vysoké učení technické v Brně, 06/1988
- [29] Součinitel přepadu přelivu s kruhově zaoblenou korunou z fyzikálních experimentů Vlastimil Stara , Helena Koutková, sborník 3. vodohospod. konference 2003

## A.2.b Legislativní a metodické podklady

- [40] TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl za povodní MZe Praha, 03/2003
- [41] Vyhláška 590/2002 Sb. „O technických požadavcích pro vodní díla“ (novelizovaná vyhláškou 367/2005 Sb.) MZe Praha, 12/2002 (12/2005)
- [42] ČSN 75 2310 Sypané hráze Český normal. institut, Praha 06/2006
- [43] ČSN 75 2340 Navrhování přehrad - hlavní parametry a vybavení Český normalizační institut, Praha 10/2004
- [44] ČSN 75 0255 Výpočet účinku vln na stavby na vodních tocích a nádržích Úřad pro normalizaci a měření, Praha 1987

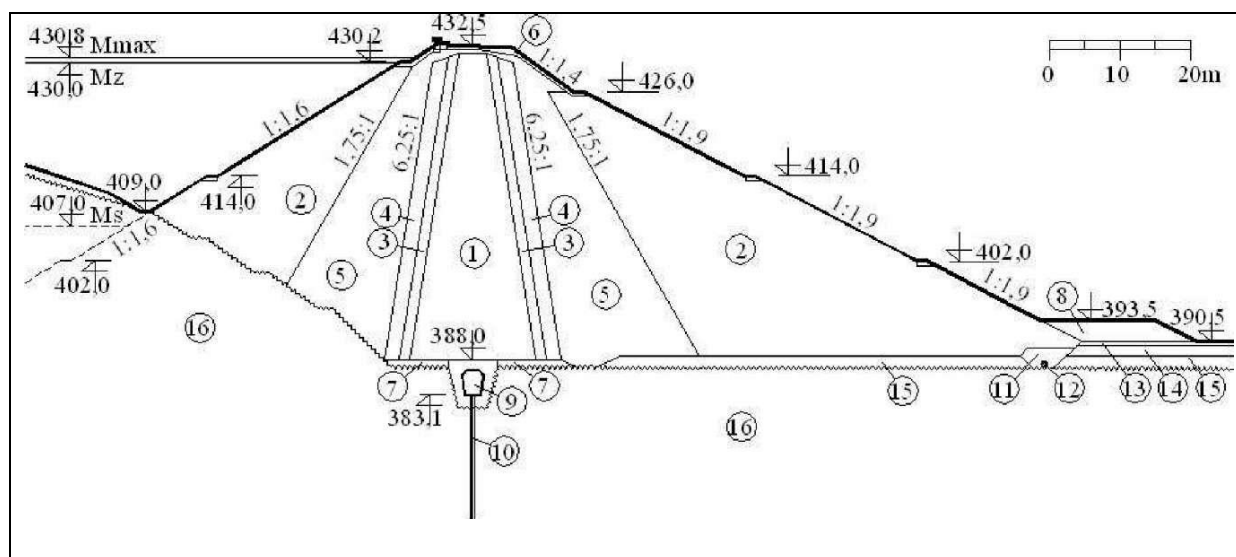
## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A.3.a Rozsah řešeného území

VD Boskovice se nachází na toku Bělá v ř. km 7,4 nad městem Boskovice v Jihomoravském kraji. Zemní sypaná hráz VD (vč. objektů) a přilehlé podhrází se rozkládá v katastrálních územích Hrádkov (608 475), Vážany u Boskovic (777 258) a Boskovice (608 327). Staveniště se nachází na koruně hráze, u hráze na levém údolním svahu řeky Bělé v okolí současného bezpečnostního přelivného zařízení (přeliv, skluz, vývar a odpadní koryto). Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví zejména České republiky a méně pak města Boskovic. Právo hospodařit s majetkem státu mají na pozemcích ve vlastnictví České republiky Povodí Moravy s.p.

### A.3.b Dosavadní využití a zastavěnost území

Převážná část údajů v této podkapitole je převzata z platného Manipulačního řádu (12/2008) část je doplněna z dokumentů TBD resp. z geodetického zaměření předmětné lokality (10/2009).



Obr.1 - Vzorový příčný řez hrází

Legenda: 1 - těsnící jádro (písčité jíl), 2 - stabilizační rokfilová část (granodiorit) 3 - filtr 1 (těžené kamenivo 0 - 4 mm), 4 - filtr 2 (drcené kamenivo 8 - 16 mm), 5 - přechodová vrstva (granodiorit), 6 - kamenná obrovnávka, 7 - podkladní betonová deska, 8 - hlinitokamenitý násyp, 9 - injekční chodba, 10 - injekční clona, 11 - drenážní patka (štěrkopísek), 12 - patní drén, 13 - náplavové hlíny, 14 - hlinitopísčité štěrky, 15 - údolní říční štěrky, 16 - skalní podloží (granodiorit)

#### A.3.b.1 Hráz

Vzdouvací objekt tvoří rokfilová sypaná hráz se středním hlinitým těsněním chráněným dvoustupňovým filtrem s přechodovou vrstvou. Navázání těsnícího jádra do podloží je provedeno betonovou injekční chodbou (levý údolní svah, údolní část), resp. betonovým injekčním bločkem (pravý údolní svah). Na koruně hráze je zřízena vozovka s bezprašným povrchem o šířce 4 m. Na návodní straně je vlnolam. Příjezd na korunu hráze je z levého břehu, na pravém břehu je obratiště. Komunikace slouží výhradně pro potřeby vodního díla. Pro odvedení prosáklé vody z tělesa hráze je ve vzdušné patě vybudován patní drén levý (LD) a pravý (PD). Vzdušní i návodní líc (rokfil) bez úpravy povrchu. Je na nich provedeno pouze svahování (1:1,6 a 1:1,9) a v úsecích mezi horními bermami a korunou hráze je pak provedena obrovnávka svahu (1:1,4).

Základní parametry hráze jsou:	
max. výška nade dnem údolí:	42,5 m
délka v koruně:	305,0 m
šířka v koruně:	11,0 m
nejnižší místo v údolí:	390,00 m n.m.
sklon návodního líce:	1 : 1,6
sklon vzdušného líce:	1 : 1,9
lavičky na vzdušní straně:	402,00 m n.m., 414,00 m n.m., 426,00 m n.m.
šířka vozovky v koruně:	4,0 m
kóta koruny hráze v ose:	432,50 m n.m., min. 432,19 m. n.m
kóta koruny vlnolamu:	433,50 m. n.m., min. 433,16 m. n.m.

### A.3.b.2 Boční přeliv, skluz, vývar

K převádění velkých vod slouží bezpečnostní přeliv se skluzem a vývarem. Je situován při levém údolním svahu. Osa oboustranného přelivu, skluzu a vývaru je přímá. Přelivná hrana má tvar "kachního zobáku".

Dle manipulačního řádu je rozvinutá délka původního přelivu 20,18 m. Podle zaměření sloužícího jako podklad pro studii (10/2009) je délka přelivné hrany pouze 18,70 m, zkráceny jsou přímé části přelivné hrany a to o cca 1,5 m. Kapacita přelivu je potom nižší než udává MŘ. Při dosažení max. hladiny v nádrži (430,80 m n.m.) při přepadové výšce 0,8 m dána hodnotou cca  $27 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , přičemž MŘ udává  $30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Spadiště má šířku ve dně 3,5 m a délku 7,7 m. Skluz je řešen jako otevřené beton. koryto se šířkou ve dně 3,5 m, délkou 110,8 m a proměnným sklonem 3 až 54 %. Vývar pod skluzem má hloubku 4,5 m a délku 36,8 m (vč. paraboly na vtoku do vývaru). Základní výškové uspořádání je vymezeno:

- kótou přelivné hrany 430,00 m n.m.
- kótami spadiště (počátek ~ konec) 425,95 ~ 424,70 m. n.m.
- kótou dna a prahu vývaru 381,50 m n.m. a 386,00 m n.m.

### A.3.b.3 Odběrná (vtoková) věž, chodba spodních výpustí, potrubí spodních výpustí

Odběrná (vtoková) věž je provedena jako věž "mokrý" s výškou od základové spáry po podlahu strojovny 44 m. Půdorysný tvar díku věže je obdélníkový 4,5 x 7,0 m a je rozdělen na dvě souběžné šachty o půdorysných rozměrech 2,0 x 2,5 m. Přístup do strojovny na vtokové věži je po ocelové lávce z pravého břehu. Vtoková šachta každé výpusti je vybavena vodárenským etážovým odběrem DN 1000 (levá výpust - 410,00 m n.m., pravá výpust - 400,00 m n.m.). Obě dvě spodní výpusti mají průměr DN 800, kapacitu při max. hladině zásobního prostoru cca  $2 \times 4,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Každá výpust je opatřena třemi uzávěry. A to návodním provozním uzávěrem (stavidlová tabule s těsněním po vodě), revizním uzávěrem (hradidlo s těsněním proti vodě) a povodním provozním uzávěrem (regulační kuželový uzávěr DN 800).

Vtoky, umístěné u dna věže mají obdélníkový tvar. Zvenku jsou opatřeny česlicovým rámem, zevnitř jsou hrazeny protivodními stavidlovými tabulemi. Všechny uzávěry jsou ovladatelné pomocí táhel ovládaných elektrickými kladkostroji ve strojovně odběrné věže spodních výpustí.

Přístup do strojovny na vtokové věži je po ocelové lávce z pravého břehu.

Vtoková šachta každé výpusti je vybavena etážovým odběrem DN 1000. Etážový odběr je pro levou výpust (po vodě) na kótě 410,00 m n.m. a pravé výpusti na kótě 400,00 m n.m. Oba odběry jsou vybaveny kombinací stavidlo - česlice, osazenými do vedení na vnějším líci věže.

Osy vodárenských odběrů: - I.: 400,00 m n.m.  
- II.: 410,00 m n.m.

Osa výpustí:	- vtok:	392,10 m n.m.
	- výtok:	389,00 m n.m.

Chodba spodních výpustí je napojena na stěnu věže, kterou prochází obě spodní výpustí. Délka chodby je 185,0 m, podélný sklon je 1,11 %, světlá šířka 3,3 m a světlá výška 2,65 m. Na chodbu spodních výpustí navazuje při vzdušní patě hráze strojovna regulačních uzávěrů (vnější půdorys 9,0 x 15,0 m) a následně vývar spodních výpustí. Vývar pod strojovnou má hloubku 2,5 m a délku 22,9 m. Základní výškové uspořádání je vymezeno:

- kótou založení věže 388,50 m n.m.
- kótou osy výpustí na vtoku 392,10 m n.m.
- kótou osy výpustí na výtoku 389,00 m n.m.
- kótou dna vývaru 383,47 m n.m.
- kótou prahu vývaru 385,97 m n.m.

#### A.3.b.4 Injekční chodba, bloček a injekční clona

Navázání těsnícího jádra do podloží je provedeno injekční chodbou (údolí a levý svah) resp. injekčním bločkem (v pravém svahu a v obou závázání hráze).

Injekční chodba je ukončena jednak svým levobřežním vstupem (u bezpečnostního přelivu) a také je napojena na chodbu spodních výpustí cca v její polovině. Chodba je situována v levém údolním svahu a v údolní nivě. V pravém údolním svahu a pravobřežním závázání resp. i v levobřežním závázání hráze na chodbu navazuje injekční bloček. Délka chodby je 165 m, podélný sklon je proměnlivý (46%, 21,5%, 5%, 1%, 22,5%), světlá šířka 2,6 ~ 3,0 m (u dna ~ stropu chodby) a světlá výška 3,7 m.

Injekční clona je v údolí a levém svahu provedena z injekční chodby na půdorysnou délku cca 160 m. V pravém svahu je pak provedena na půdorysnou délku cca 60 m z injekčního bločku. V levobřežním i pravobřežním závázání je clona vedena z cca vodorovného injekčního bločku o délkách 50 a 60 m. V pravobřežním závázání pak navíc clona ještě pokračuje cca 100 m do svahu a je pak provedena přímo z terénu. Celková délka clony v hrázovém profilu je cca 430 m.

#### A.3.b.5 Uzávěry spodních výpustí

##### Návodní provozní uzávěr

Stavidlová tabule s těsněním po vodě. Stavidla obou výpustí jsou dimenzována na spolehlivé zavírání do plného průtoku vody. Vtokové kusy obou výpustí jsou opatřeny zavzdušňovacím potrubím DN 250, vyvedeným nad maximální hladinu v nádrži a chráněno česlicovou mřížkou. Ovládání stavidlových tabulí je el. kladkostroji ze strojovny odběrné (vtokové) věže.

##### Revizní uzávěr

Tabule s těsněním proti vodě je používáno v případě revize zařízení šachty a výpustního potrubí. Tabule bude spouštěna pouze do klidné vody (vyrovnané tlaky). Ovládání hradidel je elektrickými kladkostroji ze strojovny vtokové věže. Táhla obou hradidel jsou provedena tak, aby každá tabule dosedala v zavřené poloze vlastní vahou na práh (tj. aby nevisela na závěsné konstrukci). Při provozu musí být buď plně otevřené nebo plně uzavřené. Částečné vyhrazení se nepřipouští. Vypouštění vody mezi návodním provozním a revizním uzávěrem zajišťuje na každé spodní výpusti ruční šoupátko na potrubí DN 100 vyvedeným do potrubí DN 300 vedeným pod chodbou spodních výpustí do koryta pod hrází. Zavírání a otevírání uzávěru v průtočném profilu spodních výpustí lze provádět vždy při vyrovnaných tlacích. K tomuto účelu je na potrubí ve strojovně spodních výpustí instalováno propojovací potrubí DN 200 s ručním ovládáním. Doba plnění cca 30 min na jednu větev. Pokud dojde k havárii na kterémkoliv potrubí spodní výpusti, lze výjimečně hradit rychlouzávěrem do plného průtoku.

##### Povodní provozní uzávěr - regulační kuželový

je ve strojovně na vzdušné straně hráze. Výpustné potrubí je ovládáno kuželovým uzávěrem DN 800. Uzávěr je ovládán převodovou skříní poháněnou elektromotorem s možností ruční manipulace. Uzávěr je řešen s ohledem na potřebu regulace průtoků v celém rozsahu otevření. Za tím účelem je těleso uzávěru na obtokové straně zavzdušněno zavzdušňovacím prstencem s přívodem vzduchu,



potrubím zaústěným do boční stěny strojovny. Před uzávěrem ve směru proti vodě je v potrubí výpustí instalována montážní vložka pro usnadnění demontáže kuželového uzávěru.

**Postavení uzávěrů za normálního provozu:**

Tabulové uzávěry v odběrné věži v poloze otevřeno.

Obě potrubí spodních výpustí jsou zavodněna.

Kuželové uzávěry jsou v poloze uzavřeno.

Pravý odběr pro úpravnu vody je uzavřen.

Levý odběr pro úpravnu vody otevřen (v provozu MVE v úpravně vody).

Zavodňovací potrubí uzavřené.

Přívod pro MVE ve strojovně otevřen (asanační průtok).

Podrobný popis uzavírání a otevírání všech uzávěrů je uveden v provozním řádu VD.

**A.3.b.6 Regulace pod hrází a následné přemostění**

Úprava Bělé pod hrází sestává z odpadního koryta pod vývarem skluzu, do kterého je zaústěno odpadní koryto pod vývarem spodních výpustí.

Odpadní koryto pod vývarem spodních výpustí má v příčném řezu lichoběžníkový tvar šířky ve dně 4,5 m. Podélný sklon koryta délky 25,42 m je 1,1 %. Opevnění dna je kamenným záhozem tl. 0,3 m. Je provedeno na výšku 1,0 m nade dnem koryta, což odpovídá hladině při max. kapacitě obou spodních výpustí.

Odpadní koryto pod vývarem skluzu má v příčném řezu lichoběžníkový tvar. Šířka ve dně 5,00 m, podélný sklon koryta délky 124,0 m je 1 %.

Opevnění dna je rozděleno do dvou částí:

- těžké opevnění v délce 62 m mezi prahem vývaru skluzu a limnigrafem pod hrází. Dno je opevněno kamenným záhozem tl. 0,6 m. Patky jsou polozapuštěné a do hloubky 0,8 m prolity betonem. Svahy koryta jsou opevněny kamennou dlažbou tl. 30 cm do betonového lože tl. 0,15 m. Výška opevnění je 1,4 m nade dnem koryta (odpovídá hladině při  $Q = 30 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ ),
- lehké opevnění je provedeno v úseku mezi začátkem úpravy (navázání na stávající koryto) a limnigrafem. Opevnění dna i svahu je štěrkovým pohozem ( $f_D = 7 \text{ cm}$ ) tloušťky 0,3 m.

**Odpadní koryto spodních výpustí:**

- délka úpravy: 25,42 m,
- podélný sklon: 1,125 %,
- šířka koryta ve dně: 4,5 m,
- sklony svahů: 1 : 2,
- opevnění koryta po celé délce - těžké opevnění.

**Odpadní koryto skluzu:**

- délka úpravy: 124 m,
- podélný sklon: 1,0 %,
- šířka koryta ve dně: 5,0 m,
- sklony svahů: 1 : 2,
- opevnění koryta - na prvních 72 m těžké opevnění, na dalších 52 m lehké opevnění.

Silniční přístup do podhrází je zajištěn po místní účelové komunikaci s asfaltovým povrchem vedoucí přes přemostění toku Bělé v km 7,005. Jedná se o ŽB mostní konstrukci o šířce cca 8 m. Dolní hrana mostovky je v úrovni 385,54 m n.m., horní hrana pak 386,73 m n.m., přičemž dno koryta pod přemostěním je na úrovni 383,35 až 383,62 m n.m.

**A.3.b.7 Rozdělení prostorů nádrže**

**Nutno ještě zdůraznit, že se předpokládá úpravu výškových parametrů vodního díla. Jedná se o úroveň koruny hráze, (návrhovou) maximální hladinu v nádrži a mezní bezpečnou hladinu za povodní.**

Stávající úroveň koruny bezpečnostního přelivu (430,00 m n.m.) a tím současně i max. kóta zásobního prostoru je zachována.

Současně platnou maximální „vodopravní“ hladinu v nádrži v úrovni 430,80 m n.m. navrhujeme u zvýšit na 431,40 m n.m. (tj. cca kótu kulminace hladiny návrhové PV 1 000).

Mezní bezpečnou hladinu za povodní (v platném MŘ z 12/2008: 431,35 m n.m. resp. na základě IG-průzkumu z 10/2009: 430,84 m n.m.) navrhujeme zvýšit na 432,30 m n.m. (tj. cca kótu kulminace hladiny kontrolní PV 10 000).

To je pak umožněno navrhovaným navýšením horní úrovně těsnícího prvku. Koruna jílocementové dodatečné stěny je navržena v úrovni 432,10 m n.m. a do ní zakotvená fólie s korunou na kótě 432,55 m n.m.

Dále se také uvažuje dosypání koruny hráze na původní teoretickou úroveň s jejím přesypáním o 0,10 m (rezerva na sedání hráze s výhledem cca min. na 50 let) – a to po celé délce koruny. Navrhovaná úroveň koruny hráze v ose komunikace by těsně po rekonstrukci byla 432,60 m n.m. (tj. 432,50 m n.m.+ 0,10 m).

Uvedené posuny kót by pak představovaly i úpravu rozdělení prostoru nádrže – stávající stav i návrhový stav a je uveden v následujících tabulkách.

<b>Stávající stav rozdělení prostorů nádrže:</b>		
<b>Prostor:</b>	<b>Hladina [m n.m.]</b>	<b>Objem [m³]</b>
Prostor stálého nadržení	394,00 – 407,00	424 700
Zásobní prostor	407,00 – 430,00	6 152 300
Neovladatelný retenční prostor	430,00 – 430,80	443 000
Celkový prostor	394,00 – 430,80	7 020 000

<b>Návrhový stav rozdělení prostorů nádrže:</b>		
<b>Prostor:</b>	<b>Hladina [m n.m.]</b>	<b>Objem [m³]</b>
Prostor stálého nadržení	394,00 – 407,00	424 700
Zásobní prostor	407,00 – 430,00	6 152 300
Neovladatelný retenční prostor	430,00 – <b>431,40</b>	<b>796 000</b>
Celkový prostor	394,00 – <b>431,40</b>	<b>7 373 000</b>

Neovladatelný retenční prostor nádrže by se oproti současnosti výrazně zvětšil – objemově cca 1,8násobek. Tímto by se mírně zvětšil i celkový objem nádrže (cca 5%). Nutno ještě uvést, že při navrhované mezní bezpečné hladině za povodní 432,30 m n.m. by objem vody v nádrži činil 7 910 000 m³ a plocha nádrže by byla 627 000 m².

**A.3.c Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území)**

V okolí nádrže je vymezeno pásmo hygienické ochrany I. a II. stupně, proto všechny činnosti, technologie, materiály apod. budou odpovídat požadavkům předepsaným pro toto pásmo. Stavební práce budou probíhat tak, aby nedošlo k znečištění vody.

V prostoru stavby se nenachází památková rezervace, památková zóna a ani zvláště chráněné území.

### A.3.d Údaje o odtokových poměrech

Realizací navrhovaných opatření dojde ke snížení rizika poruchy konstrukcí přehrady za povodní a zvýšení bezpečnosti vodního díla tak, aby povodňové ohrožení oblastí podél toku a ohrožení potenciálními poruchami vodního díla bylo dostatečně nízké a z hlediska současných standardů akceptovatelné.

### A.3.e Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Městský úřad Boskovice, odbor výstavby a územního plánování vydal dne 21.9.2012 pod č.j. DMBO 11629/2012/STAV/Št sdělení k žádosti o územně plánovací informaci o podmínkách vydání územního rozhodnutí.

- Záměr „Vodní dílo Boskovice“ není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování, formulovanými platným územním plánem města Boskovice, schváleným dne 3. 2. 2000. Obec Vážany nemá dosud platnou územně plánovací dokumentaci. Výše uvedený záměr stavby podléhá dle § 79 stavebního zákona vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a současně dle § 81 stavebního zákona vydání územního rozhodnutí o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území.

POZNÁMKA: Územně plánovací informace byla vydána dne 21.9.2012. Dne 1.1.2013 byl zákon č. 183/2006 Sb., novelizován, tudíž se domníváme, že výše předkládaný záměr podléhá pouze § 79 stavebního zákona vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a to vzhledem k vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje, ve kterém je mimo jiné uvedeno „Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu- Záměr nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení ve smyslu § 7 zákona č. 100/2001 Sb.“

### A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba nemění charakter využití území a je v souladu s územním plánem obcí, na jejichž katastru leží. Jedná se sice o stavbu většího rozsahu (zvětšení kapacity objektů na převedení povodní za účelem bezpečného převedení KPV<sub>10 000</sub>) avšak realizovanou z větší části na pozemcích ve vlastnictví České republiky ve správě Povodí Moravy, s.p. (investor). Vlastníkem menší části dotčených pozemků je pak ještě Město Boskovice.

### A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektant zajistil v průběhu zpracování dokumentace následující předběžná vyjádření a stanoviska správců inženýrských sítí, úřadů, ostatních dotčených orgánů a vlastníků:

Požadavky dotčených orgánů k projednávané dokumentaci budou respektovány a do dokumentace jsou zapracovány.

Seznam dotčených orgánů, jejich požadavků a způsob zapracování je uveden v samostatné příloze E. Dokladová část.

#### A.3.g.1 Všeobecně

- Převážná část předmětných pozemků, na kterých se nachází navrhované objekty jsou ve vlastnictví České republiky, přičemž správu na nich pak provádí přímo Povodí Moravy s.p. (investor). Vlastníkem menší části dotčených pozemků je pak Město Boskovice.
- Z hlediska podzemních i nadzemních vedení nacházejících se na předmětných pozemcích jsou všechna až na dvě rovněž ve správě investora (Povodí Moravy s.p.).
- První výjimkou je vodárenské odběrné potrubí (surová voda) vedoucí údolní nivou podhrází ze strojovny spodních výpustí na vzdušní patě hráze do úpravny vody. Druhou výjimkou je přívod pitné vody na celé VD Boskovice, které je vedeno ve stejné trase souběžně s odběrným potrubím. Obě potrubí jsou ve správě VAS a.s., divize Boskovice (sídlicí v Boskovicích na ul. 17.listopadu 14). Této organizace by se pak v průběhu rekonstrukce také týkala jako jediné určité omezení účelu vodního díla - pokud by ovšem v této době byl obnoven v současnosti pozastavený odběr vody pro zásobování Blanenska pitnou vodou.

**A.3.g.2 Splnění požadavků dotčených orgánů**

V průběhu zpracování dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (dále jen DUR) byla zajištěna předběžná (závazná) vyjádření a stanoviska vlastníků a správců veřejné dopravní a technické infrastruktury i dotčených orgánů státní správy, příslušných institucí a organizací. Projektant získané požadavky a připomínky ze zmíněných stanovisek zapracoval do DUR.

Níže jsou jmenovány pouze orgány a vlastníci veřejné dopravní a technické infrastruktury, jejichž stanovisko obsahovalo dílčí připomínky, požadavky či doporučení k zapracování do dokumentace a k následné realizaci stavby (ostatní se vyjádřili bez připomínek). Požadavky, připomínky či doporučení jsou zde ve stručnosti shrnuty, případně je zde uveden způsob jejich zapracování do DUR.

**MěÚ Boskovice - odbor tvorby a ochrany životního prostředí** vydal dne 23.4.2013 pod zn. DMBO 5176/2013/TOŽP/Ši vyjádření k navrhované stavbě.

Z hlediska odpadového hospodářství:

- nejsou námitky proti realizaci stavby, nevhodné zeminy budou uloženy na oprávněné skládky. Biologicky rozložitelná odpad z pokácených stromů a keřů bude podrcen a nabídnut případným zájemcům. V případě nezájmu bude předán zařízení pro to určené (kompostárny).

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu:

- V případě, že plánovanou stavbou dojde k trvalému dotčení pozemků náležících do zemědělského půdního fondu, bude investorem podána žádost o vydání závazného stanoviska – souhlasu k odnětí z.p. ze ZPF.

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění:

- Projektová dokumentace bude zpracována ve smyslu ust. § 14 lesního zákona
- Navrhovanou stavbou budou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve vzdálenosti do 50 ti metrů – nutné požádat o souhlas s umístěním stavby
- Pokud navrhovanou stavbou budou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa a to jak trvala tak i dočasně - -nutné vyžádání souhlasu
- Pro dokumentaci pro stavební povolení bude nutné na základě platného územního rozhodnutí požádat o trvale či dočasné odnětí pozemků funkcí lesa

Zapracování připomínek

- Z hlediska připomínek odpadového hospodářství jsou tyto zapracovány do dokumentace
- Z hlediska zájmů o lesích, byla podána dne 3.7.2013 značky 31-Bra/337 žádost s dotčením pozemků určených k plnění funkcí lesa ve vzdálenosti do 50 ti metrů.
- Z hlediska trvalého a dočasného dotčení pozemků plnící funkci lesa, byla dne 12.6.2013 značky 31-Bra/320 žádost o vydání souhlasu k těmto dotčeným pozemkům
- Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu byl úřadem vydán dne 28.5.2013 pod číslem jednací DMBO 6717/2013 Souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu viz příloha E. Dokladová část

**MěÚ Boskovice - odbor tvorby a ochrany životního prostředí** vydal dne 22.4. pod číslem jednací DMBO 4958/2013 TOŽP souhlasné závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku.

Souhlas je vydán za splnění níže uvedených podmínek.

- Stavba bude provedena dle předložené projektové dokumentace – případné změny budou projednány s příslušným orgánem ochrany přírody
- Kácení dřevin rostoucích mimo les bude podléhat ust. § 8 jmenovaného zákona
- Ponechané dřeviny budou chráněny před poškozením
- Při realizaci stavby nesmí být poškozeny a devastovány VKP
- Zásahy ve VKP provedené v souvislosti ze stavbou budou omezeny na minimum

- Přebytečný materiál bude odvezen mimo dotčené území
- Při stavebních pracích bude postupováno tak aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a ke zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky.

Zapracování připomínek

- Výše uvedené podmínky jsou zapracovány do dokumentace a je nutné je dodržovat v dalších stupních projektové dokumentace

**MěÚ Boskovice - odbor tvorby a ochrany životního prostředí** vydal dne 6.5.2013. pod číslem jednací DMBO 5708/2013 *souhlas podle ustanovení § 17 odst. 1 písm. a), d), e) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů*  
*Souhlas je vydán za splnění níže uvedených podmínek.*

- Budou respektovány podmínky stanovené ve vyjádření Povodí Moravy s.p., č.j.PM014016/2013-203/maj, ze dne 2.4.2013
- Používané mechanizační prostředky při stavbě musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům ropných látek. Stroje, u kterých by byl možný únik pohonných hmot a olejů musí být vybaveny dostatečně velkými zachytávacími vanami k zachycení úkapů, popřípadě úniků ropných látek a dalšími vhodnými prostředky pro zdolání ropné havárie.
- Práce na stavbě musí být prováděny tak, aby bylo zamezeno znečištění terénu ropnými a jinými látkami, které by mohly znečistit povrchové či podzemní vody.

Zapracování připomínek

- Výše uvedené podmínky jsou zapracovány do dokumentace

**MěÚ Boskovice - odbor tvorby a ochrany životního prostředí** vydal dne 8.7.2013 pod zn. DMBO 8390/2013/TOŽP/Ši následující vyjádření k projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí.

**Z hlediska odpadového hospodářství:**

- Nejsou námitky proti realizaci stavby za předpokladu, že s odpady vzniklých při stavbě bude nakládáno v souladu s legislativou platnou v odpadovém hospodářství
- Nejpozději při kolaudačním řízení budou místnímu odboru na městském úřadu Boskovice předloženy doklady o způsobu dalšího využití nebo předání jednotlivých odpadů oprávněné firmě.

Zapracování připomínek

- Výše uvedené podmínky budou zapracovány v dalších stupních dokumentace

**Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu:**

- V případě, že plánovanou stavbou dojde k trvalému dotčení pozemků náležících do zemědělského půdního fondu, bude investorem podána žádost o vydání závazného stanoviska – souhlasu k odnětí z.p. ze ZPF

Zapracování připomínek

- Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu byl úřadem vydán dne 28.5.2013 pod číslem jednací DMBO 6717/2013 Souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu viz příloha E. Dokladová část

**Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění:**

- Lze se záměrem souhlasit, pakliže stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa a to ani v jejich ochranném pásmu ve smyslu díkce § 14 odstavce 2 lesního zákona

Zapracování připomínek

- Vzhledem k tomu, že stavbou jsou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa byla podána dne 3.7.2013 značky 31-Bra/337 žádost s dotčením pozemků určených k plnění funkcí lesa ve vzdálenosti do 50 ti metrů.

- Z hlediska trvalého a dočasného dotčení pozemků plnící funkci lesa, byla dne 12.6.2013 značky 31-Bra/320 žádost o vydání souhlasu k těmto dotčeným pozemkům
- Vyjádření viz E. Dokladová část

**MěÚ Boskovice - odbor tvorby a ochrany životního prostředí** vydal dne 31.7.2013 pod číslem jednací DMBO9507/2013/TOŽP/Bo/Les/221.0 závazné stanovisko k vydání územního rozhodnutí o umístění stavby – „VD Boskovice – rekonstrukce vodního díla – zvýšení bezpečnosti za povodní“ na pozemcích ve vzdálenosti do 50 ti metrů od kraje lesa (pozemků určených k plnění funkcí lesa – PUPFL) a s přímým dotčením PUPFL

Souhlasné stanovisko je vydáno za splnění níže uvedených podmínek:

- Je nutno dbát základních povinností ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa, uvedených v § 13 lesního zákona.
- Stavba bude provedena v souladu s předloženou situací a v rozsahu předložené projektové dokumentace.
- Jako manipulační plocha staveniště smí být využita pouze dočasně odňatá výměra přímo dotčeného PUPFL.
- Sousední lesní pozemky nesmí být použity jako staveniště nebo skládka materiálu.
- Stavebník musí dodržet podmínky taxativně specifikované stanoviskem OLH (odborný lesní hospodář).
- Stavebními úpravami nesmí dojít k poškození sousedních lesních pozemků ani porostů na nich rostoucích a to zejména kácením stromů a keřů a poškozením jejich podzemních částí.
- Při provádění prací budou použity technologie minimalizující dopady na životní prostředí v lesích a budou použity jen stroje s biologicky odbouratelnými hydraulickými kapalinami.
- Zařízením stavby nesmí být blokovány vjezdy a přístupové cesty k lesním pozemkům za účelem možného obhospodařování. V žádném případě nesmí dojít k vytvoření nepříznivých podmínek, které by zhoršovali možnost obhospodařování sousedních lesních pozemků.
- V souladu s ust. § 22 odst.1 lesního zákona, jsou investoři staveb a zařízení povinni provést na svůj náklad nezbytně nutná opatření, kterými jsou nebo budou jejich pozemky, stavby a zařízení zabezpečeny před možnými škodami způsobenými zejména sesuvem půdy, padáním kamenů, pádem stromů nebo jejich částí, přesahem větví a kořenů .....
- Při hranici objektu stavby a sousedních lesních pozemků (PUPFL) nebude v budoucnu zřizováno oplocení.
- Při vzniku případných škod na lese budou bezprostředně činita potřebná opatření k jejich minimalizaci.

#### Zpracování připomínek

- Výše uvedené připomínky jsou respektovány v projektové dokumentaci nebo budou zapracovány do dalších stupňů projektové dokumentace.

**Krajský úřad Jihomoravského kraje** vydal dne 10.5.2013 pod č.j. JMK 35788/2013 vyjádření k navrhované akci s tímto závěrem:

**Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- K záměru je třeba získat stavební povolení podle § 15 vodního zákona. Příslušným k vydání výše uvedeného povolení je vodoprávní úřad Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Dle ust. § 6 vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, v platném znění, se předkládá vodoprávnímu úřadu žádost o stavební povolení na řádně vyplněném předepsaném formuláři, spolu s doklady uvedenými ve výše uvedené vyhlášce. Pokud bude pro realizaci záměru třeba mimořádné manipulace na vodním díle Boskovice, je třeba toto projednat před nebo nejpozději zároveň s podáním žádosti o stavební povolení.

- Vzhledem k tomu, že zdejšímu úřadu nebyly doloženy doklady dle § 10 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasu a vyjádření vodoprávního úřadu, tedy stanovisko správce povodí, nemohl se zdejší vodoprávní úřad k žádosti podrobněji vyjádřit. Toto není vyjádření podle § 18 vodního zákona. Upozorňujeme, že získat vyjádření vodoprávního úřadu k záměru není povinností stavebníka, ale právem.

**Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- V případě, že bude uvažovaným záměrem dotčen zemědělský půdní fond, je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona souhlasu orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 5 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb. Žádost se podává vždy u orgánu ochrany ZPF příslušného pověřeného obecního úřadu. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu u pozemků o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF Krajského úřadu Jihomoravského kraje.
- Orgán ochrany ZPF krajského úřadu upozorňuje, že souhlasu podle ust. §9 odst. 2 písm. c) zákona je třeba i při záboru zemědělské půdy pro nezemědělské účely předmětnou stavbou na dobu delší než 1 rok včetně doby nutné k uvedení půdy do původního stavu.

**Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí není dotčeným orgánem státní správy, kterým by byl pouze v případě pokud by byly dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) v rozsahu větším než 1 ha. V případě menšího dotčení PUPFL a pozemků ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa je nutno požádat o vyjádření podle § 14 odst. 2 lesního zákona příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností, odbor životního prostředí.

**Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- K možnosti existence vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 vydává KrÚ JMK, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný na základě ustanovení § 77a odstavce 4 písmeno n) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.
- Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.
- Současně orgán ochrany přírody konstatuje, že mu nejsou známy žádné další zájmy ochrany přírody a krajiny, které by mohly být dotčeny tímto záměrem a k jejichž uplatnění je příslušný zdejší krajský úřad.

**Z hlediska zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší:**

- Realizací záměru nevznikne zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona. Ze strany orgánu ochrany ovzduší KrÚ JmK nejsou žádné připomínky.

**Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, není dle zák. č.185/2001 Sb., k vyjádření příslušný správní orgán. Dle ust. § 79 odst.4 písm.b) zákona o odpadech, je tímto orgánem příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností v místě požadované činnosti nebo stavby, v daném případě se jedná o Městský úřad Boskovice, odbor životního prostředí.
- Upozorňujeme, že nakládání s odpady vzniklými při realizaci akce musí být v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, zejména ve věci upřednostnění využití odpadů před jejich odstraněním (uložením na skládku), a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (jeho závazná část byla vydána vyhláškou Jihomoravského kraje č. 309/2004).

- *Konkrétní druhy odpadů je třeba zařadit dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a včetně způsobu nakládání s nimi uvést v dalším stupni PD.*

**Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- *Záměr nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení ve smyslu § 7 zákona č. 100/2001 Sb.*

**Z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- *Záměr nepodléhá povolenímu řízení dle přílohy č.1 zákona č.76/2002 Sb., o integrované prevenci.*

Zpracování připomínek

- Výše uvedené podmínky jsou v dokumentaci zohledněny

**Krajský úřad Jihomoravského kraje** vydal dne 4.7.2013 pod č.j. JMK 68 153/2013 vyjádření k dokumentaci pro územní řízení s tímto závěrem:

**Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- *záměr je z hlediska vodního zákona možný při splnění následujících podmínek - k záměru je třeba získat stavební povolení podle § 15 vodního zákona. Příslušným k vydání výše uvedeného povolení je vodoprávní úřad Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Dle ust. § 6 vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, v platném znění, se předkládá vodoprávnímu úřadu žádost o stavební povolení na řádně vyplněném předepsaném formuláři, spolu s doklady uvedenými ve výše uvedené vyhlášce. Pokud bude pro realizaci záměru třeba mimořádné manipulace na vodním díle Boskovice, je třeba toto projednat před nebo nejpozději zároveň s podáním žádosti o stavební povolení.*

Zpracování připomínek

- Výše uvedené podmínky budou zohledněny v dalším stupni projektové dokumentace

**Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- *V případě, že bude uvažovaným záměrem dotčen zemědělský půdní fond, je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona souhlasu orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 5 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č.13/1994 Sb. Žádost se podává vždy u orgánu ochrany ZPF příslušného pověřeného obecního úřadu. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu u pozemků o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF Krajského úřadu Jihomoravského kraje.*
- *Orgán ochrany ZPF krajského úřadu upozorňuje, že souhlasu podle ust. §9 odst. 2 písm. c) zákona je třeba i při záboru zemědělské půdy pro nezemědělské účely předmětnou stavbou na dobu delší než 1 rok včetně doby nutné k uvedení půdy do původního stavu.*

Zpracování připomínek

- Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu byla podána žádost na Městský úřad Boskovice, který vydal dne 28.5.2013 pod číslem jednacím DMBO 6717/2013 Souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu viz příloha E. Dokladová část

**Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:**

- *Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí není dotčeným orgánem státní správy, kterým by byl pouze v případě pokud by byly dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) v rozsahu větším než 1 ha. V případě menšího dotčení PUPFL a pozemků ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa je nutno požádat o vyjádření podle § 14 odst. 2 lesního zákona příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností, odbor životního prostředí.*

Zpracování připomínek



- Z hlediska zájmů o lesích, byla podána dne 3.7.2013 značky 31-Bra/337 žádost s dotčením pozemků určených k plnění funkcí lesa ve vzdálenosti do 50 ti metrů.
- Z hlediska trvalého a dočasného dotčení pozemků plnící funkci lesa, byla dne 12.6.2013 značky 31-Bra/320 žádost o vydání souhlasu k těmto dotčeným pozemkům
- Vyjádření viz příloha E. Dokladová část

**Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje** vydalo dne 23.4.2013pod č.j. KRPB-73431-2/ČJ-2013-061806-TES souhlasné vyjádření k navrhované stavbě.

- *V případě, že by v důsledku připravovaného záměru došlo k dotčení našich zájmů ve věcech bezpečnosti a plynulosti silničního provozu (omezení silničního provozu, změna místní úpravy provozu, popř. nové komunikační připojení na veřejné pozemní komunikace), je třeba s námi tyto skutečnosti v souladu příslušných zákonů v dostatečném časovém předstihu projednat.*

#### Zpracování připomínek

- Podmínky jsou respektovány, v případě potřeby je nutné zohlednit v dalším stupni projektové dokumentace

**Lesy ČR - Lesní správa Černá Hora** vydala dne 3.4.2013 pod č.j. LCR144/000564/2013

- vyjádření k projektové dokumentaci pro územní řízení ve kterém souhlasí za splnění níže uvedených podmínek

- *Pokud nedojde ke smluvnímu převodu, budou LČR, s.p. účastníkem řízení*
- *Při realizaci je nutno dodržovat základní povinnosti k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb.*

#### Zpracování připomínek

- Podmínky jsou respektovány.
- V průběhu zpracování došlo ke smluvnímu převodu dotčených pozemků z LČR na Povodí Moravy státní podnik

**Lesy ČR - Lesní správa Černá Hora** vydala dne 23.4.2013 pod č.j. LCR144/000852/2013 souhlasné vyjádření za splnění níže uvedených podmínek:

- *Stavba bude umístěna dle předložené dokumentace*
- *Vyjádření je podmíněno souhlasu vlastníků dotčených pozemků*
- *Přílehlé lesní pozemky nebudou využívány k ukládání stavebního materiálu, přebytečné zeminy, či odpadu*
- *Při realizaci je nutné dodržovat základní povinnosti k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa*

#### Zpracování připomínek

- Podmínky jsou respektovány.

**Moravský rybářský svaz, o.s.**

Doposud se nevyjádřili

**Telefónica Czech Republic, a.s.** vydala dne 14.3.2013 pod číslem jednacím 542361/13 a číslem žádosti 0113889 629

- vyjádření, že v zájmovém území se nacházejí sítě elektronických komunikací v majetku společnosti a dojde ke střetu s výše uvedenými sítěmi a to v prostoru vstupu na staveniště za domkem hrázného.

#### Zpracování připomínek

- V prostoru vstupu na staveniště, kde dochází ke křížení vedení se stávající komunikací je v projektu navrženo takové technické opatření ( ocelové plechy, popřípadě silniční panely), které vede ke zvýšení ochrany stávající sítě.
- Při provádění stavby budou dodržovány podmínky ochrany sítí elektronických komunikací viz

Copyright © Pöyry Environment a.s.

příloha vyjádření.

**VAS, a.s. divize Boskovice** vydala dne 14.3.2013 pod číslem žádosti 2335

- - *informaci o poloze inženýrských sítí v zájmové oblasti, ze kterého vyplývá, že v zájmové oblasti se nacházejí inženýrské sítě v majetku společnosti.*

Zapracování připomínek

- Projektant předané informace zapracoval do projektové dokumentace a následně dne 4.4.2013 pod značkou 31-Bra/184 zaslal na společnost VAS a.s. žádost o vyjádření k dokumentaci pro územní řízení.

**VAS, a.s. divize Boskovice** vydala dne 25.4.2013 pod číslem jednacím 1065/13 souhlasné vyjádření za splnění níže uvedených podmínek:

- *V dalším stupni dokumentace je nutné provést určení vodovodu, jehož provoz zabezpečuje VAS a.s. Umístění přípojky j nutné získat od jejich vlastníků.*
- *Objekt SO8 Přemostění odpadního koryta včetně základové konstrukce bude umístěn min. 2,0m od povrchu vodovodních řádů a s nimi souvisejících zařízení.*
- *Nesmí dojít ke snížení krytí ani k nadměrnému zvýšení krytí vodovodních řádů a s nimi vodovodní přípojky. Lze souhlasit se zvýšením krytí max do 0,3 m. V případě většího krytí bude nutné vyřešit přeložky vodovodů. podrobnosti musí být předem dohodnuty s VAS a.s.*
- *Výsadba stromů a keřů bude umístěna min 1,5m od povrchu vodovodů a s nimi souvisejících zařízení*
- *Armatury na vodovodu včetně poklopů, které budou stavbou dotčené, je třeba osadit odborným způsobem do úrovně nově upraveného terénu.*
- *Skládky zemin a stavebního materiálů budou umístěny min 1,5 m od povrchu vodovodů a s nimi souvisejících zařízení*
- *Další stupeň PD bude VAS a.s. předložen k vyjádření*

Zapracování připomínek

- Podmínky jsou respektovány.

**Pan Radek Dyčka** – majitel pozemků p.č. 220/19 a 235/1 v katastrálním území Hrádkov, vydal dne 18.4.2013 souhlasné stanovisko podmíněné požadavkem , že po dokončení stavby je nutné předat pozemek v jeho vlastnictví po jeho dohodě o převzetí výše zmíněných pozemků.

Zapracování připomínek

- Podmínky musí být respektovány v dalších stupních projektové dokumentace.

### **A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení**

V předmětném území nejsou známy žádné výjimky a úlevové řešení

### **A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

V současné době nejsou známy žádné související a podmiňující investice

A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

A.3.j.1 Pozemky trvale a dočasně dotčené

Trvale a dočasně dotčené parcely leží ve třech katastrálních územích - zejména Vážany u Boskovic (777285) a Hrádkov (608475), méně Boskovice (608327).

Parcelní číslo	Výměra parcely [m2]	Trvalý zábor [m2]	Dočasný zábor [m2]	Parcela číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Právo hospodařit s majetkem státu*	Poznámky*
Katastrální území Boskovice 608 327										
4516/6	5530	128	5360	2132		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
4516/14	7096	252	870	10001	LPF		lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně, Věcné břemeno vedení
4516/15	1546	28	488	2132		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
4516/17	1671	1092	442	2132		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
4516/18	1951	102	282	2132		vodní nádrž umělá	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
7092	87	87	0	2132		silnice	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
7173	7490	229	193	2132		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
Katastrální území Vážany u Boskovic 777 285										
st. 164	3380	680	585	91		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
st. 165	5701	411	425	91		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1. a 2.stupně
st. 166	5880	1700	899	91		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
st. 167	57	0	57	259		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
921/66	3981	0	2773	91		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
921/68	1191	75	1116	259	LPF	/	lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
921/75	561	554	7	91		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
921/76	85	33	52	91		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
921/96	9	0	9	91		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
1248//1	1198	264	934	91		silnice	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
1248/2	235	0	156	91		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
1264/1	80	80	0	91		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
1264/4	182	52	130	91		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
1264/5	326	326	0	91		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
Katastrální území Hrádkov 608 475										
218/5	4768	0	222	2469		ostatní komunikace	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
218/4	180	0	180	2469		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
220/2	1019	337	682	10001		neplodná půda	ostatní plocha	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
220/9	281	281	0	10001		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
220/11	348	347	1	10001	LPF	/	lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
220/12	111	111	0	10001	LPF	/	lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
220/13	19972	7254	4523	2469		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
220/14	69	69	0	2469		jiná plocha	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
220/19	507	0	38	2461	LPF	/	lesní pozemek	Dyčka Radek	Ludvíka Vojtěcha 1821/33, 68001 Boskovice	
220/20	603	208	395	2469		neplodná půda	ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
220/21	9281	709	2438	10001	LPF	/	lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	

Parcelní číslo	Výměra parcely [m2]	Trvalý zábor [m2]	Dočasný zábor [m2]	Parcela číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Právo hospodařit s majetkem státu*	Poznámky*
Katastrální území Hrádkov 608 475										
220/44	756	0	234	10001		Dobývací prostor	ostatní plocha	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
230/1	7266	121	131	2469		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
230/3	351	351	0	2469		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
230/5	500	280	220	2469		koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
235/1	1584	0	502	2461	ZPF	/	trvalý travní porost	Dyčka Radek	Ludvíka Vojtěcha 1821/33, 68001 Boskovice	
235/4	989	69	794	2469	ZPF	/	trvalý travní porost	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
287/1	58278	738	3044	2469		vodní nádrž umělá	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
407/6	1825	73	309	10001		silnice	ostatní plocha	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	

Veškeré dotčené pozemky jsou ve vlastnictví zejména České republiky (investor) a méně pak města Boskovic a pana Dyčky.  
Právo hospodařit s majetkem státu mají na pozemcích ve vlastnictví České republiky - Povodí Moravy s.p.

A.3.j.2 Sousední pozemky

Parcelní číslo	Výměra parcely [m2]	Parcela číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo*	Právo hospodařit s majetkem státu*	Poznámky*
Katastrální území Boskovice 608 327								
4516/1	37684	10001	LPF		Lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
4516/7	7601	10001		Jiná plocha	Ostatní plocha	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
4516/16	20590	10001	LPF		Lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
4517	8258	10001	LPF		Lesní pozemek	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
Katastrální území Vážany u Boskovic 777 285								
921/61	149145	91		Vodní nádrž umělá	Vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
921/62	118614	251	LPF		Lesní pozemek	Česká republika	Lesy ČR, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
921/63	3396	91		Jiná plocha	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
921/67	5000	259		Jiná plocha	Ostatní plocha	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
1391	169	91		Jiná plocha	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
Katastrální území Hrádkov 608 475								
212/83	8341	1899	ZPF		Orná půda	Korec Vladislav	Hrádkov 1, 68001 Boskovice	
212/85	3862	1684	ZPF		Orná půda	Král Petr Ing.	Hrádkov 2, 68001 Boskovice	
212/86	4448	1743	ZPF		Orná půda	Zachoval Jiří	Komenského 1880/35, 68001 Boskovice	
218/2	86	2469		garáž	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
218/3	268	2469		Stavba na parcele č.p.50	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
218/7	1449	2469		Jiná plocha	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
220/30	701	1899	LPF		Lesní pozemek	Korec Vladislav	Hrádkov 1, 68001 Boskovice	
220/32	287	1899	LPF		Lesní pozemek	Korec Vladislav	Hrádkov 1, 68001 Boskovice	
220/33	552	135	LPF		Lesní pozemek	Korábová Ludmila Ing.	Slatinská 3045/16, Židenice, 63600 Brno	
220/35	111	1393	LPF		Lesní pozemek	SJM Veselý Miroslav Veselá Božena	Hrádkov 3, 68001 Boskovice	
220/36	152	1904	LPF		Lesní pozemek	Blažková Eva Sedlák Michal Sedlák Stanislav Sedlák Viktor	Husova 1667/23, 68001 Boskovice Nová 457, 67972 Kunštát Hrádkov 54, 68001 Boskovice Dukelská 737/59, 68001 Boskovice	
220/37	17	1899	LPF		Lesní pozemek	Korec Vladislav	Hrádkov 1, 68001 Boskovice	
220/38	90	2474	LPF		Lesní pozemek	Česká republika	Lesy ČR, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové	
220/39	2062	2752		Neplodná půda	Ostatní plocha	MACHÁČEK – TRYMET, s.r.o	Hrádkov 34, 68001 Boskovice	
224/2	5082	2474	LPF		Lesní pozemek	Česká republika	Lesy ČR, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové	
225/3	1088	1743	ZPF		Orná půda	Zachoval Jiří	Komenského 1880/35, 68001 Boskovice	
225/4	21	10001	ZPF		Orná půda	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
226/2	244	2469	LPF		Lesní pozemek	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
231/4	56	10001	ZPF		Orná půda	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
231/3	17	1904	ZPF		Orná půda	Blažková Eva Sedlák Michal Sedlák Stanislav Sedlák Viktor	Husova 1667/23, 68001 Boskovice Nová 457, 67972 Kunštát Hrádkov 54, 68001 Boskovice Dukelská 737/59, 68001 Boskovice	

Parcelní číslo	Výměra parcely [m2]	Parcela číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo*	Právo hospodařit s majetkem státu*	Poznámky*
Katastrální území Hrádkov 608 475								
233/2	31	10001	ZPF		Trvalý travní porost	Město Boskovice	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68018 Boskovice	
233/7	115	1393	ZPF		Trvalý travní porost	SJM Veselý Miroslav Veselá Božena	Hrádkov 3, 68001 Boskovice	
233/8	55	1904	ZPF		Trvalý travní porost	Blažková Eva Sedlák Michal Sedlák Stanislav Sedlák Viktor	Husova 1667/23, 68001 Boskovice Nová 457, 67972 Kunštát Hrádkov 54, 68001 Boskovice Dukelská 737/59, 68001 Boskovice	
235/3	111	2469	ZPF		Trvalý travní porost	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
236/2	19105	2469		Jiná plocha	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
236/15	974	2469		Jiná plocha	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
236/16	1356	2649		Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
287/4	141	2474		stavba-vod.dílo přehrada	zast. plocha a nádvoří	Česká republika	Lesy ČR, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
407/5	8387	2469		silnice	Ostatní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

Technické řešení stavby popsané v této kapitole odpovídá podrobnosti zpracování DUR a může být v navazujících stupních projektové dokumentace upřesněno.

### A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Veškeré stavební objekty jsou změnami dokončené stavby.

### A.4.b Účel užívání stavby

Účelem stavby jsou opatření na VD Boskovice, které zajistí bezpečné převedení transformované desetitisícileté povodně, související a vyvolané činnosti a další stavební úpravy zajišťující bezpečný a spolehlivý provoz vodního díla v budoucím období.

Rekonstrukce objektů SO1, SO2, SO3, SO4, SO7 (koruna hráze, bezpečnostní přeliv, přemostění, skluz, násyp hráze v levobřežním zavázání) byly navrženy dle požadavku bezpečného převedení kontrolní PV<sub>10 000</sub> (transformovaného Q<sub>10 000</sub>) přes hrázový profil VD Boskovice. Jelikož SO5, SO6 a SO 08 (vývar, odpadní koryto a přemostění odpadního koryta) jsou dostatečně oddáleny od vlastního rokfilové hráze, nehrozí při průchodu kontrolní povodňové vlny PV<sub>10 000</sub> (transformovaného Q<sub>10 000</sub>) bezprostřední porušení vlastního tělesa hráze, byl návrh SO5, SO6 a SO 08 proveden jen na návrhovou povodňovou vlnu PV<sub>1 000</sub> (transformované Q<sub>1 000</sub>).

Realizací navrhovaných opatření dojde ke snížení rizika poruchy konstrukcí přehrady za povodní a zvýšení bezpečnosti vodního díla tak, aby povodňové ohrožení oblastí podél toku a ohrožení potenciálními poruchami vodního díla bylo dostatečně nízké a z hlediska současných standardů akceptovatelné.

### A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

Stavba bude členěna na stavební objekty. Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb. (zákon o územním plánování a stavebním řádu) se pro předpokládanou strukturu stavebních objektů udávají v následujícím přehledu charakteristiky A a B. **Struktura stavebních objektů může být v navazující dokumentaci dále členěna.**

#### Charakteristika A

- 1... **stavba trvalá** nebo součást stavby trvalé;
- 2... **stavba dočasná** nebo součást stavby dočasné.

#### Charakteristika B

- 1... **nová stavba** vyžadující rozhodnutí o umístění stavby (§79);

Název stavebního objektu		Charakteristika A	Charakteristika B
SO 1	Koruna hráze	1	1
SO 2	Bezpečnostní přeliv	1	1
SO 3	Přemostění počátku skluzu	1	1
SO 4	Skluz	1	1
SO 5	Vývar	1	1
SO 6	Odpadní koryto	1	1
SO 7	Levobřežní zavázání hráze	1	1
SO 8	Přemostění odpadního koryta	1	1

**A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Na předmětné stavbě nejsou známy žádné kulturní ani historické památky.

**A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá 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.

**A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Na předmětné stavbě nejsou využívána jaderná energie ani ionizující záření.

**A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení**

V předmětném stavbě nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

**A.4.h Navrhované kapacity stavby**

Rekonstrukce objektů SO2, SO3, SO4 (bezpečnostní přeliv, přemostění, skluz) resp. i SO1, SO7 (koruna hráze, násyp hráze v levobřežním závázání) byly navrženy dle požadavku bezpečného převedení kontrolní povodně  $PV_{10\,000}$  (transformovaného  $Q_{10\,000}$ ) přes hrázový profil VD Boskovice.

SO5, SO6 a SO 08 (vývar, odpadní koryto a přemostění odpadního koryta) jsou dostatečně oddáleny od vlastní rokfilové hráze. Mezi tělesem hráze a vývarem byla v rámci výstavby VD navíc vybudována lavice z kamenitého materiálu o výšce cca 3 m a šířce 7 až 25 m. Od vzdušní paty hráze v ukončení lavice je pak vývar vzdálen cca 15 až 35 m. Z těchto důvodů nehrozí při průchodu kontrolní povodňové vlny  $KPV_{10\,000}$  (transformovaného  $Q_{10\,000}$ ) bezprostřední porušení vlastního tělesa hráze. Návrh SO5 a SO6 byl proto proveden jen na návrhovou povodňovou vlnu  $PV_{1\,000}$  (transformované  $Q_{1\,000}$ ).

Mezní bezpečná hladina za povodní po rekonstrukci je uvažována hodnotou

**MBH'v = 432,30 m n.m.**

**SO 1 - Koruna hráze**

Návrhové řešení úpravy koruny hráze spočívá v navýšení těsnicího prvku sypané hráze. Zvýšená jílocementová stěna provedená zálivkou a těsnicí fólie bude realizována po celé délce koruny hráze (310 m). Těsnicí prvek sahá do úrovně 430,84 - 431,51 m n.m. Dosypání koruny hráze je uvažováno na teoretickou úroveň + 0,10 m (v ose komunikace na kótu 432,65 m n.m.).

**SO 2 - Bezpečnostní přeliv**

Nově navržená přelivná hrana je ve tvaru oblouku o poloměru 23,49 m a délka přelivné hrany je cca 24,60 m. Kóta koruny přelivu je na kótě 430,00 m n.m. tj. na stejné úrovni jako stávající přelivná hrana. Spadiště se postupně ke skluzu zužuje z cca 23,32 m na cca 9,60 m. Dno spadiště je na stejné výškové úrovni jako dno původního spadiště (začátek spadiště 426,15 m n.m.). Dno spadiště je ve stejném sklonu jako původní spadiště tj. 3%.

**Základní technické parametry návrhu přelivu:**

typ přelivu:	čelní
kóta přelivné hrany:	430,00 m n.m.
tvar přelivné hrany:	proudnicová plocha – přibližně dle Scimemiho
délka přelivné hrany:	24,60 m
šířka přelivné hrany:	1,89 m
nátok na přeliv:	snížené vydlážděné předpolí 4 m od zdi přelivné hrany
sklon stěn přelivu (návodní líc):	3:2
kóta dna na začátku spadiště:	426,15 m n.m.



šířka spadiště: 23,32 - 9,60 m (zužuje se směrem ke skluzu)  
úhel zúžení spadiště: 60°  
sklon spadiště: 3 %

### SO 3 - Přemostění počátku skluzu

Stávající přemostění bude z důvodu rozšíření stávajícího spadiště a skluzu odstraněno.

Nové přemostění počátku skluzu s délkou 12,3 m (světlost mostního pole 9,8 m) nahradí stávající přemostění o délce 5,75 m (světlost mostního pole 3,3 m). Nové přemostění bude mít dolní hranu mostovky o 0,70 m (431,40 m n.m.) výše než je dolní hrana stávajícího přemostění (430,70 m n.m.). horní část mostovky bude na kótě (432,30 m n.m.) na které bude zhotovena konstrukce vozovky v požadované tl. tak aby v ose hráze dosahovala no kótu 432,60 m n.m

Celková šířka nového přemostění činí 6,85 m v koruně hráze. Přičemž šířka samotné komunikace je 4,0 m, po obou stranách je umístěna betonová římsa šířky 0,75 m a na návodní straně je navržen chodník o šířce 1,35 m. Obě římsy jsou opatřeny ocelovým zábradlím o výšce 1,2 m. Chodník je o 0,15 m vyvýšený nad vozovku a římsa je převýšena o 0,2 m nad vozovku na vzdušní straně a na chodník na návodní straně.

### SO 4 – Skluz

Požadavek bezpečného převedení kontrolní povodně  $PV_{10\,000}$  (transformovaného  $Q_{10\,000}$ ) přes hrázový profil VD Boskovice si mj. vyžádá také stavební úpravu stávajícího skluzu.

Návrh rekonstrukce skluzu řeší především rozšíření skluzu a tímto způsobem jeho zkapacitnění pro převedení návrhové a kontrolní PV.

Rozšíření skluzu probíhá ze stávajících 3,5 m na návrhových 9,6 m. Šířku 9,6 m má skluz v úseku od napojení na spadiště až po cca profil PF 6 (km 0,061 19). Od profilu PF 6 se skluz jednostranně plynule zužuje a to až po napojení skluzu na vývar. V tomto napojení má skluz šířku 6,6 m. K zúžení dochází přibližováním levostranné stěny skluzu.

#### Základní technické parametry skluzu:

- délka skluzu: cca 128 m
- šířka skluzu ve dně - proměnná :
  - 1. úsek: 9,6 m
  - 2. úsek: zúžení z 9,6 na 6,6 m

### SO 5 - Vývar

Vývar je navržen jako navazující objekt na skluz. Z hlediska bezpečného převedení extrémních povodní pak nebylo nutno vývar dimenzovat přímo na kontrolní povodňovou vlnu  $PV_{10\,000}$  (transformované  $Q_{10\,000}$ ), jelikož vývar je dostatečně oddálený od vzdušní paty zemní hráze a nehrozí tím její bezprostřední porušení. Návrh vývaru byl proveden na návrhovou povodňovou vlnu  $PV_{1\,000}$  (transformované  $Q_{1\,000}$ ).

#### Základní technické parametry vývaru:

šířka obdélníkové dolní části	6,60 m
hloubka obdélníkové dolní části	4,60 m
šířka lichoběžníkové horní části v úrovni dna odp. koryta	6,60 m
šířka lichoběžníkové horní části v úrovni terénu	6,60 až 17,20 m
hloubka lichoběžníkové horní části	4,10 m
sklon svahů lichob. horní části (zborcená přímková plocha)	1 : 0 až 1 : 2
délka (bez prahu)	31,95 m
délka (s prahem)	32,95 m
kóta dna na konci skluzu	381,55 m n.m.

kóta dna	381,55 m n.m.
kóta prahu	386,05 m n.m.
kóta koruny zdí na obou březích	390,00 m n.m.
kóta základové spáry obdélníkové dolní části	379,50 m n.m.

### SO 6 - Odpadní koryto

Součástí rekonstrukce hráze za účelem převedení kontrolní povodňové vlny KPV<sub>10 000</sub> je také úprava koryta pod skluzem a vyústěním spodních výpustí v délce cca 110 m tak, aby koryto bezpečně převedlo požadovaný průtok. S úpravou koryta je spojená rekonstrukce přemostění přes toto koryto rovněž tak, aby mostní profil vyhověl požadavku převedení návrhové povodně.

### SO 7 - Levobřežní zavázání hráze

Bude provedena obnova levobřežního zavázání v délce cca 40 m a vstupu do injekční štol. Stávající levobřežní zavázání a vstup do injekční štol bude odstraněno. Těleso hráze bude odtěžené až na injekční bloček. Obnova bude řešena jako sypaná hráz se středním betonovým těsněním. Betonové těsnění bude mít sklony svahu 7 : 1. Šířka těsnění v koruně bude konstantní a to po celé délce 1,0 m. Těsnící prvek bude přikotven k podloží pomocí dvojice kotev. Na návodní i vzdušní straně je těsnění obsypáno hutněným štěrkokopískem. Betonové těsnění bude vytaženo až k vozovce a po dosypání figury spojeno s asfaltovými vrstvami vozovky. Kvůli rozšíření skluzu bude potřeba přesunout levý vstup do injekční štol.

### SO 8 – Přemostění odpadního koryta

Stávající most bude nahrazen novou mostní konstrukcí z železobetonu nebo předpjatého betonu. Délka přemostění činí cca 13,5 m, přičemž světlá šířka mostního pole je 11,5 m. Tloušťka mostovky je navržena 0,7 m (v závislosti na konstrukčním provedení). Šířka mostu odpovídá šířce příjezdové komunikace, tedy 4,5 m. Z obou stran je příjezd na most opatřen nájezdovými rampami ve sklonu 1 : 10 pro překonání výškového rozdílu. Nové přemostění bude posazeno na kótu 387,25 m n.m. a spodní hrana mostovky bude zvednuta vůči stávajícímu přemostění o 1,01 m. Bude tak umožněn průchod vody při průtoku  $Q_{1 000}$  se zachováním rezervy mezi dolní hranou mostovky a hladinou vody 0,2 m. Přičemž dolní hrana mostovky je navržena na úrovni 386,55 m n.m. a hladina při průtoku  $Q_{1 000}$  bude 386,35 m n.m.

## A.4.i Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

### A.4.i.1 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na teplo nebo teplou užitkovou vodu. Pomocí přípojky NN bude odebírat ze sítě maximálně 1 kW.

### A.4.i.2 Celková spotřeba vody

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody.

### A.4.i.3 Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavba po realizaci nebude produkovat žádné splaškové vody.

### A.4.i.4 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Pro přenos naměřených dat úrovně hladiny v nádrži bude využívána síť GSM mobilního operátora. Stavba po realizaci nebude mít žádné další nároky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.

#### A.4.i.5 Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

#### A.4.i.6 Údaje o odpadech

Při rekonstrukci vznikne výsledkem zemních prací prováděných v rámci SO2, SO4 a SO5 přebytek výkopku v množství cca 9 900 m<sup>3</sup>. Jedná se o hlinité štěrky, náplavové hlíny, jílovité břidlice a břidličnaté jílovce. V rámci SO2, SO4 a SO5 bude prováděna demolice betonových konstrukcí. Celkový rozsah betonových konstrukcí určených k demolici je cca 3 900 m<sup>3</sup>

V rámci úprav koruny hráze to budou spodní vrstvy konstrukce vozovky, beton a podloží vozovky- dle průzkumu hlinité štěrky.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o *odpadech* v platném znění se dle §2 působnost zákona nevztahuje na vytěžené zeminy, ale v důsledku neexistence vyhlášky, kterou se stanoví limity koncentrace škodlivin, platí dle současné legislativy, že zeminy jsou odpadem.

Dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb, v platném znění, kterou se stanoví *Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů* lze přebytek výkopového materiálu a beton z demolice zařadit do skupiny odpadů *17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)*. **Beton z demolice** je zařazen do podskupiny *17 01 Beton, cihly, tašky a keramika*, druh odpadu 17 01 01 Beton. **Přebytek výkopového materiálu** je zařazen do podskupiny *17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina*, druh odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Veškerý vybouraný beton bude předán k recyklaci, výkopové zeminy, které nebudou použity na zpětné zásypy budou odvezeny mimo staveniště a uloženy na oprávněnou skládku.

#### A.4.i.7 Hlavní objemy prací

Veškeré níže uvedené údaje jsou orientační a budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace na základě podrobnější rozpracovanosti.

##### SO 1 - Koruna hráze

Rozebrání kamenné (žulové desky)	250 ks
Rozebrání betonové dlažby	330 m <sup>2</sup>
Odstranění vrstev vozovky tl. 0,40m	1 800 m <sup>2</sup>
Odstranění (rozebrání) ocelového zábradlí na koruně hráze	230 m
Výkop na koruně hráze	900 m <sup>3</sup>
Nová konstrukce vozovky	1 600 m <sup>2</sup>
Nový chodník	350 m <sup>2</sup>
Jílocementová zálivky	510 m <sup>3</sup>

##### SO 2 - Bezpečnostní přeliv

Vybourání stávající železobetonové konstrukce	1 100 m <sup>3</sup>
Výlom skalního masivu	1 500 m <sup>3</sup>
Výkop	2 600 m <sup>3</sup>
Nové ŽB konstrukce	2 400 m <sup>3</sup>
Zásyp	2 000 m <sup>3</sup>
Bednění	2 000 m <sup>2</sup>

**SO 3 - Přemostění počátku skluzu**

Nová konstrukce přemostění 12,3 m(9,8 m)x7m	1 kpl
---	-------

**SO 4 – Skluz**

Vybourání stávající železobetonové konstrukce	900 m <sup>3</sup>
Výlom skalního masivu	3 200 m <sup>3</sup>
Výkop	550 m <sup>3</sup>
Nové ŽB konstrukce	2 500 m <sup>3</sup>
Ocelová síť s kotvením	700 m <sup>2</sup>
Zpětný hutněný zásyp	100 m <sup>3</sup>

**SO 5 - Vývar**

Vybourání stávající železobetonové konstrukce	1 600 m <sup>3</sup>
Výkopy	1 300 m <sup>3</sup>
Výlom skalního masivu	1 800 m <sup>3</sup>
Odstranění opevnění dna a břehů	400 m <sup>2</sup>
Skrývka ornice	900 m <sup>2</sup>
Nové ŽB konstrukce	2 600 m <sup>3</sup>
Zpětný hutněný zásyp	1 600 m <sup>3</sup>

**SO 6 - Odpadní koryto**

Skrývka ornice	1 000 m <sup>3</sup>
Hutněný násyp po vrstvách	400 m <sup>3</sup>

**SO 7 - Levobřežní zavázání hráze**

Vybourání stávající konstrukce vlnolamu	50 m <sup>3</sup>
Odstranění vrstev vozovky tl. 0,6 m	300 m <sup>2</sup>
Výkop	1 600 m <sup>3</sup>
Nová železobetonová konstrukce (jádra)	200 m <sup>3</sup>
Materiály hráze (násypy)	2 000 m <sup>3</sup>
Nová konstrukce vozovky	300 m <sup>2</sup>

**SO 8 – Přemostění odpadního koryta**

Odstranění stávajícího přemostění	1 kpl
Nová konstrukce přemostění	1 kpl

**A.4.j Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Realizace stavby se předpokládá kontinuálně, bez dělení na etapy.

**A.4.j.1 Předpokládané zahájení výstavby**

Předpokládané datum zahájení výstavby je 03/2015.

**A.3.j.1 Předpokládaná lhůta výstavby**

Předpokládané datum ukončení výstavby je 08/2017.

#### **A.4.k Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby jsou stanoveny na základě dokumentace pro územní řízení a jsou k dispozici jako samostatná příloha u investora stavby (Povodí Moravy, státní podnik)

### **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů

- S0 1 - Koruna hráze
- S0 2 - Bezpečnostní přeliv
- S0 3 - Přemostění počátku skluzu
- S0 4 - Skluz
- S0 5 - Vývar
- S0 6 - Odpadní koryto
- S0 7 - Levobřežní zavázání hráze
- S0 8 - Přemostění odpadního koryta

V Brně, červen 2013

Ing. Eva Doležalová  
Ing. Daniel Brázda  
[eva.dolezalova@poyry.com](mailto:eva.dolezalova@poyry.com)  
[daniel.brazda@poyry.com](mailto:daniel.brazda@poyry.com)