




Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA				Autor. Ing.: Ing. Petr VÁVRA			Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. M. RAKOVÁ				Vypracoval: Ing. M. RAKOVÁ			
Kraj: Středočeský	Obec: Kostomlátky		K.Ú. Kostomlátky				
Investor : Povodí Labe, státní podnik, OlČ, Hradec Králové							
Název akce : <div style="text-align: center;"> VD KOSTOMLÁTKY, OPRAVA DNA PLAVEBNÍ KOMORY </div>						Datum	říjen 2019
						Stupeň PD	DSP + DPS
						Pořadové číslo	3300 + 3468
						Číslo stavby 149090002	Číslo přílohy
Příloha:						Měřítko	<div style="font-size: 48pt; font-weight: bold; text-align: center;">A.</div>
<div style="text-align: center;"> Průvodní zpráva </div>							

A. Průvodní zpráva

O b s a h

1. Základní údaje stavby.....	2
1.1 Identifikační údaje stavby	2
1.2 Identifikační údaje investora	2
1.3 Identifikační údaje projektanta.....	2
2. Seznam vstupních podkladů.....	3
2.1 Výchozí podklady, průzkumy a zaměření	3
3. Údaje o území.....	3
3.1 Charakteristika území	3
3.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	3
3.3 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	3
3.4 Seznam souvisejících a podmiňujících investic	4
3.5 Majetkoprávní vztahy	5
4. Údaje o stavbě	5
4.1 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby	5
4.2 Orientační údaje stavebního objektu	5
4.3 Předpokládaná lhůta výstavby	6
4.4 Orientační náklady stavby	6
5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
5.1 Členění stavby na objekty	6
5.2 Seznam příloh projektové dokumentace	6

1. Základní údaje stavby

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby :	VD Kostomlátky, oprava dna plavební komory
Číslo zakázky :	3300 (DSP) a 3468 (DPS)
Číslo stavby :	149 090 002
Katastrální území :	Kostomlátky
Obec :	Kostomlátky
Okres :	Nymburk
Kraj :	Středočeský
Obec s pověř. OÚ :	Nymburk
Obec s rozšíř. působ.:	Nymburk
Charakter stavby :	oprava
Vodní tok (IDTV) :	Labe (10100002)
Ř. km (adm.):	891,36
Číslo hydrolog. pořadí :	1-04-05-0690-0-00
Název DHM :	plavební komora Kostomlátky
Číslo navazujícího DHM :	9051009832
Rok zahájení stavby :	2020 (doporučený 1.9.)
Rok ukončení stavby :	2020
Celkové náklady :	dle výběrového řízení
Správce vodního toku :	Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice nad Labem provozní středisko Kostomlaty nad Labem, Kostomlaty nad Labem 64, 289 21 Kostomlaty nad Labem
Zhotovitel :	bude stanoven výběrovým řízením

1.2 Identifikační údaje investora

Název a adresa :	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové 3
IČO :	70890005
DIČ :	CZ70890005
Nadřízený orgán :	Ministerstvo zemědělství ČR

1.3 Identifikační údaje projektanta

Název a adresa :	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové 3
Zodpovědný projektant :	Ing. Miroslava Raková
Autorizovaný projektant :	Ing. Petr Vávra
Registr. číslo ČKAIT :	0601804
Obor :	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Kontaktní adresa :	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03, Hradec Králové 3

2. Seznam vstupních podkladů

2.1 Výchozí podklady, průzkumy a zaměření

- Zaměření stávajícího stavu – plata a dna PK ze dne 5.9.2007 a 26.9.2007 (Povodí Labe, státní podnik, OTPČ, Ing. Salvét)
- Fotodokumentace pořízená zpracovatelem PD - VD Kostomlátky, rekonstrukce zdí plavební komory 5.9.2007-12.12.2007 a v průběhu stavby 2008 - 2009
- Informativní výpis z katastru nemovitostí
- Záměr opravy „VD Kostomlátky, oprava dna plavební komory“, schválený na Povodí Labe, státní podnik v dubnu 2009 v Dokumentační komisi
- Původní kolaudační plány pro stavbu jezu a plavidlové komory z roku 1933 -1936 (f. Lanna, akciová stavební společnost, Praha)
- Inženýrsko-geologický průzkum dna plavební komory z listopadu 2009 (ARCADIS Geotechnika, a.s., Praha)
- Vyjádření správců sítí (Česká telekomunikační infrastruktura a.s.; GasNet, s.r.o. ČEPS, Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.; ČEZ Distribuce, a.s.; Ministerstvo obrany ČR, ČEZ ICT Services, a.s., Obec Kostomlátky)
- Zápis z výrobního výboru konaného dne 28.5.2010 na plavební komoře Kostomlátky

3. Údaje o území

3.1 Charakteristika území

Místo výstavby se nachází na pravém břehu řeky Labe ř.km 891,36 u obce Kostomlátky. Obec je umístěna na pravém břehu Labe mezi Nymburkem a Lysou nad Labem. Nymburk je vzdálen od zájmového území cca 5,0 km.

Plavební komora o rozměrech 85 x 12 m byla postavena a uvedena do provozu v roce 1937. Vzhledem k jejímu stáří a technickému stavu si plavební komora vyžádala celkovou rekonstrukci. V letech 2008 a 2009 proběhla rekonstrukce zdí plavební komory. Stavba zahrnovala i rekonstrukci nových plat na obou stranách PK a opravy zdí PK na horním a dolním ohlaví. Dále byla provedena rekonstrukce elektroinstalace a s ní související rekonstrukce podlahy velínu a schodů vedoucích do jeho horní části.

3.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o opravu stávajícího dna plavební komory. Připravovaná akce není v rozporu s územním plánem obce.

3.3 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci přípravy PD byli osloveni tyto úřady a organizace:

- Obecní úřad Kostomlátky
- Krajský úřad Středočeského kraje
- Městský úřad Nymburk
- Státní plavební správa, Praha
- Povodí Labe, státní podnik
- ATLANT, s.r.o., Hradec Králové
- autorizovaný inženýr a soudní znalec Doc. Ing. Jiří Dohnálek CSc.
- ARCADIS Geotechnika a.s., Praha

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně konzultována a případné připomínky byly do ní zapracovány. Kopie zápisů z jednání nebo příslušná vyjádření jsou přiloženy v příloze D. - Dokladová část, I. - Technická zpráva statiky a statický výpočet a H. - Inženýrsko - geologický průzkum.

Byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, při kterém bylo v prostorách dna PK provedeno 11 průzkumných vrtů s výnosem jádra do hloubky 1,0 – 1,5 m. Hlubší vrty byly provedeny u stěn komory, mělčí v její ose. U všech vrtů bylo provedeno vyhodnocení mocností jednotlivých vrstev stávající betonové desky, vyhodnocení pevnosti a zatřídění

betonu a geologický popis podkladních hornin. Po odvrtání vrtů byly vrty osazeny obturátory na měření tlaku vody v podloží plavební komory.

Výsledky jsou součástí přílohy H. - Inženýrsko - geologický průzkum.

V zájmovém území byl odebrán vzorek povrchové vody v nadjezí VD k chemické analýze, kterou následně provedly vodohospodářské laboratoře Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové.

Na základě protokolu o zkoušce lze konstatovat, že se jedná o vodu s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů a dle ČSN EN 206 – 1 nespadá do agresivního chemického prostředí (nemá korozivní účinky).

Výsledky jsou součástí přílohy D. - Doklady.

Byla zpracována technická zpráva statiky a statický výpočet firmou ATLANT, s.r.o., Hradec Králové, v které je navržena nová konstrukce dna a technologie stavby.

Tato zpráva je součástí přílohy I. - Technická zpráva statiky a statický výpočet.

Bylo provedeno posouzení návrhu rekonstrukce dna plavební komory Doc. Ing. Jiřím Dohnálkem CSc., autorizovaným inženýrem a soudním znalcem.

Toto posouzení je součástí přílohy D. - Doklady.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- ČEZ Distribuce, a.s.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- ČEPS
- Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
- GasNet, s.r.o.
- Česká telekomunikační infrastruktura (CETIN a.s.)
- Obec Kostomlátky
- Ministerstvo obrany ČR, sekce ekonomická a majetková
- Povodí Labe, státní podnik

Dle vyjádření jednotlivých správců se v zájmovém území nachází vedení správců sítí pouze u přístupových komunikací. Metalický kabel společnosti CETIN a.s., a.s., chránička (ovládání vstupních vrat a telefonní kabel) a podzemní vedení (el. kabel) k jednotlivým objektům Povodí Labe, státní podnik se nachází v místě dočasně zpevněných přístupových komunikací a staveníště.

Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce všech výše uvedených dotčených podzemních vedení o jejich vytyčení a provede opatření proti jejich poškození. Při styku s inženýrskými sítěmi bude postupovat dle vyjádření příslušných správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k porušení těchto inženýrských sítí.

Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí jsou přiloženy v příloze D. - Dokladová část. Orientační zakreslení jednotlivých vedení je v příloze C.2 – Situace POV.

3.4 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavební práce budou provedeny v době plánované plavební odstávky. Bude dodržen časový plán prací, určený délkou této odstávky.

Z důvodu snížení přítoku podzemní vody do PK bude snížena hladina vody v nadjezí i podjezí ve zdržích Hradištko i Kostomlátky o 1,5 m (na základě povolení vodoprávním úřadem) maximálně po dobu 8 týdnů. Při postupném snižování bude odbornou firmou v celé délce zdrží, včetně slepých ramen a přítoků, které nebudou zahrazeny, zajištěn záchranný odlov a přesun živočichů. Zamezí se výtokům z tůní a tam kde to bude možné se zahradí ústí, aby nedošlo k zaklesnutí hladiny i na přítocích. Ve slepých ramenech, která nemají žádný přítok, bude zajištěna minimální hladina pro přežití živočichů. Obnažené dno koryta

toku s výskytem rostlin rodu *Nymphaea* bude udržováno vlhké, aby nedošlo k vyschnutí rostlin.

Při snížení hladiny ve zdržích Hradištko i Kostomlátky budou dodrženy podmínky Krajského úřadu Středočeského kraje a Městského úřadu Nymburk.

3.5 Majetkoprávní vztahy

Dotčené pozemky jsou v současné době využívány jako manipulační plochy, zastavěné plochy a nádvoří, vodní plochy a ostatní komunikace.

Seznam všech pozemků (včetně jejich vlastníků) dotčených v rámci stavby trvalým nebo dočasným zábořem je uveden v příloze G. - Majetkoprávní elaborát. Přehled dotčených pozemků je v příloze C.2 – Situace POV.

4. Údaje o stavbě

Účelem připravované akce je oprava stávajícího dna plavební komory, na kterém jsou pravidelně sledovány při odstávkách a vyčerpání komory poruchy. Vrchní vrstva je rozlámaná na mnoho různě velkých desek a hlavně v oblasti dolního ohlaví se projevují tlakové vývěry ze dna. Součástí akce je i oprava dna v dolním vrátňovém výklenku.

4.1 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Technické řešení jednotlivých stavebních objektů bylo navrženo tak, aby bylo v souladu s obecnými i technickými požadavky na výstavbu dle příslušných vyhlášek a technických norem.

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

vyhláška 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb

vyhláška 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla (novela 367/2005 Sb.)

vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (novela 323/2017 Sb.)

norma ČSN EN 206-1 Beton

norma ČSN EN 13 670 Provádění betonových konstrukcí

norma ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě

norma ČSN 73 0212 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti

norma ČSN EN 13 383 Kámen pro vodní stavby

Technické kvalitativní podmínky staveb ŘVC ČR – provádění betonových a železobeton. konstrukcí

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi!

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

4.2 Orientační údaje stavebního objektu

• délka opravovaného dna plavební komory	82,15 m
• šířka opravovaného dna	11,40 m
• tloušťka betonového dna	0,40 m
• sklon nového dna	1,35 ‰
• počet jímek ve dně	2 ks
• podélná drenáž DN 250	78,5 m
• příčná drenáž DN 100	131,25 m
• celkové množství nánosů ve dně	153,0 m ³
• celkové množství vybouraného betonu	453,0 m ³
• celkové množství vytěženého slínovce	102,0 m ³
• podkladní beton C 8/10 – X0 Dmax 16	150,0 m ³
• beton C 25/30 XA1 Cl 1,0 – Dmax 32 – S3	380,0 m ³

4.3 Předpokládaná lhůta výstavby

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena i ukončena v roce 2020. Přesný termín bude určen investorem na základě termínu plavební odstávky a výběrovým řízením na dodavatele stavby. Vzhledem k minimalizaci vlivu klimatickými podmínkami na provádění betonáže doporučuje PD zahájení odstávky 1. 9. 2020.

Doba výstavby závisí výhradně na délce plavební odstávky.

4.4 Orientační náklady stavby

Projektant provedl cenovou kalkulaci stavby dle URS, cenová úroveň 2019/II, která je jako podklad pro výběrové řízení na zhotovitele stavby. Náklady stavby budou známy na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby.

5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

5.1 Členění stavby na objekty

Stavba bude členěna na následující objekty:

SO 01 – Dno plavební komory

SO 02 – Zařízení staveniště a přístupy

SO 03 – Odvoz materiálu a skládka

5.2 Seznam příloh projektové dokumentace

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situace stavby

C.1 Situace širších vztahů 1 : 10 000

C.2 Situace POV 1 : 2 000

D. Dokladová část

E. Zásady organizace výstavby

E.1 Technická zpráva organizace výstavby

F. Dokumentace objektů

F.1 Technická zpráva

Výkresová část

F.2 Situace 1 : 100

F.3 Podélný řez osou 1 : 100

F.4 Vzorový příčný řez 1 : 50

F.5 Odlehčovací vrt 1 : 5

G. Majetkoprávní elaborát

G.1 Přehled vlastníků pozemků

H. Inženýrsko - geologický průzkum

I. Technická zpráva statiky a statický výpočet

J. Harmonogram výstavby

K. Fotodokumentace

L. Výkaz výměr a kubatur

aktualizace PD pro stavební povolení z roku 2010
v Hradci Králové
říjen 2019

Vypracovala:
Ing. Miroslava Raková

