



AW-DAD, s.r.o

Liberecká 778/10

412 01 Litoměřice

IČ : 287 15 624

zakázka číslo : 32/2016
zpracovatel : Povodí Labe, státní podnik.
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
okres : Pardubice
kraj : Středočeský



akce :

VD Srnojedy, rekonstrukce jezu

Číslo stavby: 249130003

stupeň dokumentace : Zjednodušená PD
datum : leden 2017

paré :

A. Průvodní zpráva

- A.1. *Identifikační údaje*
- A.2. *Seznam vstupních podkladů*
- A.3. *Údaje o území*
- A.4. *Údaje o stavbě*
- A.5. *Členění stavby na objekty*

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. *Popis území stavby*
- B.2. *Celkový popis stavby*
- B.3. *Připojení na technickou infrastrukturu*
- B.4. *Dopravní řešení*
- B.5. *Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*
- B.6. *Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana*
- B.7. *Ochrana obyvatelstva*
- B.8. *Zásady organizace výstavby*
- B.9. *Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby*
- B.10. *Zvláštní podmínky provádění a organizace stavby*
- B.11. *Technické podmínky odkazem*
- B.12. *Přehled závazných norem*

C. Situační výkresy

- C.1. *Situační výkres širších vztahů*
- C.2. *Koordinační situace, katastrální mapa*
- C.3. *Celkový situační výkres stavby (plavební mapa)*

D. Dokumentace objektů

- D.1. *Technická zpráva*
- D.2. *Výkresová dokumentace*

E. Doklady

F. Soupis prací, náklady stavby

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : **VD Srnojedy, rekonstrukce jezu**
stavba č. : 249130003

Vodní tok : Labe, ř.km 960,796
Číslo hydrologického pořadí : 1-03-04-017

Kraj : Středočeský
Okres : Pardubice
Místo stavby - obec : Srnojedy ID: 553719
Katastrální území : Srnojedy ID: 679097
Pozemky : st.p.č. 54

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce obou ocelových konstrukcí hradících těles (pravého a levého jezového pole) stavidlového jezu s nasazenou klapkou postaveného v roce 1937 a nacházejícího se na řece Labi v ř.km 960,795 v k.ú. Srnojedy. Akce bude prováděna postupně v sčerpáné suché jímce s osazením provizorního horního i dolního hradlového hrazení vždy v aktuálně rekonstruovaném jezovém poli. Součástí akce budou i drobné sanace spodní stavby jezu, na kterou ocelová stavidla dosedají a dlažby vývaru.

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 rámci programu údržby a obnovy technologických zařízení stavidlových jezů na středním Labi. Akce je v souladu s §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 zpracovateli projektové dokumentace

AW-DAD, s.r.o.
Liberecká 778/10
412 01 Litoměřice
IČ: 28715624

Ing Dadejík Mojmir

č.a.: 0400850

A.2. Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace, podélný a příčné řezy - zpracovatel neuveden (zdroj VD Srnojedy). Výkresy č. 3, 3a, 4, 5, 6a, 7, 8a, 8b, 9, 10.
- 2) Jez Srnojedy; Českomoravská - Kolben-Daněk akc.spol, 1932-1937 (jednotlivé výkresy OVS, JVS - u objednatele)
- 3) I. etapová zpráva o TBD do 31.3.1987; Vodní Díla - TBD, 12 PL/401 (u objednatele)
- 4) Hodnocení stavu jezových konstrukcí zdymadel středního Labe; Vodní Díla - TBD, a.s., 03/2006 (u objednatele)
- 5) Manipulační řád (MŘ) pro VD Srnojedy
- 6) Jednání s provozovatelem vodního díla.
- 7) Prohlídka na místě.
- 8) Fotodokumentace.

A.3. Údaje o území

A.3.1. Rozsah řešeného území

Rekonstrukce bude provedena na stávajícím provozovaném vodním díle - jez Srnojedy, postaveném na řece Labi v ř.km 960,796 v roce 1937 v rámci rozsáhlého projektu na splavnění řeky Labe a Vltavy zahájeného již na přelomu 19. a 20. století. Bude prováděna rekonstrukce hradících těles v rámci stávajícího provozovaného vodního díla bez ovlivnění širšího území.

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

Vodní dílo se z podstaty nachází v záplavovém území řeky Labe. Nejedná se o památku ani zvláště chráněné území z hlediska ochrany přírody a krajiny.

A.3.3. Údaje o odtokových poměrech

Stávající odtokové poměry nebudou v rámci rekonstrukce dotčeny.

A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba má charakter rekonstrukce technologického zařízení stávajícího provozovaného vodního díla. Stavba je tedy z principu v souladu s územně plánovací dokumentací.

A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Vodní dílo již bylo postaveno a je provozováno v souladu s územně plánovací dokumentací daného území.

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

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

A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci zpracování dokumentace nebyly žádné takové požadavky známy.

A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení nejsou předpokládána.

A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Provedení rekonstrukce není podmíněno žádnou další investicí nebo související investiční nebo opravnou činností provozovatele či správce vodního díla.

A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

k.ú. Srnojedy

parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník	dotčení
st. 54	zast.pl.nádvoří	Povodí Labe, státní podnik	Rekonstrukce

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

A.4. Údaje o stavbě

A.4.1. Charakteristika stavby

VD Srnojedy se nachází v úseku středního Labe v ř.km 960,796. Stavba zdymadla v Srnojedech byla realizována v rámci rozsáhlého projektu na splavnění řeky Labe a Vltavy zahájeného již na přelomu 19. a 20. století. Zdymadlo bylo postaveno v třicátých letech minulého století (dokončeno 1937) tehdejšími Ředitelstvím vodních cest a strojně - technologická zařízení jezu i plavební komory, ač byla v rámci údržby postupně upravována, jsou původní.

Jedná se o pohyblivý zdvižný stavidlový jez s nasazenými úhlovými klapkami o dvou polích světlosti 22,0 m ovládaný mechanicky pomocí gallových řetězů manipulovaných ze strojovny umístěné na pochozí lávce pomocí transmisních hřídelí a převodovek.

A.4.2. Účel užívání stavby

Účelem rekonstruovaného vodního díla je udržování vzduté hladiny v jezové zdrži na kótě 212,99 m n. m. (B.p.v.) vodní dílo zajišťuje:

- potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu ve smyslu platné plavební vyhlášky
- odběry povrchové vody pro průmyslové a zemědělské využití
- využití odtoků vody ze zdrže k výrobě elektrické energie v přilehlé vodní elektrárně

A.4.3. Trvání stavby

Jedná se o rekonstrukci technologie stávající trvalé stavby - vodního díla, jezu.

A.4.4. Ochrana stavby podle jiných předpisů

Z hlediska stavebnětechnického není žádná ochrana stavby stanovena.

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

Charakter stavby ani charakter jejího provozu nepředpokládá její užívání osobami s TP či OTP. Není předmětem rekonstrukce.

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

Stavby se nedotýká.

A.4.2. Seznam výjimek úlevových řešení

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

A.4.3. Navrhované kapacity stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajících technologických zařízení u kterých budou zachovány stávající technické parametry s tím, že bude zvýšena spolehlivost provozu těchto zařízení. Kapacity stavby zůstávají stejné.

A.4.4. Základní bilance stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajících zařízení vodního díla. Základní bilance stavby zůstávají současné, resp. původní.

A.4.5. Základní předpoklady výstavby

Stavba bude členěna na 2 etapy zahrnující vždy rekonstrukci jednoho jezového pole.

A.4.5.1. - 1. etapa - levé jezové pole

V rámci první etapy bude nejprve zpracována dokumentace pro provádění stavby, která bude s provozovatelem a investorem akce odsouhlasena, případné připomínky a závěry z projednání budou do této dokumentace zapracovány.

Dále bude provedeno zahrazení levého jezového pole, sanace spodní stavby a rekonstrukce hradící konstrukce levého jezového pole.

Nakonec bude zpracována dílčí dokumentace skutečného provedení s provozními zkouškami rekonstruovaného levého jezového pole a jeho konečné zprovoznění - předání provozovateli do zkušebního provozu.

A.4.5.2.- 2. etapa . pravé jezové pole

Ve druhé etapě bude provedena aktualizace prováděcí dokumentace dle již realizované rekonstrukce levého pole s případným projednáním se zadavatelem.

Následně bude provedena rekonstrukce pravého jezového pole v rozsahu shodném s I. etapou včetně sanace spodní stavby.

Nakonec bude zpracována dokumentace skutečného provedení se zahrnutím úprav ve výrobní dokumentaci a provedeny provozní zkoušky rekonstruovaného pravého jezového pole a jeho konečné zprovoznění, tj. předání provozovateli do zkušebního provozu včetně předání celého dokončeného díla objednateli.

A.4.6. Orientační náklady stavby

Orientační náklady celé stavby jsou 43 985 tis. Kč bez DPH.

A.5. Členění stavby na objekty

Stavba bude členěna na následující dva stavební objekty a dva provozní soubory s tím, že provádění jednotlivých prací v rámci jednoho jezového pole musí být koordinováno tak, aby nedošlo ohrožení bezpečnosti pracovníků ani k znehodnocení již realizovaných prací.

A.5.1. SO 1 a SO2- Sanace spodní stavby levého, resp. pravého jezového pole

Předmětem sanace jsou stěny pilířů, dosedací práh a dno vývaru v obou jezových polích (SO1, SO2). Rozsah sanací je specifikován dle potápěčského průzkumu realizovaného na vodním díle v 03/2011 a na základě kontrolního zahrazení levého jezového pole 12/2016. Nejprve budou provedeny sanace pod vodou pomocí potápěčů tak, aby bylo možné bezpečně a dostatečně těsně osadit provizorní hrazení a následně po jeho osazení a částečné nebo celkové demontáži hradící konstrukce (viz PS1,2) budou provedeny specifikované sanace spodní stavby a pilířů na suchu ve stavební jímce.

A.5.2. PS 1 a PS2 - Rekonstrukce stavidla levého, resp. pravého jezového pole

V rámci rekonstrukce budou provedeny v obou jezových polích shodné rekonstrukční technologické práce. Hradící konstrukce bude demontována a odvezena. Bude provedena rekonstrukce pojezdových i vodících kolejnic stavidel a rekonstrukce dosedacích ploch štítů těsnění. Dále bude provedena komplexní revize gallových i článkových řetězů s nezbytnými výměnami nevyhovujících částí a komplexní revize pohonů stavidel včetně transmisí a převodovek.

Do rekonstruovaného jezového pole bude následně namontována nová hradící konstrukce stejného typu - zdvižné stavidlo s nasazenou klapkou, vyrobená a dopravená v dílech do jímky jezového pole (po vodě).

V neposlední řadě bude provedena u nových ocelových konstrukcí (OK) nová protikorozní ochrana (PKO) a u konstrukcí stávajících, revidovaných či upravovaných bude PKO obnovena.