



**AW-DAD,s.r.o**

Liberecka 778/10  
412 01 Litoměřice  
IČ : 287 15 624

---

zakázka číslo : 6/2023  
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec Králové  
k.ú. : Srnojedy  
kraj : Pardubický

akce : VD Srnojedy, oprava segmentových uzávěrů PK  
Stavba č. : 139220009

## **A. Průvodní zpráva**

stupeň dokumentace : DSJ  
datum : 08/2023

paré :

## A. Průvodní zpráva

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : **VD Srnojedy, oprava segmentových uzávěrů PK**  
stavba č. : 139220009

Vodní tok	:	Labe, ř.km 960,796
Číslo hydrologického pořadí	:	1-03-04-017
Kraj	:	Pardubický
Okres	:	Pardubice
ORP	:	MM Pardubice, OŽP
Místo stavby - obec	:	Srnojedy ID: 553719
		Pardubice ID: 555134
Katastrální území	:	Srnojedy ID: 679097
Pozemky	:	st.p.č. 159
		Lány na Důlku ID: 679071
Pozemky	:	st.p.č. 103

Předmětem projektové dokumentace je oprava všech segmentových uzávěrů plavební komory (PK) VD Srnojedy.

V rámci opravy budou všechny čtyři uzávěry, 2 v horním a 2 v dolním ohlavi demontovány a opraveny. Hradící konstrukce – segmenty budou opraveny výměnou poškozených konstrukčních částí, zatímco jejich pohony budou rozebrány, poškozené díly vyměněny či opraveny a pohony znovu sestaveny na VD a zprovozněny. Opravené pohony budou nakonec osazeny novými servomotory stejné konstrukce (MON). Při demontáži uzávěrů obtoků bude nutné z šachet demontovat současně i pohony vzpěrných vrat (přímočaré hydromotory D200/120), nacházející se nad segmenty.

Oprava bude provedena při zahrazení a sčerpání plavební komory, která bude po dobu realizace mimo provoz. V souvislosti se zahrazením PK bude nezbytné v předstihu opravit, resp. nahradit novými stávající lávky provizorního hrazení, které již nelze k bezpečnému provizornímu zahrazení PK použít.

V případě VD Srnojedy se jedná o vodní dílo kategorie III. ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb. MZ ČR. Jedná se o plánovanou akci realizovanou správcem toku a provozovatelem vodního díla v návaznosti na výsledky a doporučení z prohlídek technickobezpečnostního dohledu VD.

Akce bude realizována v rámci plnění povinností specifikovaných v §59 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec Králové  
IČ : 70890005

### **A.1.3. Údaje o provozovateli**

Povodí Labe, státní podnik  
Závod Roudnice nad Labem  
Nábřeží 311  
413 01 Roudnice nad Labem  
IČ : 70890005

### **A.1.4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

AW-DAD, s.r.o  
Brožíkova 12  
412 01 Litoměřice  
IČ: 28715624  
Ing Dadejík Mojmir

č.a.: 0400850



### **A.2. Seznam vstupních podkladů**

- 1) Záměr opravy: VD Srnojedy, oprava segmentových uzávěrů PK – PLA,03/2022
- 2) PD – Původní dokumentace, 01/1931
- 3) ZÁPIS o prohlídce vodního díla ve správě státního podniku Povodí Labe, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové podle § 11 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb. v platném znění – Vodní díla – TBD, a.s., 05/2021
- 4) Manipulační řád (MŘ) pro vodní dílo Srnojedy, Labe, ř.km 960,796; PLA, 01/2016
- 5) Provozní řád (PŘ) pro vodní dílo zdymadlo Srnojedy na Labi v ř.km 960,796, ADONIX, spol. s r.o., 04/2020
- 6) Katastrální podklady – [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)
- 7) Jednání s provozovatelem vodního díla a stavebníkem.
- 8) Prohlídky na místě.
- 9) Fotodokumentace (vlastní, provozovatele).

### **A.3. Údaje o území**

#### **A.3.1. Rozsah řešeného území**

Jedná se opravu technologických zařízení stávajícího vodního díla Srnojedy postaveného v letech 1964-1972 na rozhraní katastrů Srnojedy, Lány na Důlku a Rybitví na řece Labi v ř.km 960,976. Stavba charakteru opravy se týká plavební komory vodního díla umístěného v korytě řeky Labe při jeho pravém břehu. Opravována budou zařízení nacházející se v horním i dolním ohlavi PK. Jedná se o uzávěry obou obtoků a konstrukce horního i dolního provizorního hrazení. Plavební komora se nachází v extravilánu okolních obcí.

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

Vodní dílo – jez, plavební komora i vodní elektrárna se z podstaty nacházejí v záplavovém území řeky Labe.

Z hlediska ochrany přírody se lokalita nenachází v systému území chráněném NATURA 2000. Řeka Labe jako taková je významným krajinným prvkem ve smyslu zák. 114/1992 Sb., ochraně přírody a krajiny.

### **A.3.3. Údaje o odtokových poměrech**

Stávající odtokové poměry nebudou v rámci akce dotčeny.

### **A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu se stávající územně plánovací dokumentací a má charakter opravy stávajícího vodního díla bez zásahu do jeho dispozičních ani technických parametrů.

### **A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Záměr opravy se netýká změny využití území ani změny v užívání stavby.

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

Způsob využití území ve vztahu k stávajícímu provozu vodního díla ani jeho užívání v daném profilu řeky nebude stavbou dotčen.

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

#### **A.3.7.1.MM Pardubice – OŽP (viz E.3.1.)**

##### Odpady:

S odpady, které vzniknou v průběhu stavby, je nutné nakládat v souladu s ustanoveními zák.č. 541/2020 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími.

Zhotovitel akce zajistí zejména:

1. Odpady je možné předat do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.
2. Před zahájením stavebních prací musí mít zhotovitel zajištěno následné předání stavebních a demoličních odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady písemnou smlouvou (§ 15 odst.2 písm. c)).
3. Ve smlouvě s dodavatelem musí být jednoznačně stanoveno, který právní subjekt bude původcem odpadů, které při stavbě vzniknou.
4. Dodavatel (zhotovitel) stavby vytvoří v rámci staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.
5. O vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude zhotovitelem vedena odpovídající evidence.
6. V rámci závěrečné kontrolní prohlídky stavby budou předloženy zhotovitelem stavebníkovi doklady o způsobu odstranění nebo využití vzniklých odpadů.

##### Ochrana přírody

1. Záměrem dotčené pozemky ZPF (p.p.č. 917/10 k.ú. Lány na Důlku) budou do jednoho roku od zahájení stavby uvedeny do původního stavu, budou-li stavbou dotčeny.
2. V případě provádění stavebních prací v blízkosti stávajících dřevin včetně dopravy a manipulace musí být tyto prováděny tak, aby tyto dřeviny nebyly poškozeny včetně kořenového systému, v terénu minimálně 2,5 m od paty kmene stromu v souladu

s ČSN DIN 839061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zároveň podle této normy bude provedena odpovídající ochrana kmene stromu po dobu stavby do výše 2 m.

3. V případě nezbytně nutného kácení dřevin rostoucích mimo les bude konzultováno s věcně a místně příslušným úřadem.
4. Na nezbytné ořezání dřevin není nutné vydávat rozhodnutí, ale musí být provedeno odbornou firmou v místě rozvětvení, aby nedošlo k poškození dřeviny, které může být sankcionováno podle výše uvedeného.

#### Oddělení vodního hospodářství

Záměr bude realizován dle §18 zák č. 254/01 Sb., o vodách ve znění novely.

1. Na výše uvedenou akci bude podána žádost o ohlášení udržovacích prací společně s projektovou dokumentací ověřenou autorizovaným projektantem – vodohospodářem.

#### **A.3.7.2.Správce povodí – Povodí Labe, s.p. (E.3.2.)**

(Správce povodí je současně stavebníkem)

1. Opravou segmentových uzávěrů plavební komory nesmí dojít k ohrožení kvality povrchové vody-
2. Na stavbu bude zpracován povodňový a havarijný plán. Před fyzickým zahájením stavebních prací bude zhotovitelem zpracován havarijný a povodňový plán. Tento plán bude zpracován v souladu s příslušnými dokumenty platnými pro vodní dílo. Oba plány budou předloženy správci povodí a provozovateli vodního díla k odsouhlasení, které musí zahájení stavby předcházet.

#### **A.3.7.3.Státní plavební správa – Praha, (E. 3.3.)**

Při opravě PK jako součásti vnitrozemské vodní cesty bude zajištěno splnění následujících podmínek:

1. Stavbou nesmí dojít k poškození či odstranění stávajících součástí vodní cesty, kterých se nedotkne vlastní stavba (tj. plavební znaky, vyvazovací zařízení atd.).
2. Oprava uzávěrů plavební komory bude provedena tak, aby přes líc zdi plavebních komor nepřesahovaly žádné konstrukce.
3. Postup všech prací musí být v dostatečném časovém předstihu projednán se Státní plavební správou, a to zejména z hlediska úpravy plavebního provozu a osazení příslušného plavebního značení po dobu demolice i stavby.
4. Státní plavební správě bude předložen časový harmonogram celé akce, a to min. tři týdny před zahájením prací včetně oznámení termínu zahájení stavby.
5. Případná omezení či zastavení plavby během stavby, lze realizovat pouze na základě projednání se Státní plavební správou, přičemž délku zastavení plavebního provozu je nutno minimalizovat a dodržet.
- 6.

Projednání omezení či zastavení plavby dle předchozího bodu bude zajišťovat TDI na žádost zhotovitele. Tato žádost musí být vnesena v dostatečném předstihu - 3 měsíce tak, aby bylo možné omezení/odstávku s plavebním úřadem řádně projednat. Současně s žádostí bude předložen i upravený harmonogram prací, bude-li měněn.

### **A.3.8. Seznam podmiňujících, resp. souvisejících akcí**

Provedení opravy není podmíněno žádnou další investicí provozovatele VD.

### **A.3.9. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

k.ú. Srnojedy

parcelní č.	druh poz. dle KN	Vlastník	dotčení
st. 159	zast.pl.nádvoří	Povodí Labe, státní podnik	oprava seg. PK
403	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace

Povodí Labe, státní podnik; Víta Nejedlého 951/8; 500 03 Hradec Králové

k.ú. Lány na Důlku

parcelní č.	druh poz. dle KN	Vlastník	Dotčení
st. 103	zast.pl.nádvoří	Povodí Labe, státní podnik	oprava seg. PK
1076/10	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace
1076/11	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace

Povodí Labe, státní podnik; Víta Nejedlého 951/8; 500 03 Hradec Králové

k.ú. Rybitví

parcelní č.	druh poz. dle KN	Vlastník	Dotčení
918/12	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace
918/4	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace
917/10	trv.trav por.	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace
921/4	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	přístup, manipulace

Povodí Labe, státní podnik; Víta Nejedlého 951/8; 500 03 Hradec Králové

## **A.4. Údaje o stavbě**

### **A.4.1. Charakteristika stavby**

#### **A.4.1.1.Historie a postup výstavby vodního díla**

Vodní dílo - pohyblivý jez na Labi v Srnojedech souvisí s projektem regulačních a kanalizačních úprav na Labi prováděnými na přelomu 19. a 20. století.

Vlastní stavba jezu a plavební komory byla provedena v letech 1932 – 1937 a stavba vodní elektrárny následovala v letech 1940 – 1947. Stavbě tohoto vodního díla předcházela regulace Labe mezi Týncem nad Labem a soutokem s Chrudimkou v Pardubicích, dokončená v roce 1913.

Během dnes již téměř 90-ti letého provozu vodního díly byly na díle provedeny některé dílčí i zásadnější úpravy. V nedávné době (2018) byly dokonce vyměněny (obnoveny) hradící konstrukce jezových polí.

#### **A.4.1.2.Hlavní objekty vodního díla**

Hlavními objekty vodního díla jsou:

#### A.4.1.2.1.Jez

Pohyblivý jez o dvou jezových polích šířky 22,0 m a jednu šterkovou propust o šířce 6,00 m. Všechna pole jsou hrazena zdvižnými stavidly s nasazenými dutými klapkami. Pohyb hradících konstrukcí je elektromechanický ze strojovny na lávce pomocí transmisí do pilířů ke zdvihadlům, která pohybují tělesy pomocí řetězů – gallovy a článkové.

#### A.4.1.2.2.Malá vodní elektrárna (MVE)

Vodní elektrárna, která je umístěna při levém břehu. Osazena je dvojicí kaplanových turbín o celkovém výkonu  $2 \times 0,98 \text{ MW} = 1,96 \text{ MW}$  na hrubém spádu 3,80 m.

#### A.4.1.2.3.Plavební komora

Plavební komora je umístěna při pravém břehu vedle jezu s rozměry 85 x 12 x 3,0 m. Hrazena je dvojicí vzpěrných vrat v horním i dolním ohlaví. Plnění a prázdnění PK je pomocí oboustranných dlouhých obtoků hrazených čtveřicí segmentových hradítek (uzávěrů).

#### A.4.1.2.4.Rybí přechod

Rybí přechod je komůrkového typu a je umístěn v/na dělicí zdi mezi jezem a plavební komorou.

### **A.4.2. Trvání stavby**

Jedná se o opravu zařízení stávající trvalé stavby - vodního díla, resp. plavebního zařízení

### **A.4.3. Ochrana stavby podle jiných předpisů**

Není.

### **A.4.4. Údaje o dodržení TP a OTP pro bezbariérové užívání staveb**

Stavba není veřejně přístupná, bezbariérový přístup se nepředpokládá.

### **A.4.5. Seznam výjimek úlevových řešení**

Při uvažování charakteru, umístění a rozsahu jednotlivých prací nejsou výjimky ani úlevová řešení předpokládána.

### **A.4.6. Navrhované kapacity stavby**

Jedná se o opravu stávajících technologických zařízení se zachováním stávajících technických i funkčních parametrů s tím, že opravou bude zvýšena jejich provozní spolehlivost a tím i životnost celé stavby. Kapacity vodního díla zůstávají beze změn.

### **A.4.7. Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaná doba realizace opravy 9 měsíců s minimální dobou odstávky v délce 6 měsíců dle termínu zahájení akce.

Jedná se veřejnou zakázku podléhající zákonu 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek. Zahájení stavby bude stanoveno zadavatelem, Povodí Labe, s.p.

na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby. Stavba nebude členěna na etapy.

### **A.5. Členění stavby na objekty**

Stavba bude členěna na dva provozní soubory dále členěné na dílčí části:

#### **A.5.1. PS01 Oprava lávek provizorního hrazení**

Opravu lávek provizorního hrazení je nutné realizovat v předstihu před zahrazením PK tak, aby bylo možné opravené lávky na PK osadit pro provedení opravy segmentů (PS02). V rámci opravy lávek provizorního hrazení budou provedeny následující dílčí opravy:

- Výroba lávky horního provizorního hrazení.
- Výroba lávky dolního provizorního hrazení.
- Zkušební osazení provizorního hrazení PK s opravenými lávkami (zároveň zahrazení PK pro provedení PS02).

#### **A.5.2. PS02 Oprava segmentů obtoků PK**

V rámci opravy segmentů bude provedena komplexní oprava všech čtyř segmentových uzávěrů obtoků shodným postupem i způsobem. V rámci technologických prací budou provedeny následující dílčí opravy:

- Oprava uzávěrů – segmentů.
- Oprava zabudovaných dílů uzávěrů.
- Oprava pohonů uzávěrů obtoků.
- Obnova PKO OK zahrnující opravované technologické i stavební prvky.
- Seřízení chodu segmentů.

Součástí výše uvedeného výčtu prací budou také všechny doprovodné demontáže, manipulace i doprava dílů a zařízení nutných pro provedení opravy jak na vodním díle, tak při přesunech do zařízení zhotovitele.

#### **A.5.3. Orientační náklady stavby**

Orientační náklady celé stavby jsou 10 742 tis. Kč bez DPH.