



AW-DAD, s.r.o

Liberecka 778/10

412 01 Litoměřice

IČ : 287 15 624

zakázka číslo : 10/2022
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
k.ú. : Desná III
kraj : Liberecký

akce : VD Souš, výměna pohonů povodních šoupat spodních výpustí
Stavba č. : 111220026

A. Průvodní zpráva

stupeň dokumentace : DZS
datum : 12/2023

paré :

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje akce

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : **VD Souš, výměna pohonů povodních šoupat spodních výpustí**

Vodní tok	:	Černá Desná
Číslo hydrologického pořadí	:	1-05-01-065
Kraj	:	Liberecký
Okres	:	Jablonec nad Nisou
Místo stavby, katastrální území	:	Desná III 625591
Pozemky	:	p.p.č. 1763/2

Jedná se o opravu strojně-technologického zařízení vodního díla Souš sloužícího k manipulaci s vodou v nádrži.

Oprava se týká opravy silových elektrorozvodů ve strojovně a věži spodních výpustí a stávajících pohonů povodních uzávěrů obou spodních výpustí DN1000 umístěných ve strojovně manipulační věže pod korunou hráze. Stávající pohony (ROTORK IQ12 a ID20) instalované v roce 2001-2002 jsou poruchové s tím, že pravý uzávěr je již mimo provoz.

Oprava bude provedena výměnou nevyhovujících elektrorozvodů od rozvaděče RM1 (včetně) do strojovny a výměna starých pohonů povodních (havarijních) uzávěrů za nové při zachování provozu spodních výpustí. Cílem akce je zvýšení spolehlivosti a prodloužení životnosti stávajícího technologického zařízení.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik
Váta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
závod 03 - Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

AW-DAD, s.r.o (technologická část)
Liberecká 778/10
412 01 Litoměřice

autorizovaná osoba: Ing. Mojmír Dadejík, č.a. 0400850



Ing. Lubomír Zikmund (elektrotechnická část)

Budovatelů 3271/19

466 01 Jablonec nad Nisou

autorizovaná osoba: , č.a.

A.2. Seznam vstupních podkladů

- 1) Provozní řád pro vodní dílo Souš na Černé Desné v ř.km 7,250, *Jiří Habermann, 09/2011*
- 2) Manipulační řád pro vodní dílo Souš na Černé desné v ř.km 7,250, *Povodí Labe, s.p. VHD, 12/2014*
- 3) Záměr opravy „VD Souš, výměna pohonů povodních šoupat spodních výpustí“, *PLA, 11/2021*
- 4) PD – Oprava a rekonstrukce VD Souš, *AQUATIS, a.s., 04/2002*
- 5) Jednání s provozovatelem VD
- 6) Mapové podklady - VH mapa M50, katastrální mapa
- 7) Prohlídka v terénu na VD, fotodokumentace

A.3. Údaje o území

A.3.1. Rozsah řešeného území

Nejedná se o akci dotýkající se území vodního díla Souš. Jedná se o opravu stávajícího technologického zařízení vodního díla, které z hlediska technického i provozního zůstane po provedení opravy beze změn.

Oprava se týká elektroinstalace strojovny SV a pohonů povodních šoupat DN1000 osazených na potrubí spodních výpustí ve strojovně manipulační šachty umístěné při levé straně přehradní hráze v koruně vedle bezpečnostního přelivu.



Manipulační šachta, přístup k šoupatům DN1000

Objekt manipulační šachty je přístupný z veřejné komunikace Desná – Smědava ve směru od objektu dozorství přehrady pěšky po lávce přes přeliv na korunu hráze.

A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

VD Souš je vodárenskou nádrží v CHKO Jizerské hory. Oprava bude prováděna uvnitř objektu nacházejícím se v OPVZ I. nádrže Souš.

A.3.3. Údaje o odtokových poměrech

Oprava se netýká odtokových poměrů v daném území, tyto dotčeny nebudou. Hlavním recipientem v lokalitě je tok Česná Desná.

A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Akce - oprava se netýká umístění stavby či její změny s vlivem na využití území ani s vlivem na jiné zájmy chráněné v rámci územního plánování. Oprava se netýká územně plánovací dokumentace.

A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Oprava se netýká zájmů chráněných územně plánovací dokumentací, platí územní rozhodnutí již vydané pro celé vodní dílo, které touto akcí dotčeno nebude.

A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

- nejsou

A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

- nejsou

A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

- nejsou

A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

- nejsou

A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

k.ú. Desná III, 625951

parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník	dotčení
1763/2	Zast.pl.a nádvoří	Povodí Labe, s.p.	Oprava tech.zař.
1760	Ostatní plocha	Povodí Labe, s.p.	Přístup do objektu

1) Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

A.4. Údaje o stavbě

A.4.1. Charakteristika stavby

Jedná se o opravu stávajícího technologických zařízení provozovaného objektu vodohospodářské stavby VD Souš.

VD Souš, výměna pohonů povodních šoupat spodních výpustí

A.4.2. Účel užívání stavby

Opravovaná zařízení slouží k manipulaci s vodou v nádrži VD Souš. Provoz zařízení je trvalý s vysokým nárokem na jeho spolehlivost ve vztahu k významu vodního díla.

A.4.3. Trvání stavby

Jedná se o opravu zařízení, která jdou součástí trvalé stavby.

A.4.4. Ochrana stavby podle jiných předpisů

Stavba se nachází v uzavřeném objektu a pod hladinou vody uvnitř strojovny v tělese přehradní hráze vodárenské nádrže VD Souš. Plocha nádrže jako taková je I.PHO, přístup ke stavbě bude v rámci II. PHO. Zároveň se lokalita VD Souš nachází v CHKO Jizerské hory.

A.4.5. Údaje o dodržení TP na stavby a OTP pro bezbariérové užívání staveb

Stavba ani její předmětné objekty jsou bez přístupu veřejnosti, tj. bezbariérový přístup nemá smysl.

A.4.1. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nejsou známy.

A.4.2. Seznam výjimek úlevových řešení

Nejsou specifikovány.

A.4.3. Navrhované kapacity stavby

Opravována jsou technologická zařízení se zachováním stávajících parametrů.

A.4.4. Základní bilance stavby

Jedná se o opravu stávajícího zařízení, bilance spotřeby elektrické energie pro pohon šoupat bude ze stávajícího rozvodu EE beze změn.

A.4.5. Základní předpoklady výstavby

Akce bude realizována ve dvou etapách, nejprve bude provedena oprava rozvodů EE a rozvaděč RM1 a následně výměna pohonů. Vlastní výměna pohonu bude také provedena ve dvou etapách zahrnujících vždy opravu jednoho pohonu šoupěte DN1000 jedné spodní výpusti tak, aby provoz objektu, tj. spodních výpustí přehrady, byl po celou dobu realizace akce jako takový zachován, tj. aspoň jedna SV funkční.

Předpokládaná délka opravy je 4 měsíce s tím, že elektrorozvody budou opravovány během prvních dvou až tří měsíců a následná oprava pohonů ve dvou etapách po 2 týdnech. S ohledem na dodací lhůtu pohonů (18 týdnů) bude doba

VD Souš, výměna pohonů povodních šoupat spodních výpustí

realizace zhruba 6 měsíců. Na závěr opravy elektroinstalace i každého z uzávěrů je nutné provedení jejich úspěšných provozních zkoušek.

A.4.6. Orientační náklady stavby

Orientační náklady opravy jsou **1 118 tis.** Kč bez DPH.

A.5. Členění stavby na objekty

Stavba bude členěna na dva stavební soubory:

PS01 - Oprava elektroinstalace – RM1

V rámci PS01 bude provedena oprava nevyhovujícího stavu silového rozvaděče RM1v horní strojovně věža a oprava (výměna) nevyhovujících silových napájecích kabelů k pohonům spodních výpustí.

PS02 - Oprava pohonů povodních šoupat DN1000

V rámci opravy PS02 bude provedena výměna stávajících starých a poškozených pohonů ROTORK za nové AUMA se zachováním kapacit spodních výpustí i provozu po celou dobu opravy. Při výměně pohonů bude při odstavené příslušné SV provedena i vnější revize ucpávek (výměna), těmene i vřeteně šoupat DN1000.