

Technická specifikace - zadání projektu

Identifikační údaje:

název zakázky	VD Kostelec n. L., oprava jezových polí - zpracování PD
název akce	VD Kostelec n. L., oprava jezových polí
číslo akce	139250008
vodní tok (IDVT), ř. km	Labe (IDVT 10100002), ř. km 857,430
místo, parcelní číslo, k. ú.	Kostelec nad Labem, st. č. 654 a st. č. 652 k. ú. Kostelec nad Labem (okres Mělník)
obec s rozšířenou působností	Neratovice
Inventurní číslo DM (číslo, název)	9051002555
identifikátor ISYPO	400038890
investor	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

1. Stručný popis stávajícího stavu

Výstavba vodního díla Kostelec nad Labem byla zahájena v roce 1930 a ukončena v roce 1932. Pohyblivý jez je umístěn kolmo na osu toku, má tři pole o světlosti 24 m. Ta jsou hrazena ocelovými stavidly typu „Stoney“ s nasazenými úhlovými klapkami pro jemnější regulaci průtoků vody přes jez. Celková hrazená výška je 4,8 m. Součástí jezu je také šterková propust o šířce 6 m s hradicí výškou 5,5 m.

Jezová tělesa jsou ovládána elektricky ze střední balkónové budky na lávce a transmisemi se převádí do strojoven na obou sousedních pilířích.

Hradicí tělesa na třech jezových polích jsou totožné konstrukce. Stavidlová tabule s nasazenou úhlovou klapkou. Stav těchto konstrukcí je značně poškozený korozí, některé plechy i vrstvenou korozí. Stáří hradicích konstrukcí převyšuje 90 let a technický stav nevyhovuje podmínkám vodního díla.

2. Předmět zakázky, cíl akce, požadavky na opravu

Předmětem veřejné zakázky bude zpracování dokumentace pro povolení stavby, výkon inženýrské činnosti, zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby a výkon autorského dozoru během realizace stavby.

Cílem akce bude oprava tří hradicích jezových polí výměnou včetně opravy technologických konstrukcí vodního díla Kostelec nad Labem a tím odstranění závad technicko - bezpečnostní prohlídky VD, aby byla zajištěna bezpečná manipulace pro převod vody VD a bezpečná hradicí funkce jezu.

Technické řešení bude spočívat ve výměně stávající nevyhovující ocelové konstrukce za novou stavidlovou tabuli s nasazenou klapkou při zachování stávajících parametrů. Ovládací Gallovy řetězy vzhledem k opotřebení z provozu cca 90 let, musí být opraveny výměnou. Řetězy budou vyrobeny ve zcela stejných parametrech s ohledem na kompatibilitu se závěsnými kladkami, které budou ponechány. Kladky hnací vyměněny společně s Gallovým řetězem. Pro výrobu nových Gallových řetězů bude použita ocel nerezová. Projekt konstrukce jezového stavidla s klapkou bude vypracován podle ČSN EN 1993-1-5 (z července 2019) – navrhování ocelových konstrukcí a ČSN EN 1090-1+A1 (732601) – provádění ocelových konstrukcí.

Součástí bude také oprava spodní stavby jezových polí dle aktuálního potápěčského průzkumu vodního díla.

V rámci opravy budou provedeny ve všech třech jezových polích shodné opravné technologické práce. Stávající a nevyhovující hradicí konstrukce stavidla s úhlovou klapkou bude demontována (rozřezána) a po částech odvezena. Demontovány a odvezeny budou také revidované či obnovované díly pohonů. Bude provedena oprava technologických součástí osazených do stavební části jezu. Jedná se o pojezdové i vodící kolejnice stavidel a dosedací plochy štítů těsnění. Dále bude provedena komplexní revize pohonů stavidel včetně transmisí i převodovek.

Do opraveného, připraveného jezového pole bude následně namontována po dílech nová hradicí konstrukce - zdvižené stavidlo s nasazenou klapkou, vyrobená a dopravená v dílech do jímky jezového pole. V neposlední řadě bude provedena u nových ocelových konstrukcí (OK) nová protikorozní ochrana (PKO) a u konstrukcí stávajících, revidovaných či upravovaných bude PKO obnovena. PKO bude vycházet z „Metodický pokyn stanovení technických a kvalitativních požadavků protikorozní ochrany, SVÚOM, s.r.o., 01/2018“.

Vzhledem k možnostem přístupu do jezových polí je téměř nezbytné realizovat dopravu (přesuny) ocelových konstrukcí stavidel po vodě. Před zahájením prací nutné zajištění povolení k vjezdu plavidel do nadjezí VD.

Předmětem oprav jsou také stavební konstrukce jezu, zejména stěny pilířů, dosedací práh a dno vývaru ve všech třech jezových polích. Rozsah oprav je specifikován v potápěčském průzkumu realizovaném na vodním díle v 07/2024.

Oprava hradících konstrukcí jezu bude probíhat při zahrazeném jezovém poli z nadjezí i podjezí.

Při zahrazeném jezovém poli požadujeme provést diagnostický vrtný průzkum jezových pilířů a spodní stavby jezu vč. vývaru.

3. Požadovaný rozsah projektové dokumentace

Vypracování dokumentace pro povolení stavby (čl. 1. písm. A obchodních podmínek) dle vyhl. č. 131/2024 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „DSP“). DSP bude zpracována osobou odborně způsobilou dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Výkon inženýrské činnosti (dále jen „IČ“) spočívající zejména v projednání konceptu DSP s dotčenými orgány státní správy a ostatními dotčenými účastníky řízení o povolení stavby a zapracování jejich připomínek do finální verze DSP. Výkon IČ bude naplněn vydáním pravomocného povolení pro realizaci díla u místně a věcně příslušného úřadu a jeho předáním objednateli.

Vypracování dokumentace pro provádění stavby (čl. 1. písm. B obchodních podmínek) dle přílohy č. 8 vyhl. č. 131/2024 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „DPS“).

Výkon autorského dozoru (dále jen „AD“) během realizace stavby (čl. 1. písm. C obchodních podmínek).

Nedílnou součástí projektových dokumentací budou i následující činnosti:

- Podrobné zaměření stavby.
- Zajištění zpracování plánu BOZP na staveništi koordinátorem.
- Návrh etapizace stavby / harmonogramu postupu stavebních prací.
- Statické výpočty.
- Zpracování soupisu prací a dodávek oceněného (rozpočet stavby) a neoceněného vycházející v maximálně možné míře z cenové soustavy ÚRS.

Nedílnou součástí výkonu IČ budou i následující činnosti:

- Zajištění veškerých nutných podkladů, dokladů, závazných stanovisek, stanovisek, vyjádření, správních rozhodnutí apod., to znamená, že si zhotovitel zajistí kompletní pro-jednání konceptu DSP se všemi dotčenými osobami, správními orgány a zapracuje je-jich případné připomínky do PD.
- Zpracování a podání kvalifikované, kompletní a úplné žádosti o vydání příslušného povolení potřebného pro realizaci díla včetně kompletace všech podkladů potřebných a nutných pro vydání tohoto povolení u místně a věcně příslušného úřadu včetně úhrady veškerých správních poplatků souvisejících s vydáním tohoto povolení.
- Zajištění vydání všech pravomocných povolení nutných k realizaci stavby.

4. Přílohy

- 1) Kostelec nad Labem, Prohlídka pravého jezového pole 12/2023
- 2) Zápis z prohlídky TBD 06/2023
- 3) VD Kostelec, Prohlídka hradících konstrukcí jezových polí 10/2019
- 4) Záznam z jednání posouzení potápěčských průzkumů 10/2020
- 5) Závěrečná zpráva VD Kostelec nad Labem – průzkum spodní stavby – potápěčské práce 07/2024

Zpracoval: Ing. Vladimír Vít, OIČ
Dne: 30. 6. 2025