

**VD Hubenov – opatření na převedení KPV<sub>10 000</sub>**

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí  
o umístění stavby

**A. Průvodní zpráva**

Objednatel: Povodí Moravy, státní podnik

## VD Hubenov – opatření na převedení KPV<sub>10 000</sub>

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Září 2017

### A. Průvodní zpráva

#### Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
1.2	Identifikační údaje o investorovi.....	4
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
2.1	Zadání a technické podklady.....	4
2.2	Doplňující podklady .....	4
2.3	Legislativní a metodické podklady .....	5
3	ÚDAJE O ÚZEMÍ .....	6
3.1	Rozsah řešeného území .....	6
3.2	Dosavadní využití a zastavěnost území.....	6
3.3	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území) .....	7
3.4	Údaje o odtokových poměrech .....	8
3.5	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování .....	8
3.6	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	8
3.7	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	8
3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	8
3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	8
3.10	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).....	9
3.10.1	Pozemky trvale a dočasně dotčené .....	9
3.10.2	Sousední pozemky.....	10
4	ÚDAJE O STAVBĚ .....	12
4.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	12
4.2	Účel užívání stavby .....	12
4.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	12
4.4	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	12
4.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	12
4.6	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	12
4.7	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	12
4.8	Navrhované kapacity stavby.....	13
4.9	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).....	13
4.9.1	Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody.....	13

4.9.2	Celková spotřeba vody.....	13
4.9.3	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě	13
4.9.4	Údaje o odpadech.....	13
4.9.5	Hlavní objemy prací .....	14
4.10	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) .....	14
4.11	Orientační náklady stavby.....	15
5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	15

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 Údaje o stavbě

**Název stavby:** VD Hubenov – opatření na převedení KPV<sub>10 000</sub>

**Místo stavby:**

Kraj: Vysočina

Obec s rozšířenou působností: Statutární město Jihlava

Obec: Hubenov, Dvorce, Rounek

Katastrální území : k.ú. Dvorce u Jihlavy (617 415) a k.ú. Rounek (787 761)

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).

Vodní tok: Maršovský potok, hráz se nachází v km 0,620

Č. hydrologického pořadí: 4-16-01-028

**Předmět stavby:**

Návrhové řešení spočívá v navýšení těsnícího prvku sypané hráze nad úroveň koruny hráze. Těsnící jádro bude prodlouženo osazením těsnící fólie. Stávající vlnolam bude vyměněn. Vlnolam bude na levém břehu prodloužen o 25 m. Bude obnovena vozovka, chodník a svodidla.

Sanace návodního líce hráze je navržena v úrovni kolísání hladiny tj. 521,08 až 522,08 m n.m. a bude spočívat v lokálním vyspravení návodní dlažby a v sanaci ploch poškozených při úpravě vlnolamu.

Dále proběhne sanace betonových konstrukcí odpadní a komunikační chodby. V blízkosti rozstřikovacích uzávěrů budou stěny opancéřovány. Bude realizována injektáž průsaků v chodbách i v šachtovém přelivu.

V komunikační chodbě bude provedena demontáž vedení elektro a jeho opětovné osazení po sanaci, vodárenské potrubí bude ochráněno (nebude demontováno). Tlakoměrné vrty, které vedou přes odpadní chodbu budou v době provádění chráněny proti poškození.

Měřicí body TBD na koruně hráze budou obnoveny a jejich počet bude navýšen.

Stavba nezahrnuje žádné rozsáhlé technologické zařízení, dojde pouze k demontáži stávajících elektroinstalací v komunikační chodbě a montáži nových elektroinstalací.

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.

Účelem stavby je dosažení původních projektovaných hodnot díla, spočívající v ochraně betonové konstrukce odpadní a komunikační chodby, v posílení statických a stabilitních poměrů konstrukce, ve zlepšení hydraulických podmínek při převádění velkých vod, ve zlepšení estetických vlastností konstrukce, ve zvýšení odolnosti konstrukce pro další dlouhodobý bezpečný provoz.

## 1.2 Identifikační údaje o investorovi

**Název investora:** Povodí Moravy, státní podnik  
**Sídlo investora:** Dřevařská 932/11, 602 00 Brno, Česká republika  
**Nadřízený orgán** Ministerstvo zemědělství České republiky se sídlem Těšnov 17, Praha 1, PSČ 117 05  
**Druh organizace:** Státní podnik  
**Telefon:** +420 541 637 111  
**Fax:** +420 541 211 403  
**IČ:** 708 90 013  
**DIČ:** CZ 70890013  
**Bankovní spojení:** Komerční banka, a.s., pobočka Brno-venkov, č.ú. 29639641/0100  
**Přímý správce VD:** Povodí Moravy, státní podnik, Dřevařská 932/11, 602 00 Brno, (závod Dyje, Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou; provoz Jihlava, Mlýnská 37, 586 01 Jihlava, tel.: 567 302 286)

## 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

**Název zpracovatele:** AQUATIS, a.s.  
**Sídlo zpracovatele:** Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno - město  
**Telefon:** +420 541 554 111 – provolba, 541 554 207, 541 554 271,  
**Fax:** +420 541 211 205  
**IČ:** 46 34 75 26  
**DIČ:** CZ 46347526  
**Bankovní spojení:** ČSOB, a.s., č. ú. 117729743/0300

Předkládanou dokumentaci zpracovala firma AQUATIS, a.s. pro objednatele Povodí Moravy s.p. na základě smlouvy o dílo ev. č. zhotovitele 17116631.

Společnost AQUATIS, 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 vydání rozhodnutí o umístění stavby ověřil Ing. Tomáš Ohera, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 1005044

## 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### 2.1 Zadání a technické podklady

- [1] VD Hubenov – posudek VD za povodni, 3. revize, VD\_TBD a.s., pracoviště Brno, 12/ 2011
- [2] VD Hubenov – sanace betonů v odpadní štolě, VD-TBD a.s., pracoviště Brno, 8/ 2012
- [3] Manipulační řád pro VD HUBENOV na Maršovském potoce v km 0,620, 7/2009
- [4] Částečná původní projektová dokumentace VD (zapůjčená z PM provoz Jihlava)

### 2.2 Doplnující podklady

- [10] Zpráva IG průzkumu v koruně hráze VD Hubenov (TOPGEO Brno, spol. s.r.o., 2011)
- [11] Studie teoretických povodňových vln pro VD Hubenov (ČHMÚ Brno, 2008)
- [12] Kopie katastrální mapy a informace o parcelách Internet - nahlížení do katastru nemovitostí
- [13] Vodohospodářská mapa 23 – 23 Jihlava

- [14] VD Hubenov - 4. souhrnná etapová zpráva o TBD v trvalém provozu, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Brno 04/2017
- [15] VD Hubenov – automatický monitoring TBD, Projektová dokumentace pro provedení stavby, AQUATIS a.s., 7/2016
- [16] VD Hubenov - posudek bezpečnosti VD za povodní (VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 1997)
- [17] Zpráva číslo 060-045483 o výsledcích posouzení betonových konstrukcí vlnolamu a chodeb na VD Hubenov, TZÚS Praha, pobočka Brno, Ing. Miroslav Procházka, srpen 2017
- [18] Vodohospodářské řešení, Povodí Moravy a.s., VD Hubenov na Maršovském potoce v km 0,620 - transformace a vodohospodářské řešení pro období provádění, opatření pro převedení KPV 10000, srpen 2017
- [19] Geodetické podklady, VD Hubenov - opatření na převedení KPV10 000, doměření komunikační a odpadní chodby, AQUATIS, a.s., září 2017

## 2.3 Legislativní a metodické podklady

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

### 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

#### 3.1 Rozsah řešeného území

Hráz vodního díla je umístěna na Maršovském potoce v km 0,620 u města Jihlavy v Kraji Vysočina. Sypaná hráz VD (vč. objektů ) a přilehlé podhrází se rozkládá v katastrálních územích k.ú. Dvorce u Jihlavy (617 415) a k.ú. Rounek (787 761). Samotné vodní dílo se nachází převážně na katastru Hubenov. Pozemky dotčené stavbou se nacházejí mimo intravilán obcí.

Staveniště se nachází na koruně hráze a v komunikační a odpadní chodbě. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví zejména České republiky. Právo hospodařit s majetkem státu na pozemcích ve vlastnictví České republiky má Povodí Moravy s.p.

#### 3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území

Vodárenská nádrž na Maršovském potoce patří mezi díla, která byla postavena ve druhé polovině minulého století k zajištění dostatku vody pro Jihlavsko. Účelem je prioritně akumulace vody k zajištění vodárenského odběru pro úpravnu vody Hosov a tím i zásobování krajského města Jihlavy. Dílo vznikalo v letech 1968 – 1972.

Hráz vodního díla je sypaná se středním těsnícím jádrem. Výška hráze nade dnem je 19 m. Kóta koruny hráze je 523,58 m.n.m. Šířka koruny je 4,50 m, délka hráze v koruně je 341 m.

Vypouštění nádrže zajišťují spodní výpusti Ø 2 x 600 mm rozstříkovacími provozními uzávěry. Kapacita při maximální hladině je 2 x 3,6 m<sup>3</sup>/s. VD je opatřeno šachtovým bezpečnostním přelivem na kótě 522,08 m.n.m.. Kapacita přelivu při maximální hladině je 16,8 m<sup>3</sup>/s.



Obr. 1 – Celkový pohled na korunu hráze

**Popis hlavních objektů:****Hráz:**

Typ hráze:	sypaná
Těsnění:	střední zemní jádro
Kóta koruny:	523,58 m n.m.
Šířka koruny:	4,50 m
Šířka hráze v základech:	92,0 m
Délka hráze v koruně:	341,0 m
Výška hráze nade dnem:	19,00 m
Výška hráze nad základovou spárou:	25,0 m
Sklon návodního líce:	1:2,7
Sklon vzdušného líce:	1:2

**Bezpečností přeliv:**

Typ bezpečnostního přelivu:	šachtový
Počet polí x délka přelivu:	1 x 20,1 m
Kóta přelivu:	522,08 m n.m.
Kapacita při max. hladině:	16,8 m <sup>3</sup> /s

**Nádrž:**

Stálé nadržení:	0,670 mil. m <sup>3</sup>
Hladina stálého nadržení:	514,88 m n.m.
Zásobní prostor:	2,395 mil. m <sup>3</sup>
Hladina zásobního prostoru:	522,08 m n.m.
Prostor retenční neovladatelný:	0,320 mil. m <sup>3</sup>
Hladina retenčního neovladatelného prostoru:	522,68 m n.m.
Celkový objem:	3,385 mil. m <sup>3</sup>

### 3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území)

VD Hubenov slouží jako zdroj pitné vody pro město Jihlavu a okolní obce. V okolí nádrže je vymezeno pásmo hygienické ochrany I. 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.

Ochranné pásmo vodárenského potrubí DN500 ve správě Vodárenské akciové společnosti, a.s. Podmínky pro provádění stavební činnosti v blízkosti a ochranném pásmu vodárenského potrubí jsou dány vyjádřením provozovatele.

Silové elektrické vedení v majetku Povodí Moravy, s.p., které vede od transformátoru u domku hrázného do strojovny spodních výpustí. Vedení prochází v blízkosti paty hráze do rozvodné skříňe u studny v podhrází a poté opět v blízkosti paty hráze do vstupu do chodby spodních výpustí. Trasu je nutné před zahájením prací vytyčit a v její blízkosti se řídit příslušnými technickými předpisy a pokyny odpovědného pracovníka správce vodního díla.

Nepoužívané elektrické vedení vedoucí z rozvaděče u studny v podhrází patou hráze do chodby spodních výpustí. Toto vedení je ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p. a vlastník nepředpokládá jeho další využití.



### 3.4 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.

### 3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Magistrát města Jihlavy, úřad územního plánování jako úřad věcně a místně příslušný dle ustanovení § 5 odst. 2 a § 6 odst. 1 písm. h zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů sdělil, že **navrhovaný záměr je v souladu s Územním plánem obce Dvorce** (k. ú. Dvorce u Jihlavy) **a Územním plánem Vyskytná nad Jihlavou** (k. ú. Rounek). Hráz vodního díla se nachází na hranici dvou katastrálních území – Dvorce u Jihlavy a Rounek.

Územní plán obce Dvorce, schválený 10. 4. 2006, VD Hubenov včetně jeho hráze a ostatních technických zařízení blíže nespecifikuje. Územní plán Vyskytná nad Jihlavou nabyl účinnosti 30. 11. 2012; vozovka a vzdušný líc hráze VD Hubenov jsou územním plánem zařazeny mezi plochy dopravní infrastruktury DU – plochy účelových komunikací.

Sdělení bylo vydáno dne 25.7.2017 pod číslem jednacími jihlvp17v00yp7/ MMJ/ÚÚP/86988/2017-PaJ.

### 3.6 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 o stavbu realizovanou na pozemcích ve vlastnictví České republiky ve správě Povodí Moravy, s.p. (investor).

### 3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

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

Požadavky dotčených orgánů k projektové dokumentaci budou respektovány a do dokumentace jsou zpracovány.

Seznam dotčených orgánů a jejich požadavků je uveden v samostatné příloze **E. Dokladová část**.

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).

Z hlediska podzemních i nadzemních vedení nacházejících se na předmětných pozemcích jsou všechna až na dvě rovněž ve správě investora (Povodí Moravy s.p.).

Výjimkou je vodárenské odběrné potrubí (surová voda) vedoucí údolní nivou podhrází ze strojovny spodních výpustí na vzdušní patě hráze do úpravny vody. Potrubí je ve správě VAS a.s., divize Jihlava (sídlicí v Jihlavě na ul. Žižkova 93).

### 3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

V předmětném území nejsou známy žádné výjimky a úlevové řešení

### 3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V současné době nejsou známy žádné související a podmiňující investice

3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

3.10.1 Pozemky trvale a dočasně dotčené

Trvale a dočasně dotčené parcely leží ve dvou katastrálních územích - Rounek (787761) a Dvorce u Jihlavy (617415).

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 Rounek 787 761										
st.200	7044	2271	2966	82		zast. plocha a nádvoří	vod. dílo, přehrada	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
335	6427	25	6106	82	ZPF*	trvalý travní porost		Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	
886/1	5967	150	295	82		ostatní plocha	ostatní komunikace	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
920/1	320192	357	10	82		vodní nádrž umělá	vodní plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
Katastrální území Dvorce u Jihlavy 617 415										
st. 545	6997	4950	266	168		zast. plocha a nádvoří	vod. dílo, přehrada	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
st.501	482	4	478	168		zast. plocha a nádvoří		Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	
2055	18597	737	6773	168		ostatní plocha	silnice	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně
2057	12657	1543	11115	168		ostatní plocha	nepłodná půda	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	
2058	1985	0	525	168		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	
2059	1408	0	1359	168		ostatní plocha	jiná plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	
2073	3188	527	1345	168		ostatní plocha	jiná plocha	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	
2048	140173	135	0	168		vodní plocha	vodní nádrž umělá	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně

\*Dočasný zábor pozemku bude probíhat pouze v době úprav koruny hráze a osazování bodů TBD. Předpokládá se v první pracovní sezóně, tzn. dočasný zábor bude kratší než 1 rok. Trvalý zábor se týká plochy kolem pozorovacího bodu TBD.

3.10.2 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 Rounek 787 761								
333/4	4794	322	ZPF	trvalý travní porost		Hron Lubomír a Hronová Věra - SJM	Srázná 4311/14, 58601 Jihlava	
342	7638	255	ZPF	orná půda		Šašek Vladimír Ing.	č.p.4, 58841 Rantířov	
Katastrální území Dvorce u Jihlavy 617 415								
St. 501	482	168		zast. plocha a nádvoří	Stavba č.p.59	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	
2048	140173	168		vodní plocha	Vodní nádrž umělá	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
2049/1	50714	373	LPF	Lesní pozemek		Česká republika	Lesy ČR, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně
2061	4776	515		ostatní plocha	jiná plocha	Olišar Karel Bc.	Hálkova 2909/18, 58601 Jihlava	Omezení dispozičních práv Předkupní právo, Zástavní právo zákonné
2063	26351	9	ZPF	Orná půda		Novický Jiří	č.p. 12, 58851 Dvorce	
2070	41169	527	LPF	Lesní pozemek		Město Havlíčkův Brod	Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Podíl 119/838
						Město Polná	Husovo náměstí 39, 58813 Polná	10/838
						Městys Česká Bělá	Č.p.122, 58261 Česká Bělá	7/838
						Městys Štoky	Č.p. 261, 58253 Štoky	142/838
						Městys Úsobí	Č.p.43, 58254 Úsobí	32/838
						Obec Bartoušov	Č.p.71, 58001 Bartoušov	13/838
						Obec Dobronín	Polenská 221/2a, 58812 Dobronín	53/838
						Obec Dolní Krupá	Č.p.55, 58271 Dolní Krupá	15/838
						Obec Horní Krupá	Č.p.49, 58001 Horní Krupá	8/838
						Obec Hubenov	Č.p.8, 588 05 Hubenov	5/838
						Obec Hurtova Lhota	Č.p.45, 58801 Hurtova Lhota	6/838
						Obec Hybrálec	Č.p.69, 58601 Hybrálec	12/838
						Obec Kamenná	Č.p.46, 58813 Kamenná	30/838
						Obec Kochánov	Č.p.60, 58253 Kochánov	8/838
						Obec Kojetín	Č.p.36, 58001 Kojetín	6/838
						Obec Krásná Hora	Č.p.34, 58234 Krásná Hora	5/838
						Obec Krátká Ves	Č.p.31, 58222 Krátká Ves	32/838
						Obec Květinov	Č.p.12, 58001 Květinov	8/838
						Obec Kyjov	Č.p.17, 58001 Kyjov	5/838
						Obec Lípa	Č.p.93, 58257 Lípa	27/838
						Obec Michalovice	Č.p.33, 58001 Michalovice	8/838
						Obec Okrouhlice	Č.p.186, 58231 Okrouhlice	6/838
						Obec Okrouhlička	Č.p.48, 58253 Okrouhlička	10/838
						Obec Pohled	Revoluční 39, 58221 Pohled	18/838
						Obec Rozsochatec	Č.p.97, 58272 Rozsochatec	4/838
						Obec Smrčná	Č.p.22, 58801 Smrčná	40/838
						Obec Střítež	Č.p.1, 58811 Střítež	26/838
						Obec Šlapanov	Č.p.40, 58251 Šlapanov	54/838
						Obec Věž	Č.p.17, 58256 Věž	2/838
						Obec Vyskytná nad Jihlavou	Č.p.67, 58841 Vyskytná nad Jihlavou	7/838

						Obec Vysoká Obec Ždírec Statutární město Jihlava	Č.p.1, 58001 Vysoká Č.p.25, 58813 Ždírec Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	21/838 27/838 72/838
Parcelní číslo	Výměra parcely [m2]	Parcela číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo*	Právo hospodařit s majetkem státu*	Poznámky*
Katastrální území Dvorce u Jihlavy 617 415								
2071	1334	168		Ostatní plocha	Nepłodná půda	Česká republika	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	
2072	2850	380	LPF	Lesní pozemek		Čechová Eva	Č.p.15, 58851 Dvorce	Podíl 1/2
						Město Havlíčkův Brod	Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	29/814
						Město Polná	Husovo náměstí 39, 58813 Polná	5/814
						Městys Česká Bělá	Č.p.122, 58261 Česká Bělá	3/814
						Městys Štoky	Č.p. 261, 58253 Štoky	70/814
						Městys Úsobí	Č.p.43, 58254 Úsobí	20/814
						Obec Dlouhá Ves	Č.p.24, 58222 Dlouhá Ves	5/814
						Obec Dobronín	Polenská 221/2a, 58812 Dobronín	30/814
						Obec Dolní Krupá	Č.p.55, 58271 Dolní Krupá	15/814
						Obec Hubenov	Č.p.8, 588 05 Hubenov	4/814
						Obec Hurtova Lhota	Č.p.45, 58801 Hurtova Lhota	5/814
						Obec Hybrálec	Č.p.69, 58601 Hybrálec	5/814
						Obec Kamenná	Č.p.46, 58813 Kamenná	15/814
						Obec Kochánov	Č.p.60, 58253 Kochánov	8/814
						Obec Kojetín	Č.p.36, 58001 Kojetín	6/814
						Obec Krásná Hora	Č.p.34, 58234 Krásná Hora	3/814
						Obec Květinov	Č.p.12, 58001 Květinov	4/814
						Obec Kyjov	Č.p.17, 58001 Kyjov	4/814
						Obec Lípa	Č.p.93, 58257 Lípa	25/814
						Obec Michalovice	Č.p.33, 58001 Michalovice	8/814
						Obec Okrouhlice	Č.p.186, 58231 Okrouhlice	5/814
						Obec Okrouhlička	Č.p.48, 58253 Okrouhlička	10/814
						Obec Smrčná	Č.p.22, 58801 Smrčná	20//814
						Obec Střítež	Č.p.1, 58811 Střítež	20/814
						Obec Šlapanov	Č.p.40, 58251 Šlapanov	20/814
						Obec Ždírec	Č.p.25, 58813 Ždírec	5/814
						Statutární město Jihlava	Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	63/814
2075	21416	79	ZPF	Orná půda		Trávník Václav	Č.p.7, 58851 Dvorce	
2113	1670	10001		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Obec Dvorce	Č.p.21, 58851 Dvorce	

## 4 ÚDAJE O STAVBĚ

### 4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Veškeré stavební objekty jsou změnami dokončené stavby.

### 4.2 Účel užívání stavby

Podstatou stavby jsou opatření na VD Hubenov, která zajistí bezpečné převedení transformované desetitisícileté povodně profilem hráze a související činnosti a další stavební úpravy zajišťující bezpečný a spolehlivý provoz vodního díla v budoucím období.

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.

Účelem vodního díla je:

- Akumulace vody k zajištění vodárenského odběru pro úpravnu Hosov v povoleném množství 0,141 m<sup>3</sup>/s, pro zásobení města Jihlava.
- Zajištění minimálního průtoku v toku pod nádrží v množství 0,013 m<sup>3</sup>/s, v regulaci v množství 0,008 m<sup>3</sup>/s.
- Snížení kulminace povodňových průtoků transformačním účinkem neovladatelného ochranného prostoru. Neovladatelný retenční prostor nad pevnou hranou přelivu má objem 320 000 m<sup>3</sup>. Vodní dílo Hubenov nemá vymezen ovladatelný retenční prostor pro zachycení povodní.

### 4.3 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 jedná o změnu dokončené stavby.

### 4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Na předmětné stavbě nejsou známy žádné kulturní ani historické památky.

### 4.5 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.

### 4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Na předmětné stavbě nejsou využívána jaderná energie ani ionizující záření.

### 4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

V předmětné stavbě nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

## 4.8 Navrhované kapacity stavby

Realizací stavby se nemění obestavěný prostor ani užitná plocha. Po dokončení stavby nebude měněn ani počet pracovníků obsluhy.

Základní technické údaje stávajícího vodního díla:

- Kóta koruny hráze: 523,58 m n.m.
- Kóta koruny vlnolamu: 524,40 m n.m.
- Šířka vozovky na koruně hráze: 3,50 m
- Šířka hráze v základech: 92,0 m
- Výška hráze nad dnem údolí: 19,0 m
- Výška hráze nad základovou spárou: 25,0 m
- Délka hráze v koruně: 341,0 m

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

### 4.9.1 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na teplo nebo teplou užitkovou vodu.

### 4.9.2 Celková spotřeba vody

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody a nebude produkovat žádné splaškové vody. Stavba nemá vliv na odtok dešťových vod.

### 4.9.3 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Stavba po realizaci nebude mít žádné další nároky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.

### 4.9.4 Údaje o odpadech

Při rekonstrukci se předpokládá, že nevznikne výsledkem zemních prací prováděných zejména v rámci SO 01 žádný přebytek výkopku, veškeré provedené výkopy zeminy budou využity v rámci stavby pro zpětné zásypy.

V rámci SO 01 a SO 03 bude prováděna úprava betonových konstrukcí před sanací otryskáním nebo mechanickým ubouráním. Celkový rozsah betonových konstrukcí určených k odvozu na skládku je cca 165 m<sup>3</sup>.

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 složen na skládku odpadů nebo předán k recyklaci. Případné výkopové zeminy, které nebudou použity na zpětné zásypy a záhozy, budou odvezeny na skládku odpadů do 30 km nebo nabídnuty k odkupu.

**S veškerým odpadem musí být nakládáno zákonným způsobem.**

#### 4.9.5 Hlavní objemy prací

Hlavní objemy prací stavby jako celku:

Plocha úprav na koruně hráze (SO 01)	1880 m <sup>2</sup>
Délka vlnolamu (sanace nebo výměna + prodloužení)	340+25 m
Plocha sanace návodního líce (SO 02)	1400 m <sup>2</sup>
Délka komunikační a odpadní chodby (SO 03)	62 m
Plocha sanace betonových stěn chodeb	525 m <sup>2</sup>
Plocha sanace betonových stropů chodeb	380 m <sup>2</sup>
Plocha opancéřování stěn chodby	45 m <sup>2</sup>

#### 4.10 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Realizace stavby se předpokládá kontinuálně po dobu dvou pracovních sezón s plánovanou zimní přestávkou.

V první pracovní sezóně bude provedena rekonstrukce koruny hráze (SO01), návodního líce (SO02) a výměna venkovních kabelů od vyústění komunikační chodby v podhráží k domku hrázného a k trafu u domku hrázného (část SO05). Dále budou instalovány měřicí body TBD (SO04).

V druhém roce výstavby bude provedena sanace komunikační a odtokové chodby (SO03), výměna elektroinstalací v chodbě (SO05) a budou provedeny dokončovací práce včetně předání staveniště.

Zahajovací práce na koruně hráze typu demontáž svodidla, odstranění svrchních vrstev vozovky a bourání chodníku mohou být zahájeny bez vazby na úroveň hladiny v nádrži. Předpokládá se v průběhu měsíce dubna.

Pro začátek rozebírání koruny hráze do hloubky a bourání základu vlnolamu je stanoven milník 1, tj. okamžik, kdy již musí být snížena hladina na úroveň 520,0 m n.m., předpokládá se cca v květnu.

Milník 2 je stanoven za cca tři měsíce od prvního, tj. cca v srpnu, v této době již musí být vybudovaný základ vlnolamu s napojením těsnění koruny hráze a musí být hotova min. spodní polovina úpravy návodního líce (lépe dokončen celý objekt SO02). V této době je umožněno zvýšení hladiny o 1 m, tj. na úroveň 521,0 m n.m.

Po dokončení prací na koruně hráze a po dobu zimní přestávky je možná běžná manipulace.

Ve druhé stavební sezóně bude pro provádění sanací v chodbách snížena hladina na 521,00 m n.m. cca od března (milník 3) a to na celou dobu provádění prací v chodbě včetně doby strojního čištění rozstřikovacích uzávěrů (čištění bude probíhat postupně, tj. druhý uzávěr se může demontovat až po osazení prvního). Před započítáním sanačních prací musí být náhradním potrubím převeden asanační průtok. Předpokládá se napojení DN200 na stávající vyústění potrubí DN150 a jeho vyvážení v chodbě nad odběrným potrubím. Případně bude projednána možnost napojení odbočky na odběrné potrubí v konci chodby. Dále musí být prostor strojovny a rozstřikovacích uzávěrů chráněn před vniknutím prachu z bouracích prací, zabezpečeny musí být i prostupy zavzdušnění.

Snížením hladiny na 521,0 bude vytvořen v nádrži prostor (0,478 mil.m<sup>3</sup>) na zachycení min. Q<sub>N5</sub> (W<sub>PV5</sub> = 0,4 mil. m<sup>3</sup>).

U běžných přítoků do nádrže do Q<sub>30d</sub> = 0,306 m<sup>3</sup>/s zajistí vyrovnaný odtok z nádrže vodárenský odběr (cca 0,15 m<sup>3</sup>/s) a asanační průtok (cca 0,2 m<sup>3</sup>/s). Při větším přítoku bude vhodné omezit dotaci nádrže z Jedlovského a Jiřínského potoka.

Vzhledem k rychlému počátečnímu nárůstu povodňových vln je nutné v případě hrozící povodně opustit a vyklidit pracoviště do max. 10 hod, v technických podmínkách provádění doporučujeme stanovit dobu na 8 hod. Součástí vyklizení pracoviště bude i uvolnění protiprachových zábran u rozstřikovacích uzávěrů a u zavzdušňovacího potrubí.

Do rozpočtu stavby je zahrnuta položka na případné sanace částí konstrukcí porušených povodní (nezatuhnuté betony, čerstvé stěrky a pod.)

Časové údaje o realizaci stavby:

Zahájení stavby se předpokládá v období: 2020 až 2021

Dokončení stavby se předpokládá v období: 2021 až 2022

Doba výstavby se odhaduje na dvě pracovní sezóny.

#### 4.11 Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby byly stanoveny pro podrobnost řešení projektu DUR a jsou uloženy u investora stavby.

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

V rámci DUR je stavba rozdělena do následujících stavebních objektů:

- S0 01 Rekonstrukce koruny hráze
- S0 02 Sanace návodního opevnění hráze
- S0 03 Sanace odpadní a komunikační chodby
- S0 04 Zařízení TBD
- S0 05 Úprava elektroinstalace

V Brně, září 2017

Ing. Eva Doležalová  
[eva.dolezalova@aquatis.cz](mailto:eva.dolezalova@aquatis.cz)