

objednatel: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
okres: Nymburk
kraj: Středočeský



akce:

VD Lysá, oprava jezových polí

Číslo stavby: 139180012

stupeň dokumentace:
datum:

TP
březen 2019

paré:

TZ - A

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : **VD Lysá, oprava jezových polí**
stavba č. : 139180012

Vodní tok : Labe, ř.km 878,071
Číslo hydrologického pořadí : 1-04-07-0320

Kraj : Středočeský
Okres : Nymburk
ORP : MěÚ Lysá nad Labem, OŽP
Místo stavby - obec : Přerov nad Labem ID: 537721
Katastrální území : Přerov nad Labem ID: 735035
Pozemky : st.p.č. 270

Předmětem projektové dokumentace je oprava ocelových konstrukcí hradících těles všech tří jezových polí stavidlového jezu postaveného v letech 1933-1935 a nacházejícího se na řece Labi v ř. km 878,071 v k.ú. Přerov nad Labem. Oprava bude vzhledem k technickému stavu ocelových konstrukcí provedena jejich náhradou za nové shodných parametrů. Akce bude prováděna postupně po jednotlivých jezových polích v odvodněné suché jímce s osazením provizorního horního i dolního hradlového hrazení vždy v aktuálně opravovaném jezovém poli. Součástí opravné akce budou i drobné sanace spodní stavby jezu, na kterou ocelová stavidla dosedají a dlažby vývaru.

V případě VD Lysá 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 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, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
IČ: 70890005

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

PS Profi, s.r.o
Stará 5
602 00 Brno
IČ: 262 44 918
Ing. Dadejík Mojmir
č.a.: 0400850

A.2. Seznam vstupních podkladů

- 1) Stavba zdymadla u Lysé nad Labem - situace, podélné a příčné řezy; původní dokumentace; Karel Kindl a spol.
- 2) Jez Lysá - ČKD akc.spol. - Libeň (Ředitelství pro stavbu vodních cest), 1933-1935 (jednotlivé výkresy)
- 3) Hodnocení stavu jezových konstrukcí zdymadel středního Labe; *Vodní Díla - TBD, a.s., 03/2006* (u objednatele)
- 4) Manipulační řád (MŘ) pro vodní dílo Lysá nad Labem, Labe, ř. km 878,071; *PLA, 03/2017*
- 5) Provozní řád (PŘ) pro vodní dílo Lysá nad Labem na Labi v ř. km 878,0, *RAMMY, 2013*
- 6) Jednání s provozovatelem vodního díla.
- 7) Prohlídky na místě.
- 8) Fotodokumentace.

A.3. Údaje o území

A.3.1. Rozsah řešeného území

Technologická oprava konstrukcí bude provedena na stávajícím provozovaném vodním díle - jez Lysá nad Labem, postaveném na řece Labi v ř. km 878,071 v roce 1935 v rámci rozsáhlého projektu na splavnění řeky Labe a Vltavy zahájeného již na přelomu 19. a 20. století. Budou prováděny technologické práce na hradících tělesech 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 akce dotčeny.

A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba má charakter opravy 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 této 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 opravy 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. Přerov nad Labem

| parcelní č. | druh pozemku podle KN | Vlastník | dotčení |
|-------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| st. 270 | zast. pl. nádvoří | Povodí Labe, státní podnik | technol. práce |

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

A.4. Údaje o stavbě

A.4.1. Charakteristika stavby

VD Lysá nad Labem se nachází v úseku středního Labe v ř. km 878,071. Stavba zdymadla v Lysé nad Labem 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 1935) tehdejšími Ředitelstvím pro stavbu vodních cest v Praze. Strojně - technologická zařízení jezu i plavební komory, ač některá rámci provozní údržby upravena, jsou původní.

Jedná se o vzdouvací vodní dílo - pohyblivý zdvižný stavidlový jez s nasazenými úhlovými klapkami o třech polích světlosti 23,0 m ovládaný mechanicky pomocí gallových řetězů manipulovaných ze strojoven umístěných na pochozí lávce pomocí transmisních hřídelí a převodovek.

A.4.2. Účel užívání stavby

Účelem předmětného vodního díla je udržování vzduté hladiny v jezové zdrži na kótě 174,69 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 vody protékající vzdouvacím profilem k výrobě elektrické energie v přílehlé průtočné vodní elektrárně
- využití jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci

A.4.3. Trvání stavby

Jedná se o opravu 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 akce.

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 opravu stávajících technologických zařízení náhradou se zachováním stávajících technických i funkčních parametrů s tím, že bude zvýšena jejich provozní spolehlivost i životnost celé stavby. Kapacity stavby zůstávají stejné.

A.4.4. Základní bilance stavby

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

A.4.5. Základní předpoklady výstavby

Stavba bude členěna na 3 etapy zahrnující vždy opravu hradící konstrukce jednoho jezového pole.

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

V rámci první etapy bude nejprve zpracována výrobně dodavatelská dokumentace, která bude s provozovatelem a investorem akce vzájemně projednána, případné připomínky a závěry z projednání budou do této dokumentace zapracovány.

Poté bude provedeno provozovatelem vodního díla zahrazení prvního jezového pole a toto předáno k provedení opravných prací.

V suché jímce zahrazeného jezového pole bude provedena jak oprava stavební (SO1), tak oprava technologická (PS1). Po dokončení opravných prací budou provedeny komplexní zkoušky, jezové pole vyhrazeno a uvedeno do provozu.

V závěru I. etapy bude zpracována dílčí dokumentace skutečného provedení s výsledky provozních zkoušek opraveného prvního jezového pole.

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

Ve druhé etapě bude provedena aktualizace výrobně dodavatelské dokumentace dle již realizované opravy prvního pole s případným projednáním s provozovatelem.

Následovat bude stavební i technologická oprava středního jezového pole v rozsahu shodném s I. etapou.

Po dokončení opravy středního jezového pole budou provedeny provozní zkoušky jeho opravené hradící konstrukce a jeho konečné zprovoznění, tj. předání provozovateli do provozu.

Nakonec bude zpracována dílčí dokumentace skutečného provedení pro střední jezové pole se zahrnutím případných změn a úprav výrobní dokumentace

A.4.5.3.- 3. etapa - pravé jezové pole

Ve třetí etapě bude provedena aktualizace výrobně dodavatelské dokumentace dle již realizovaných oprav prvního a středního jezového pole s případným projednáním s provozovatelem.

Následně bude provedena oprava pravého jezového pole v rozsahu shodném s předchozími etapami včetně opravy spodní stavby.

Po dokončení oprav ve třetím jezovém poli budou provedeny komplexní provozní zkoušky tohoto jezového pole a jeho konečné zprovoznění, tj. předání provozovateli do běžného provozu zároveň s předáním celého opraveného jezu objednateli. Součástí předání bude i závěrečná dokumentace skutečného provedení se zahrnutím úprav ve výrobní dokumentaci pro všechna tři jezová pole.

A.4.6. Orientační náklady stavby

Orientační náklady celé stavby jsou 70,25 mil. Kč bez DPH.

A.5. Členění stavby na objekty

Stavba bude členěna na následující tři stavební objekty a tři provozní soubory s tím, že se jedná o provedení stejných stavebních i technologických prací vždy v jednom právě zahrazeném jezovém poli:

A.5.1. SO1-3 - Oprava spodní stavby levého, středního, resp. pravého jezového pole

Předmětem těchto oprav jsou stěny pilířů, dosedací práh a dno vývaru ve všech třech jezových polích (SO1, SO2, SO3). Předběžný rozsah opravných prací je specifikován v provedených potápěčských průzkumech realizovaných na vodním díle v 2010, 07/2014 a 01/2019. V rámci oprav v jednotlivých jezových polích bude nejprve provedena kontrola a odstranění nánosů z prostoru drážek provizorního hrazení, aby je bylo možné osadit. Po zahrazení budou provedeny drobné opravy obkladů zdí a dna spodní stavby jezu i pilířů.

A.5.2. PS1-3 - Oprava stavidel levého, středního, resp. pravého jezového pole

V rámci opravy budou provedeny ve všech třech jezových polích shodné technologické práce. Hradící konstrukce starého stavidla s klapkou bude demontována a odvezena. Budou provedeny opravy pojezdových i vodících kolejnic stavidel i dosedacích ploch štítů těsnění. Dále bude provedena revize pohonů stavidel včetně transmisí a převodovek.

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

Technické parametry nových konstrukcí budou shodné se stávajícími. V neposlední řadě bude provedena u nově instalovaných ocelových konstrukcí (OK) nová protikorozní ochrana (PKO) a u konstrukcí stávajících, revidovaných či upravovaných bude stávající PKO obnovena.