

VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod

Dokumentace k žádosti pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

A. Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A.1	Identifikace stavby	2
A.1.1	Údaje o stavbě.....	2
A.1.2	Údaje o žadateli	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	3
A.3	Údaje o území	4
A.3.a.	Rozsah řešeného území	4
A.3.b.	Dosavadní využití a zastavěnost území	4
A.3.c.	Údaje o ochraně území	5
A.3.d.	Údaje o odtokových poměrech	6
A.3.e.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
A.3.f.	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	6
A.3.g.	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
A.3.h.	Seznam výjimek a úlevových řešení	6
A.3.i.	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
A.3.j.	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby	6
A.4	Údaje o stavbě.....	7
A.4.a.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
A.4.b.	Účel užívání stavby.....	7
A.4.c.	Trvalá nebo dočasná stavba	7
A.4.d.	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	7
A.4.e.	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby	7
A.4.f.	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	7
A.4.g.	Seznam výjimek a úlevových řešení	8
A.4.h.	Navrhované kapacity stavby.....	8
A.4.i.	Základní bilance stavby.....	8
A.4.j.	Základní předpoklady výstavby	9
A.4.k.	Orientační náklady stavby	9
A.5	Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory	10
A.6	Zákony a normy.....	10

A.1 IDENTIFIKACE STAVBY

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) **Název stavby:** VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod

b) **Místo stavby:**

kraj: Středočeský

okres: Příbram

ORP: Sedlčany

kat. území: Přední Chlum [694631],
Orlické Zlakovice [694614]

Vodní tok: Vltava (číslo hydrologického pořadí 1-08-05-009)

Správce VT: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5
tel: 221 401 111, Fax: 257 314 119, e-mail: pvl@pvl.cz

Provozovatel VD: Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5,

c) **Předmět dokumentace**

Návrh nového hrazeného přelivu se skluzem mimo těleso hráze v pravém zavázání pro zabezpečení VD před účinky velkých vod

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

Sídlo investora: Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Telefon: 221 401 111

Fax: 257 314 119

Datová schránka: gg4t8hf

IČ: 70889953

DIČ: CZ70889953

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č. účtu: 1487015064/2700

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel: Aquatis a.s.

Sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno

Telefon: 541 554 111

Fax: 558 630 457

IČ: 46347526

DIČ: CZ46347526

HIP: Ing. Jan Sehnal, jan.sehnal@poyry.com

Autorizace: Dokumentaci ověřil Ing. Jan Sehnal, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 1000164.

Předkládanou dokumentaci zpracovala společnost Aquatis a.s. na základě smlouvy o dílo ev. č. zhotovitele 151299 (N 147/15), uzavřené mezi objednatelem Povodí Vltavy, s.p. a zhotovitelem Aquatis a.s. pod názvem VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod.

Společnost Aquatis a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46347526 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.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání a koncepční podklady

- [01] Studie proveditelnosti akce: VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod, Pöyry Environment, a.s., Brno, 12/2014

Hydrologické podklady

- [02] Manipulační řád VD Orlík (Vodní díla – TBD, revize 07/2014)
- [03] Hydrologická studie pro VD Orlík - Průběhy teoretických povodňových vln + rozšíření studie (2005, ČHMU)
- [04] Posúdenie hydrologických veličín vodného diela Orlík - Závěrečná správa (2008, STU SvF)
- [05] Možnost hydrologické předpovědi povodně s kulminačním průtokem $Q_{10\,000}$ do nádrže Orlík (2011, ČHMU)
- [06] Hydrologická studie pro VD Orlík - Průběhy teoretických povodňových vln s kulminačním průtokem s pravděpodobností překročení $p_Q = 0.001$ a s podmíněnými pravděpodobnostmi překročení objemu (2013, ČHMU)

Inženýrsko-geologické podklady

- [07] VD Orlík – Podrobný inženýrskogeologický průzkum – 1.etapa (2016, GeoTest)
- [08] VD Orlík Posouzení geologických poměrů v oblasti pravého závazání hráze (2010, INSET)
- [09] Zprávy a průzkumy z období realizace (archiv VD)
- [10] VD Orlík - Posouzení stability, etapa 1.A - příprava podkladů, Geologický model podloží (2014, Pöyry)

Geodetické podklady

- [11] Zaměření v okolí provozního objektu (ATELIER MALEC 2006)
- [12] Zaměření pravého břehu + lodní výtah (Ing. Brabc, Ryšavý 2009) – výřez od lodního výtahu k vodohospodářskému vývaru
- [13] Zaměření dna zátopy VD Orlík pomocí měřicí lodi (Povodí Vltavy s.p., 2009)
- [14] Zaměření Pöyry environment a.s. (2012)
- [15] Zaměření pravobřežního závazání (Exact Control System a.s. 2015)
- [16] Zaměření vzdušného svahu na pravém břehu (Exact Control System a.s. 2015)

Ostatní podklady

- [17] Územní plán obce Milešov (08/2014)
- [18] Přesetření stability hráze pro mimořádný zatěžovací stav v srpnu 2002 (2003, VD TBD)

- [19] VD Orlík Posouzení bezpečnosti VD při povodních (2005, Vodní Díla TBD, a.s.)
- [20] Etapové zprávy TBD (Vodní Díla TBD, a.s.)
- [21] Kontrolní přešetření stability vodního díla Orlík (2008, ČVUT)
- [22] VD Orlík transformace povodňové vlny (2010, VD TBD a.s.)
- [23] Dokumentace skutečného provedení (archiv VD)
- [24] FYZIKÁLNÍ MODEL (2009, ČVUT)
- [25] Vodní dílo Orlík zabezpečení VD před účinky velkých vod. Studie proveditelnosti (2010, ČVUT)

- [26] Vodní dílo Orlík zabezpečení VD před účinky velkých vod. Studie proveditelnosti - rozšíření (2012, ČVUT)
- [27] Manipulační řád pro vodní dílo Orlík na Vltavě (revize 07/2009, PVL)
- [28] Digitalizace výkresů z archivu VD Orlík (2013, Pöyry Environment a.s.)
- [29] Kniha Výstavba vodního díla Orlík, národní podnik Vodní stavby, leden 1966
- [30] Vodní dílo Orlík, souhrnný elaborát, Hydroprojekt Praha, 1965
- [31] Hydraulický výzkum pro vodní dílo Orlík, VÚV Praha, 1952 - 1960
- [32] VD Orlík - zabezpečení VD před účinky velkých vod, Rozpracování vybraných variant, Pöyry Environment a.s., březen 2013

Doklady o projednání v průběhu prací, doloženo pouze v soupravách 0 a 1

- | | | |
|------|--|-------------------|
| [61] | Záznam ze vstupního jednání na PVL v Praze | ze dne 18.12.2015 |
| [62] | Záznam z projednání v průběhu prací na PVL v Praze | ze dne 24. 2.2016 |
| [63] | Záznam ze závěrečného projednání na PVL v Praze | ze dne 8. 6.2016 |

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

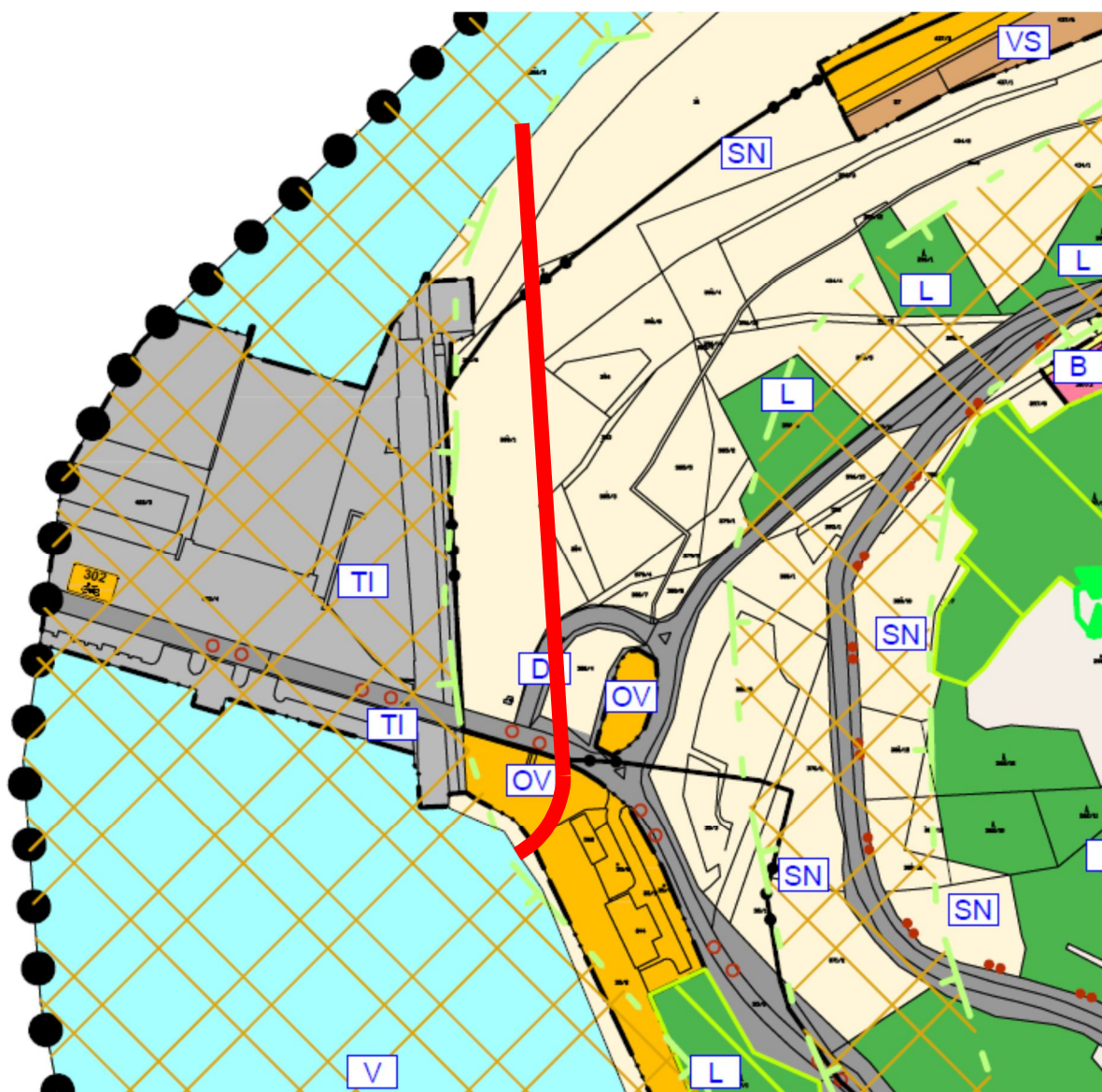
A.3.A. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, v katastrálních územích Přední Chlum a Orlické Zlakovice. Objekt je umístěn na pravobřežním zavázáním hráze VD Orlík a zasahuje do pravého břehu horního vzdutí VD Kamýk na řece Vltavě (číslo hydrologického pořadí 1-08-05-009).

A.3.B. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Stavba se nachází částečně v zastavěném území. Využití ploch dotčených stavbou je patrné z Územního plánu obce Milešov [17] - viz obrázek č.1 níže. Vtoková část objektu je ve vzdálenosti asi 17m od provozní budovy Povodí Vltavy a zasahuje do plochy občanského vybavení (OV) a vodní plochy (V). Dále objekt prochází pod příjezdem k provozní budově a zároveň protíná silnici č. III/0046 spojující obce Těchařovice a Milešov – plochy dopravní infrastruktury (DI). Dolní část sklonu pak prochází smíšenými plochami nezastavěného území (SN) a zasahuje do vodní plochy (V).

Zájmovým územím prochází výše zmíněná silnice III. třídy a inženýrské sítě.



Obr. 1 - Výřez z Územního plánu obce Milešov se zakreslením navrhované stavby

A.3.C. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ

K navrhovanému záměru se vyjádřil ředitel odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí dne 4.8.2015 následovně :

„Na základě prostudování podkladových materiálů, výkladů MŽP a výše uvedeného Vám sdělujeme, že záměr ‚VD Orlík - zabezpečení VD před účinky velkých vod‘ je nevýznamnou změnou stávajícího stavu, a proto **nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životné prostředí** podle zákona, a to v případě zachování výše uvedených parametrů a činností“.

Stavba je navržena tak, aby zajistila spolehlivou funkci až do návrhového průtoku s bezpečnostní rezervou. Podrobnější informace k navrhovému řešení, návrhovým průtokům, bezpečnostním rezervám, atd. jsou uvedeny v samostatné části B. Souhrnná technická zpráva.

A.3.D. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Účelem stavby je převedení extrémních povodňových průtoků, a ochrana VD Orlík před negativními účinky povodňových průtoků. Popis manipulace při povodni je uveden v kapitole B.2.1.2 přílohy B. Souhrnná technická zpráva. Dle Manipulačního řádu VD Orlík [02] je neškodný průtok Vltavy v Praze $1\,500\text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Ochranné objemy nádrží Lipno a Orlík zajišťují zhruba 15-ti letou ochranu Prahy před velkými vodami. Kulminace teoretické 100 - leté velké vody ($2050\text{ m}^3\text{s}^{-1}$ v profilu Orlík) se ochranným objemem nádrže nesníží. Kapacita tří polí stávajícího přelivu na hrázi je při hladině 353,60 m n.m. rovna $2183\text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Ve vodním toku v profilu Vrané je zaručen minimální průtok ve výši $40\text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

Podle předchozí studie [01] byly provedeny simulované transformace na dvou povodňových vlnách :

návrhová povodeň	$PV_{1\,000}$	$Q_{1\,000} = 3\,700\text{ m}^3/\text{s}$
kontrolní povodeň	$PV_{10\,000}$	$Q_{10\,000} = 5\,300\text{ m}^3/\text{s}$

A.3.E. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Pro lokalitu stavby platí územní plán obce Milešov [17] platný ke dni 1. 8. 2014.

Plocha navrhované stavby je v územním plánu označena - viz níže

A.3.F. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba je řešena v souladu s ustanovením zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Dle územního plánu [17] se záměr nachází částečně v zóně občanské vybavenosti (OV), dále v zóně smíšeného nezastavěného území (SN) a dále na ploše místní komunikace (DI) a vodní ploše (V).

A.3.G. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů k projednávané dokumentaci byly respektovány a do dokumentace bez výhrad zapracovány. Podrobnější komentář je uveden v kap. A.4.f této zprávy.

A.3.H. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Není.

A.3.I. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

V rámci projektu bylo s objednatelem dohodnuto, že bude nutné odstranit technické zázemí provozní budovy Povodí Vltavy, neboť stavba s tímto objektem koliduje. Toto je v rámci stavby řešeno jako SO 08 Demolice technického zázemí provozní budovy.

Dále je pro realizaci stavby nutno provést rekonstrukci přemostění na hrázi (SO 05), rekonstrukci mobilního hrazení (SO 06), rekonstrukci příjezdových komunikací k provozní budově (SO 07), Přípojka NN (SO 09), Přípojka sdělovací (SO 10), Vegetační úpravy (SO 11), Zařízení pro měření a pozorování (SO 12) a přeložky inženýrských sítí (SO 13 až SO 18).

Během stavby bude přerušena doprava na silnici III/0046 spojující obce Těchařovice a Milešov a bude nutná objízdná trasa – vyznačení viz příloha C.1.1.

Mimo výše uvedené úpravy dopravního řešení a přeložky inženýrských sítí, které jsou přímo zahrnuty do předmětné stavby, není příprava a realizace stavby věcně ani časově vázána či podmíněna žádnými dalšími souvisejícími investicemi.

A.3.J. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY

Vzhledem k rozsahu stavby je seznam dotčených pozemků, jejich vlastníci (příp. správci), druh pozemků a způsob využití uveden v přehledné tabulce v příloze B.1.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.A. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Většina stavebních objektů jsou novostavby. Objekty SO 05 + SO 06 + SO 07 budou rekonstruovány. Objekt technického zázemí provozní budovy PVL bude demolován v rámci SO 08.

A.4.B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby jsou opatření na VD Orlík a v horním vzduť VD Kamýk, 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.

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.

A.4.D. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

A.4.E. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

Návrh stavby je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- vyhláškou č. 367/2005 Sb. kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů.
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Objekty stavby nespadají podle §1 vyhlášky č. 369/2001 Sb. (kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti vyhlášky, uvedená problematika se tedy neřeší.

A.4.F. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

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

Celkem bylo zajištěno více než 30 vyjádření dotčených orgánů státní správy (vč. prvního stanoviska k možným vlivům na soustavu NATURA 2000 a závěrů zjišťovacího řízení). Jejich seznam a kopie jsou součástí přílohy E, kde jsou tato stanoviska rovněž doložena.

Část stanovisek se týká spíše řešeného území, část stavby. V odstavcích níže jsou, vždy s kódem konkrétního zajištěného vyjádření dle přílohy E, uvedeny požadavky a připomínky dotčených orgánů k vlastní stavbě, které bylo nutné nějak řešit a výsledky zapracovat do konceptu dokumentace. Většina stanovisek byla ovšem bez zásadních připomínek a není zde proto nijak komentována.

E.1.10 - Ředitelství vodních cest ČR

V těsném sousedství navrhované stavby leží „Zpevněná plocha u dolní stanice“, na kterou bylo vydáno pravomocné územní rozhodnutí. V tomto prostoru byla redukována plocha staveniště tak, aby nezasahovala do této zpevněné plochy. Během výstavby budou učiněna taková opatření, aby konstrukce zpevněné plochy nebyla nijak poškozena. Pro umožnění přístupu na plochu bylo přizpůsobeno přemostění navrhovaného skluзу.

E.2.1 - 1. SčV, a. s. Příbram

V případě déletrvajícího (více než 3 dny) snížení hladiny v nádrži Kamýk pod úroveň 282,30 m n.m. je znemožněn odběr surové vody pro skupinový vodovod Příbram, a to z odběrného objektu na levém břehu u Solenice, který firma provozuje. Do dokumentace byl proto doplněn požadavek na zajištění dostatečného přítoku vody do odběrného objektu o velikosti 20 až 30 l/s - např. čerpáním.

A.4.G. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Na záměr bylo provedeno zjišťovací řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. Závěrem řízení vydaným Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, dne 9.7.2015 pod č.j. 085026/2015/KUSK je, že nebude posuzován podle uvedeného zákona. Dokument zároveň stanovuje podmínky pro další přípravu a realizaci stavby, jejich výčet a navržený způsob vypořádání je uveden v příloze B. Souhrnná technická zpráva, v kapitole B.6.d.

A.4.H. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Hydrotechnické objekty SO 01 Vtokový objekt, SO 02 Skluz – krytá část a SO 03 Skluz – otevřená část, byly navrženy dle požadavku bezpečného převedení kontrolní povodně $PV_{10\ 000}$ (transformovaného $Q_{10\ 000}$) přes hrázový profil VD Orlík.

Voda bude od hráze nádrže odvedena skluzem, který bude napojen do konce vzdutí VD Kamýk.

A.4.I. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

V rámci stavby je uvažováno s následujícími zemními pracemi:

- sejmutí humózní vrstvy v hl. 0,2 m v celkové ploše cca 11 400 m²;
- výkopy o objemu cca 165 000 m³;
- násypy o objemu cca 13 400 m³.

Bilance výkopů a násypů nebude v rovnováze, přebytky vykopaných zemin a méně vhodné materiály budou odvezeny a podle své povahy uloženy na trvalou deponii, příp. na skládku inertního materiálu, resp. na skládku odpadu podle příslušného zatřídění dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Humózní vrstva sejmutá při přípravě staveniště bude použita primárně pro ohumusování v rámci objektu SO 11 Vegetační úpravy.

Pro potřebu stavby bude užitková voda čerpána z vodní nádrže Orlík nebo z vodní nádrže Kamýk. Odběr bude projednán se správcem toku – Povodí Vltavy. V případě potřeby bude zásobování vodou řešit zhotovitel stavby pomocí mobilní cisterny. Pro potřebu pitné vody během stavby lze uvažovat napojení v rámci SO 17 Přeložka vodovodu pro provozní budovu.

Z důvodu ovládání uzávěrů vtokového objektu bude stavba připojena na rozvodnou síť nízkého napětí. Přípojka NN (SO 09) bude zřízena ve fázi přípravy staveniště a bude sloužit již během výstavby. Po dokončení SO 01 Vtokový objekt bude přípojka definitivně uložena. Pomocí přípojky NN bude objekt odebírat ze sítě maximálně 90 kW.

Pro ovládání uzávěrů vtokového objektu bude zřízen SO 10 Přípojka sdělovací.

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

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

Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na žádné další inženýrské sítě.

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na teplo nebo teplou užitkovou vodu. Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody. Stavba po realizaci nebude produkovat žádné odpady ani splaškové vody. Dešťové vody budou gravitačně svedeny do nádrže VD Orlík nebo VD Kamýk.

Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou

byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

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.J. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavební práce budou realizovány ve stavebních sezónách 2018 a 2019.

Předpokládané datum zahájení výstavby je leden 2018.

Předpokládané datum ukončení výstavby je prosinec 2019.

Lhůta výstavby se předpokládá: 24 měsíců

Realizace stavby se předpokládá kontinuálně, bez dělení na etapy.

A.4.K. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační náklady realizace stavby byly vyčísleny na 831 mil. Kč bez DPH. Jedná se o investiční náklady zahrnované podle dříve platné metodiky do hl. II až VIII.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

Navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů:

SO 01	Vtokový objekt
SO 02	Skluz – krytá část
SO 03	Skluz – otevřená část (včetně přemostění skluzu)
SO 04	Opevnění dna pod skluzem
SO 05	Rekonstrukce přemostění na hrázi
SO 06	Rekonstrukce mobilního hrazení
SO 07	Rekonstrukce příjezdových komunikací k provozní budově (včetně plochy nad vtok. obj.)
SO 08	Demolice objektu garáží provozní budovy
SO 09	Přípojka NN
SO 10	Přípojka sdělovací
SO 11	Vegetační úpravy
SO 12	Zařízení pro měření a pozorování
SO 13	Přeložka záložního zdroje
SO 14	Přeložka veřejného osvětlení
SO 15	Přeložka splaškové kanalizace od provozní budovy (včetně kontejnerové ČOV)
SO 16	Přeložka NN pro provozní budovu
SO 17	Přeložka vodovodu pro provozní budovu
SO 18	Přeložka sdělovacích vedení

Přehled provozních souborů

PS 01	Uzávěry vtokového objektu – strojní část
PS 02	Uzávěry vtokového objektu – elektro část
PS 03	Řídicí systém

A.6 ZÁKONY A NORMY

- [35] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- [36] Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- [37] Vyhláška č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.
- [38] Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro zpracování plánu ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní. Věstník MŽP. 4/1999. Ročník IX. Částka 4.
- [39] Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko bezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie. 2003.
- [40] Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 36069/2005-16000 ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technicko bezpečnostního dohledu. 2005.
- [41] Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby. Věstník MŽP 9/2005. Ročník XV. částka 9.

- [42] Metodický pokyn č. 9 odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích, Věstník MŽP č. 5, 1998.
- [43] Strategie ochrany před povodněmi. MZe ČR, Praha, duben 2000
- [44] ČSN 75 1400 (1997) Hydrologické údaje povrchových vod
- [45] ČSN 75 2340 (2004) Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení
- [46] ČSN 75 2405 (2004) Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- [47] TNV 75 2935 (2003) Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
- [48] TNV 75 2103 (1998) Úpravy řek
- [49] ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic.
- [50] ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích.
- [51] ČSN 33 2000-4.41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- [52] ČSN 33 2000-5.54 Uzemnění elektrických zařízení
- [53] ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- [54] ČSN 33 2000-6.61 Revize elektrického zařízení

V Brně, duben 2016

Ing. Jan Sehnal

Ing. Pavel Bárta

jan.sehnal@aquatis.cz

pavel.barta@aquatis.cz