

# **VODNÍ DÍLO CHROUSTOVICE**

## **REKONSTRUKCE HRADÍCÍ KONSTRUKCE**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

Objednatel: Povodí Labe, státní podnik



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### O B S A H

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....	1
A.1.	Identifikační údaje .....	2
A.1.1.	Údaje o stavbě .....	2
A.1.2.	Údaje o žadateli .....	2
A.1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
A.2.	Seznam vstupních podkladů .....	3
A.2.1.	Mapové podklady .....	3
A.2.2.	Geodetické podklady .....	3
A.2.3.	Geologické podklady .....	4
A.2.4.	Geologické poměry .....	4
A.2.5.	Hydrologické podklady .....	5
A.3.	Údaje o území .....	5
A.3.1.	Rozsah řešeného území .....	5
A.3.2.	Dosavadní využití území .....	6
A.3.3.	Údaje o ochraně území .....	6
A.3.4.	Údaje o odtokových poměrech .....	6
A.3.5.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	7
A.3.6.	Údaje o splnění obecných požadavků na využití území .....	7
A.3.7.	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	7
A.3.8.	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	8
A.3.9.	Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	8
A.3.10.	Seznam pozemků a staveb dotčených stavbou .....	9
A.4.	Údaje o stavbě .....	10
A.4.1.	Novostavba nebo změna stavby .....	10
A.4.2.	Účel užívání stavby .....	10
A.4.3.	Charakter stavby .....	11
A.4.4.	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	11
A.4.5.	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby .....	11
A.4.6.	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	12
A.4.7.	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	12
A.4.8.	Navrhované kapacity stavby .....	12
A.4.9.	Základní bilance stavby .....	12
A.4.10.	Základní předpoklady výstavby .....	14
A.4.10.1.	Předpokládané zahájení stavby .....	14
A.4.10.2.	Předpokládaná lhůta výstavby .....	14
A.4.11.	Orientační náklady stavby .....	14
A.5.	Členění stavby na objekty a provozní soubory .....	14

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby :	Vodní dílo Chroustovice – rekonstrukce hradící konstrukce
Místo stavby :	Jez na řece Novohradce v ř. km 15.981 a jeho okolí
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro řízení o umístění stavby na rekonstrukci hradících konstrukcí vodního díla Chroustovice
Vodní tok :	Novohradka, říční km 15.981
Kraj :	Pardubický kraj
Katastrální území:	Chroustovice 571 547

### A.1.2. Údaje o žadateli

Stavebník - žadatel :	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové ☎ : 495 088 111 fax : 495 407 452 E-mail: labe@pla.cz IČ : 70890005
Provozovatel :	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové Závod Pardubice Cihelna 135, 530 09 Pardubice ☎ : 466 868 200 E-mail: labe@pla.cz

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel projektu : AQUATIS a.s.

Botanická 834/56, 602 00 Brno

☎ : 541 554 111

fax : 541 211 205

E-mail: info@aquatis.cz

IČ : 46347526

Hlavní inženýr projektu : Ing. Michal Novotný

ČKAIT : 1004564

Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství

E-mail : michal.novotny@aquatis.cz

Projektant: Ing. Michal Novotný

ČKAIT : 1004564

Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství

E-mail : michal.novotny@aquatis.cz

## A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito poměrně velké množství nejrůznějších podkladů, z nichž jsou uvedeny dále pouze ty nejdůležitější.

### A.2.1. Mapové podklady

- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa ČR 1 : 25 000
- Kopie technickohospodářské mapy (mapy evidence nemovitostí) 1 : 2 000
- Kopie katastrální mapy 1 : 2880

### A.2.2. Geodetické podklady

- Zaměření zájmového území – účelové mapy v měřítku 1:500 a 1:200 vypracovala geodetická skupina Pöyry Environment a. s. v říjnu 2011, souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání.

### A.2.3. Geologické podklady

- Rešeršní zprávu o inženýrsko geologických poměrech v zájmovém území vypracovalo geologické oddělení firmy Pöyry Environment a. s. v říjnu 2011.

### A.2.4. Geologické poměry

Předkvarterní podloží je v zájmovém území představováno komplexem křídových sedimentů jizerského souvrství stáří střední až svrchní turon. Litologicky jsou zastoupeny vápnitými slínovci až vápenci, které se v souvrství rytmicky střídají s výrazně vyšším zastoupením slínovce.

Zvětrávání hornin je intenzivní, jsou drobně střípkovitě až roubíkovitě rozpadavé, s jílovitou výplní pevné konzistence. Vápence jsou pak odolnější, úlomkovitě rozpadavé. Eluvia, tj. zvětralá skalní hornina se zachovalou původní texturou horniny, obvykle dosahují cca metrových mocností. Výplň s rostoucí hloubkou klesá a hornina je jen navětralá. Pod uvedenou zónou zvětrávání je hornina poměrně odolná, slabě navětralá podél ploch vrstevnatosti, deskovitě až lavicovitě odlučná.

Kvartérní souvrství reprezentují v širším okolí lokality zeminy dvou genetických typů - zeminy fluvialní a s největší pravděpodobností i antropogenní.

Fluvialní sedimenty toku Novohradky jsou reprezentovány holocenními náplavami, které inundovaly za vyšších vodních stavů na terasové sedimenty pleistocénu. Jejich faciální složení je pestré, je reprezentováno drobnými až kamenitými bazálními štěrky, které jsou proměnlivě zahliněné a dle archivní dokumentace dosahují až metrových mocností. Štěrky jsou polymiktní, s dokonale opracovanými valouny hornin snosových oblastí. Výplň tvoří hlína, popřípadě jíl písčítý, ve spodním oddílu i písek hlinitý. V nadloží štěrků, popř. i v souvrství v podobě neprůběžných proplástek a čoček, jsou rozšířeny slabě ulehle, proměnlivě zahliněné, jemně až hrubě zrnité šedohnědé písky s valouny štěrku.

Svrchní oddíl pak budují neprůběžně soudržné povodňové zeminy, které jsou písčité až hlinitopísčité s ojedinělými valouny štěrku, s nárůstem písčité složky k bázi, jejíž maximum je dosaženo v přechodové zóně s nesoudržnými sedimenty toku. Tyto jsou středně až vysoce plastické, nasycené a mohou v sobě obsahovat organickou příměs – zetlelé rostlinné zbytky. Z tohoto důvodu jsou nižších geotechnických vlastností – málo únosné, vysoce stlačitelné.

Navážky mohou souviset s úpravou vodotečí, kde mohou dosahovat i výraznějších mocností. Převažuje zemina polosoudržná - tzn. hlína jílovitá, písčitá, štěrkovitá, popřípadě jíl s proměnlivou příměsí úlomků stavebního materiálu - cihel, kamene, betonu, škváry, popela. Podzemní voda je vázána na kvartérní nesoudržné zeminy. Její hladina je v přímé

souvislosti s hladinou ve vodoteči, na kterou s minimální časovou prodlevou reaguje.

### A.2.5. Hydrologické podklady

Základní hydrologické údaje podle ČSN 751400 poskytl Český hydrometeorologický ústav pobočka Hradec Králové svým dopisem z 6.10.2011 (č.j. P6122/2011), kde se pro profil Novohradka, Chroustovice - jez uvádí:

Hydrologické číslo povodí : 1 - 03 - 03 - 066

Plocha povodí : 213.66 km<sup>2</sup>

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek ( $P_a$ ) : 723 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok ( $Q_a$ ) : 1.490 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

N-leté průtoky (m<sup>3</sup>/s)

$Q_1$	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
14.10	20.70	31.10	40.00	49.80	64.20	76.30

M-denní průtoky (m<sup>3</sup>/s)

$Q_{30d}$	$Q_{60d}$	$Q_{90d}$	$Q_{120d}$	$Q_{150d}$	$Q_{180d}$	$Q_{210d}$
3.73	2.42	1.78	1.38	1.09	0.88	0.70
$Q_{240d}$	$Q_{270d}$	$Q_{300d}$	$Q_{330d}$	$Q_{355d}$	$Q_{364d}$	
0.56	0.43	0.32	0.21	0.11	0.052	

## A.3. Údaje o území

### A.3.1. Rozsah řešeného území

Předmětem projektové dokumentace pro územní řízení je rekonstrukce stávajícího stavidlového jezu v Chroustovicích na řece Novohradce v ř. km 15.981. Městys Chroustovice se nachází v okrese Chrudim, v západní polovině Pardubického kraje. Obec leží 15 km východně od Chrudimi a 7 km severovýchodně od Chrasti. Chroustovice se rozprostírají na obou březích řeky Novohradky, v nadmořské výšce 255 m n. m., na trase Chrudim – Vysoké Mýto. Katastrální území Chroustovice zahrnuje celkovou výměru 7.65 ha. Počet stálých obyvatel městyse je v současnosti zhruba 1220.

Lokalita náleží morfologicky do území rozevřeného údolí řeky Novohradky. Zájmové území je výrazně ovlivněno činností vodoteče i antropogenními zásahy. Řeka má zástavbu obce po jejím jižním okraji, přičemž zde vytváří četná odlehčovací i okrasná ramena. Dominantou městyse Chroustovice je původně renesanční zámek ze 16. století, který byl přestavěn nejdříve barokně, pak rokokově a posléze v 19. století opět barokně. V současné době je zámek účelově využit jako odborné učiliště. Součástí zámku je i zámecká zahrada

vystavěná v roce 1779 ve francouzském stylu. V rámci zámecké zahrady byly vybudovány četné umělé toky napojené na hlavní koryto řeky Novohradky.

### A.3.2. Dosavadní využití území

Původní stavidlový jez Chroustovice je umístěn v trase levostranného říčního meandru za zástavbou obce. Nadjezí na pravém břehu je lemováno vzrostlými dřevinami obklopujícími Novohradku až k odlehčovacímu rameni. Pravý břeh je rovněž ohraničen pásmem křovin a mladých dřevin, které je místy přerušeno příjezdy v vodní ploše. V profilu jezu je pravý břeh tvořen poškozenou zdí vystavěnou z betonových tvárnic, která vybíhá do podjezí, kde vytváří zalomené zavazovací křídlo rozšířeného koryta toku Novohradky. Za nábrežní zdí se rozprostírá nezpevněná plocha s cestou směřující do prostoru pozemků nalézajících se mezi tokem Novohradky a hospodářskou zástavbou jihovýchodního okraje obce. Na nezpevněnou cestu navazuje šikmá sjezdová rampa do podjezí. Do pravého břehu odbočuje těsně nad jezem šikmý náhon, jehož vtok je opatřen česelnou stěnou a překlenut lávkou. V místě napojení nezpevněné cesty na příjezdovou komunikaci vedoucí podél pravého břehu v nadjezí je koryto náhonu zasypáno. Hradící konstrukce jezu vystupuje ocelovým rámem, na němž je osazeno ruční ovládání stavidel, do výšky 1.50 nad úroveň pilířů. Obsluhu jezu umožňuje stávající ocelová lávka šířky 0.60 m nacházející se na úrovni kóty 255.50 m n. m..

Ve vzdálenosti 250 m proti proudu toku, na odlehčovacím rameni řeky Novohradky, se nachází karetkový jez. Spodní stavba karetkového jezu, tvořená betonovým tělesem se zaoblenou proudnicovou přelivnou plochou, je na povrchu chráněna zdivem z kamenných kvádrů. V koruně přelivu je na spodní stavbě osazena dřevěná hradící konstrukce z karetek, dosahujících na úroveň kóty 256.50 m n. m.. Jezové těleso šířky 6.0 m je sevřeno mezi dvojicí zděných pilířů zabíhajících až do podjezí. Pravostranný pilíř se trychtýřovitě odklání do osy toku, přičemž vytváří rozšíření odlehčovacího koryta v podjezí. Levostranný pilíř se v těsné blízkosti jezu lomí do břehu a vytváří tím zavázání šikmého břehu podjezí na levém břehu koryta. Koryto odlehčovacího ramene překonává v místě jezu ocelová obslužná lávka šířky 1.25 m, jejíž zábradlí navazuje na zábradlí lemující korunu obou břehových pilířů.

### A.3.3. Údaje o ochraně území

Objekty vodního díla Chroustovice se nacházejí v památkové zóně nemovité kulturní památky – zámku Chroustovice.

### A.3.4. Údaje o odtokových poměrech

Vzhledem k charakteru stavby, zahrnující rekonstrukci hradících konstrukcí jezů, je lokalita stavby umístěna v území ohroženém povodněmi. Vlastní rekonstrukcí hradících

jezových konstrukcí dojde v zájmovém území ke zlepšení odtokových poměrů povodňových průtoků. V profilu vakového jezu dosáhne hladina stoletého povodňového průtoku  $Q_{100}$  na úroveň kóty 257.25 m n. m.. Padesátiletý povodňový průtok  $Q_{50}$  dosáhne kóty 257.03 m n. m.. V případě nižších povodňových průtoků  $Q_{20}$ ,  $Q_{10}$  a  $Q_5$  vystoupá hladina vody v profilu rekonstruovaného jezu na kóty 256.80, 256.62, resp. 256.48 m n. m..

#### A.3.5. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Vzhledem ke skutečnosti, že oba jezy zůstanou na toku zachovány v původních staničeních, není záměr v rozporu s územním plánem městyse.

#### A.3.6. Údaje o splnění obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s požadavky a v rozsahu a obsahu dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, zákona č. 191/2008 Sb. z 3. 6. 2008, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 68/2007 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Návrh rekonstrukce jezové hradící konstrukce je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

Byly respektovány základní předpisy bezpečnosti práce, požární ochrany a příslušné předpisy ČR v oblasti:

- životního prostředí
- ochrany krajiny
- ochrany horninového prostředí
- vodního hospodářství (vodní zákon)
- odpadového hospodářství

Zpracovaná dokumentace je dále v souladu s příslušnými platnými českými normami, které jsou závazné pro provedení díla, zejména pak s:

ČSN 75 2101	Ekologizace úprav vodních toků
TNV 75 2003	Úpravy řek
ČSN EN 206-1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
Vyhláška č. 590/2002 Sb.	O technických požadavcích na vodní díla
Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.

#### A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů státní správy kladené na projektovou přípravu rekonstrukce hradící konstrukce vodního díla Chroustovice jsou uvedeny v příloze E.



projektové dokumentace pro územní řízení. Připomínky a požadavky jsou zapracovány do jednotlivých příloh projektové dokumentace, popřípadě budou zahrnuty do následujících stupňů projektové přípravy rekonstrukce.

#### **A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Realizace rekonstrukce hradící konstrukce vodního díla Chroustovice není podmíněna žádnými výjimkami z platných zákonů a předpisů, ani nevyužívá úlevových řešení z platných předpisů a norem.

#### **A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Realizace rekonstrukce hradící konstrukce vodního díla Chroustovice není podmíněna žádnými souvisejícími ani doplňujícími investicemi.

### A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených stavbou

#### k. ú. Chroustovice 654 264

Č.p.	LV	Výměra [ m <sup>2</sup> ]	Vlastník	Druh pozemku	Zábor [ m <sup>2</sup> ]	
					trvalý zábor	dočasný zábor
83	22	1676	Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1, č. p. 1, 53863 Chroustovice	zahrada	-	1676
85/1	22	4618	Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1, č. p. 1, 53863 Chroustovice	trvalý travní porost	17	2157
85/3	551	3755	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	lesní pozemek	-	1466
st. 437	549	84	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	vod. dílo, jez	84	-
st. 438	22	2	Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1, č. p. 1, 53863 Chroustovice	vod. dílo, jez	2	-
st. 439	22	1	Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1, č. p. 1, 53863 Chroustovice	vod. dílo, jez	1	-
676	10001	2579	Městys Chroustovice, náměstí Josefa Haška 93, 53863 Chroustovice	ostatní plocha	-	20
677/1	22	704	Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1, č. p. 1, 53863 Chroustovice	ostatní plocha	-	469
677/2	22	306	Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1, č. p. 1, 53863 Chroustovice	ostatní plocha	5	301
677/3	549	147	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	ostatní plocha	147	-
678/1	10002	532	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ostatní plocha	4	24
693	685	1611	ALESSIZ a.s., U gymnázia 1233/1, Nusle, 14000 Praha 4	vodní plocha	45	101
694/1	549	7462	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	vodní plocha	491	2573
694/4	549	15070	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	vodní plocha	14	970
697	10001	6023	Městys Chroustovice, náměstí Josefa Haška 93, 53863 Chroustovice	vodní plocha	69	436

## A.4. Údaje o stavbě

### A.4.1. Novostavba nebo změna stavby

Rekonstrukce hradících jezových konstrukcí se souvisejícími objekty představuje změnu stávající stavby. V rámci rekonstrukce hradící konstrukce stavidlového jezu je navržena výměna původní stavidlové konstrukce za automaticky ovládanou vakovou hradící konstrukci. Pryžotextilní hradící vak bude upevněn na novou železobetonovou konstrukci osazenou do prostoru vybourané původní koruny spodní stavby jezu. Železobetonový práh spodní stavby naváže pod hrazením na původní spodní stavbu jezu, která zde zůstane zachována.

V novém pravobřežním pilíři bude umístěna čtveřice ovládacích šachet, do kterých se osadí zařízení na plnění a prázdňení vakového hrazení. Nová hradící konstrukce, včetně svých kotevních armatur, bude při běžném provozu zcela skryta pod přepadajícím paprskem vody. Původní ocelové armatury ovládání vyčnívající nad jez budou odstraněny a nahrazeny plnicími a prázdnicími armaturami ukrytými v pravobřežním jezovém pilíři.

Původní konstrukce břehových pilířů budou nahrazeny novými železobetonovými konstrukcemi s ocelovým ochranným zábradlím. Obslužná lávka přecházející tok nad jezem bude nahrazena novou konstrukcí osazenou nad úroveň hladiny stoletého povodňového průtoku. V místě provizorního přehrazení náhonu bude vybudována nová mostní konstrukce navazující na zpevněné plochy přiléhající k pravobřežnímu pilíři jezu. V rámci navrhovaných zpevněných ploch bude vytvořena parkovací manipulační a odstavná plocha na pravém břehu, podél konstrukce pilíře ovládacích šachet. Nové zpevněné plochy naváží v nadjezí na pravobřežní příjezdovou komunikaci.

V místě původního jezu na odlehčovacím rameni řeky Novohradky se demontuje stávající dřevěná hradící konstrukce, která bude nahrazena novým ocelovým stavidlem výšky shodné s původní hradící konstrukcí. Stavidlo bude ovládáno pomocí elektrických pohonů umístěných na ocelové konstrukci nad hradícím uzávěrem. Stavební konstrukce původní spodní stavby jezu zůstane zachována, včetně obou břehových pilířů. Rovněž obslužná lávka jezu zůstane v původní podobě.

### A.4.2. Účel užívání stavby

Návrh užívání stavby vychází z vyhodnocení stávajícího stavu jezové konstrukce a z provozních požadavků na jez po rekonstrukci.

Základní požadavky podmiňující technické řešení jsou:

- Zabezpečení provozní hladiny v jezové zdrži na min. kótě 256.52 m n.m..

- Zajištění automatického bezobslužného provozu pohyblivé hradící konstrukce.
  - Zachování spádových poměrů
  - Minimalizování záborů pozemků
- Celková rekonstrukce jezu se provádí především s cílem zlepšit manipulaci na jezu a tím i zmenšit riziko zaplavování okolních pozemků.

#### **A.4.3. Charakter stavby**

Objekty vakového i stavidlového jezu se svými hradícími konstrukcemi mají charakter trvalé stavby. Trvalé stavební objekty rovněž představují obslužná lávka, přípojka nn i zpevněné plochy.

#### **A.4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Vodní dílo Chroustovice na řece Novohradce nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů ani není kulturní památkou.

#### **A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby**

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s požadavky a v rozsahu a obsahu dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, zákona č. 191/2008 Sb. z 3. 6. 2008, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 68/2007 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 o dokumentaci staveb.

Byly respektovány základní předpisy bezpečnosti práce, požární ochrany a příslušné předpisy ČR v oblasti:

- životního prostředí
- ochrany krajiny
- ochrany horninového prostředí
- vodního hospodářství (vodní zákon)
- odpadového hospodářství

Zpracovaná dokumentace je dále v souladu s příslušnými platnými českými normami, které jsou závazné pro provedení díla, zejména pak s:

ČSN 75 2101	Ekologizace úprav vodních toků
TNV 75 2003	Úpravy řek
ČSN EN 206-1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
Vyhláška č. 590/2002 Sb.	O technických požadavcích na vodní díla
Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.

Dokumentace je zpracovaná s respektováním stanovisek a požadavků, které byly ke stavbě vydány.

#### **A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace byly do navrhovaného technického řešení zpracovány. Požadavky vznesené v rámci řízení o umístění stavby budou do projektové dokumentace zpracovány.

#### **A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Realizace rekonstrukce hradící konstrukce vodního díla Chroustovice není podmíněna žádnými výjimkami z platných zákonů a předpisů, ani nevyužívá úlevových řešení z platných předpisů a norem.

#### **A.4.8. Navrhované kapacity stavby**

Zastavěná plocha vakového jezu Chroustovice činí 137.4 m<sup>2</sup>, přičemž je shodná se zastavěnou plochou stavidlového jezu před rekonstrukcí. Zastavěná plocha jezu na odlehčovacím rameni bude činit pro rekonstrukci stejně jako v současnosti 60.0 m<sup>2</sup>.

#### **A.4.9. Základní bilance stavby**

Pro realizaci stavby rekonstrukce hradící konstrukce vodního díla Chroustovice bude rozhodující potřeba vody a potřeba elektrické energie. Napojení stavby a zdroj pitné vody nebo na kanalizační síť se nepředpokládá, protože bude řešeno pomocí mobilních zařízení dovezených na stavbu. Potřeba vody pro provádění stavby se předpokládá 2 000 l/den.

Pro stavbu bude umožněno napojení na místní rozvodnou síť. Napojení bude provedeno formou nové přípojky nn vedoucí od stávající trafostanice na pozemku parc. č. 697. Přípojka nn, navrhovaná v rámci samostatného stavebního objektu SO 03, bude zakončena v rozvaděči RM 1, umístěném při pravobřežním jezovém pilíři. Maximální příkon pro realizaci stavby rekonstrukce hradící konstrukce vodního díla Chroustovice bude činit 40 kW.

V této části se uvádí předběžný a informativní rozsah odpadních materiálů, které budou vznikat při vlastní realizaci stavby, především v době po zahájení stavebních prací. Inertní materiály, (zemina, šterkopísky), odtěžené při zemních pracích, budou přímo odváženy mimo obvod staveniště na řízené skládky a deponie, případně na jiné lokality dle předběžných dohod dodavatele stavby a investora. Odbourané betonové konstrukce budou ukládány na mezideponie a posléze odváženy k recyklaci.

Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.,

v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná a většinou nevhodná zemina z výkopů a stavební suť z bouracích prací.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Množství odpadů vzniklých při stavbě je uváděno v následující tabulce pouze orientačně.

**Tabulka druhů odpadů, které mohou v rámci stavby na staveništi vznikat:**

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie	Množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0.005
15 01 02	Plastové obaly	O	0.005
15 01 04	Kovové obaly	O	0.020
15 01 06	Směsné obaly	O	0.030
15 01 07	Skleněné obaly	O	0.020
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0.005
	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0.001
15 02 02		N	
17 01 01	Beton	O	160
17 01 02	Cihly	O	1
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek		
17 01 07	a keramických výrobků neuvedené pod číslem	O	8
17 02 01	Dřevo	O	1
17 02 03	Plasty	O	0.005
17 03 01	Asfaltované směsi obsahující dehet	N	0
17 03 02	Asfaltované směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0
17 04 05	Železo a ocel	O	4

17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	0
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	30
	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)		2
17 09 03	obsahující nebezpečné látky	N	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0.2
20 02 01	Biologický rozložitelný odpad	O	0.020
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0.050

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

#### A.4.10. Základní předpoklady výstavby

##### A.4.10.1. Předpokládané zahájení stavby

Zahájení stavby se předpokládá v počátku roku 2017.

##### A.4.10.2. Předpokládaná lhůta výstavby

Délka trvání stavby od jejího zahájení se předpokládá 1 rok. Etapizace výstavby se v rámci projektové dokumentace nepředpokládá.

##### A.4.11. Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby „Vodní dílo Chroustovice, rekonstrukce hradící konstrukce“ budou činit dle předběžného propočtu nákladu uvedeného v rámci přílohy F. projektové dokumentace 20 059 036,- Kč.

#### A.5. Členění stavby na objekty a provozní soubory

Stavba „Vodní dílo Chroustovice – rekonstrukce hradící konstrukce“ je členěna do následujících stavebních objektů a provozních souborů.

SO 01	Vaková hradící konstrukce
SO 02	Stavidlový jez
SO 03	Přípojka nn
SO 04	Zpevněné plochy
SO 05	Obslužná lávka
SO 06	Vegetační doprovod
PS 01	Elektroinstalace jezu

V Brně dne 20.08.2016

Ing. Michal Novotný

Copyright © Pöyry Environment a.s.