

PŘÍLOHA Č.1 - OCENĚNÁ SPECIFIKACE PRACÍ, DODÁVEK A MĚŘENÍ k dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo na zakázku „VD Harcov, zajištění bezpečnosti za povodní - zajištění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a injektážního dozoru (INJ) po dobu stavby“

Název VZ: VD Harcov, zajištění bezpečnosti za povodní

Název akce: VD Harcov, zajištění bezpečnosti za povodní - stavební část

č. akce: 219160018

Objednatel:

Povodí Labe, státní podnik (též investor stavby)

Zhotovitel:

VODNÍ DÍLA TBD a.s.

Technická pomoc při výkonu TBD ve fázi změny vodního díla stavbou. Stavba "VD Harcov - zajištění bezpečnosti za povodní". Zajištění výkonu TBD (měření a specializované činnosti) po dobu změny vodního díla stavbou.

Činnosti, měření a jejich rozsahy a četnosti vycházejí z Programu TBD pro VD Harcov platného pro období změny vodního díla stavbou.

Předpokládané období stavby dle SOD: 33 měsíců stavba (tj. 2 roky a 9 měsíců) + 6 měsíců

Předpokládané období plnění smlouvy: 40 měsíců (tj. 3 roky a 4 měsíce).

V souvislosti prodloužením termínu dokončení stavby „VD Harcov, zajištění bezpečnosti za povodní - stavební část“ bylo nutno řešit i níže uvedené rozšíření vybraných prací a činností výkonu technickobezpečnostního dohledu po zbývající dobu stavby.

Činnost TBD byla zahájena v prosinci 2022

Předpokládaná změna dokončení stavby březen 2026

Délka TBD při výstavbě (aktualizovaná) 40 měsíců tj 7 měsíců navíc

Období pro dopracování hodnotících dokumentů TBD po stavbě 6 měsíců - beze změny

SPECIFIKACE PRACÍ, CENY

Ceny jsou navrženy jako smluvní ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách. Jejich odhad vychází z analogií obdobných souborů prací realizovaných na základě VŘ na vodních dílech ve správě Povodí Labe, státní podnik.

I. Dokumenty TBD, výjádření z hlediska bezpečnosti a provozuschopnosti VD

- beze změny

II - Instalace zařízení TBD

- beze změny

III. Programová měření a sledování stavebních konstrukcí

Cena je kalkulována pro jednu etapu terénních kontrolních měření. Měření a sledování bude probíhat v průběhu stavby v závislosti na jejím aktuálním postupu. Účtováno bude podle skutečně provedených měření v dohodnuté četnosti. Intervaly mezi měřeními se mohou změnit podle postupu stavby a průběžných výsledků měření. Změny budou obsaženy v dodatku PTBD.

Rozšíření počtu etap měření v souvislosti s prodloužením termínu dokončení stavby

III/1 Svislé posuny hráze a jejího podloží měřené geodetickými metodami (VPN)

Etapa měření zahrnuje měření svislých posunů kontrolních geodetických bodů umístěných na koruně hráze (budou zrušeny po srovnávacím měření), na vzdušném líci pod korunou hráze a u vzdušné paty hráze.

Četnost měření - v době vypouštění a napouštění nádrže 1x měření při poloviční úrovni hladiny,
- v době těžení předsypu a výstavby injekční chodby 1x za 14 dní,
- v době injektáže zdiva a podloží 1x měsíčně,
- periodické měření 4x ročně.

Cena - etapa měření	27 000,00 Kč
---------------------	--------------

Cena ad III/1 - celkem při počtu etap

- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	4	108 000,00 Kč
--	---	---------------

Cena celkem	108 000,00 Kč
-------------	---------------

III/2 Svislé posuny na konstrukci vtoků do spodních výpustí měřené geodetickými metodami (VPN)

Etapa měření zahrnuje měření svislých posunů dočasných kontrolních geodetických bodů umístěných u paty manipulačních věží a stropu vtokové štol u paty hráze a předsypu.

Četnost měření - při razbě pod vtoky do spodních výpustí 1x týdně,
- v době těžení a výstavby předsypu 1x měsíčně,
- v době výstavby injekční chodby 1x měsíčně.
- periodické měření 4x ročně.

Cena - etapa měření	25 500,00 Kč
---------------------	--------------

Cena ad III/2 - celkem při počtu etap

- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	3	76 500,00 Kč
--	---	--------------

Cena celkem	76 500,00 Kč
-------------	--------------

III/4 Vodorovné posuny koruny hráze a svislého profilu měřené geodetickými metodami (vyrovnání)

Etapa měření zahrnuje měření vodorovných posunů kontrolní geodetických bodů umístěných: na krajních pilířích v obou závazáních hráze a na pilířkách koruny hráze v ose záměrné přímky, pod parapetními kvádry koruny hráze na vzdušném líci, a ve středu hráze na vzdušném líci (svislý profil).

Četnost měření - v době vypouštění a napouštění nádrže 1x měření při poloviční úrovni hladiny,
- v době těžení a výstavby předsypu 1x měsíčně,
- v době výstavby injekční chodby, injektáže zdiva a podloží 1x měsíčně,
- periodické měření 4x ročně.

Cena - etapa měření	24 200,00 Kč
---------------------	--------------

Cena ad III/4 - celkem při počtu etap

- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	4	96 800,00 Kč
--	---	--------------

Cena celkem	96 800,00 Kč
-------------	--------------

III/5 Náklony horních partií hráze (clinometrické základny)

Etapa měření náklonů zahrnuje měření náklonů na clinometrických základnách umístěných

Četnost měření - v době hlavních stavebních prací 1x měsíčně,
- periodické měření 6x ročně.

Cena - etapa měření	6 500,00 Kč
---------------------	-------------

Cena ad III/5 - celkem při počtu etap

- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	7	45 500,00 Kč
--	---	--------------

Cena celkem	45 500,00 Kč
-------------	--------------

III/6 Svislé deformace hráze a podloží (extenzometr ve vrtu)

Etapa měření zahrnuje měření svislých deformací ve vrtu na koruně hráze pomocí 4-úrovňového extenzometru.

Četnost měření automaticky, 1x měsíčně ruční odečet.

Cena - etapa měření	5 700,00 Kč
---------------------	-------------

Cena ad III/6 - celkem při počtu etap

- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	7	39 900,00 Kč
--	---	--------------

Cena celkem	39 900,00 Kč
-------------	--------------

III/9 Průběžný monitoring otřesů a vibrací od trhacích prací i ostatních technologií

Etapa měření obsahuje měření a vyhodnocení ve zprávě. Četnost měření v termínech na vyžádání investora.

Cena ad III/9 - celkem při počtu etap

Cena - etapa měření	68 000,00 Kč
---------------------	--------------

- prodloužení délky provádění trhacích prací (2 měsíce)	2	136 000,00 Kč
---	---	---------------

Cena celkem	136 000,00 Kč
-------------	---------------

Snížení počtu etap měření v souvislosti s změnami postupů stavby

III/8 Kontrolní měření dynamických účinků bouracích nebo trhacích prací

Cena - etapa měření	28 000,00 Kč
---------------------	--------------

Cena ad III/8 - celkem při počtu etap

-2	-56 000,00 Kč
----	---------------

Cena celkem	-56 000,00 Kč
-------------	---------------

rošíření prací	502 700,00 Kč
----------------	---------------

snížení prací	-56 000,00 Kč
---------------	---------------

Cena ad III celkem (obsah dodatku č. 1)	446 700,00 Kč
---	---------------

IV. Stav technologických zařízení

- beze změn

V. Hodnocení výsledků TBD, zpracování hodnotících zpráv, účast na jednáních

Rozšíření počtu etap měření v souvislosti s prodloužením termínu dokončení stavby

V/1 Zpracování zjištění z obchůzek a výsledků měření prováděných obsluhou díla, pověřenou organizací, případně zhotovitelem stavby.

Zpracování a hodnocení výsledků TBD bude provedeno v měsíčním cyklu.

Cena - měsíční cyklus	3 800,00 Kč
-----------------------	-------------

Cena ad V/1 - celkem při počtu cyklů

- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	1	3 800,00 Kč
--	---	-------------

Cena celkem	3 800,00 Kč
-------------	-------------

V/3 Prohlídka stavby odpovědným pracovníkem TBD spojená s účastí na kontrolním dnu stavby

Zpracování podkladů k hodnocení výsledků měření a sledování TBD.

Četnost konání kontrolních dnů stavby (KDS) bude pravděpodobně vyšší. Odpovědní pracovníci TBD se budou účastnit vybraných KDS. Četnost 1x měsíčně, při rozhodujících fázích stavby 1x za 14 dní.

Cena za prohlídku - cyklus 1x za měsíc nebo 1x za 14 dní	18 200,00 Kč
--	--------------

Cena ad V/3 - celkem při počtu prohlídek	
- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	7 127 400,00 Kč

Cena celkem	127 400,00 Kč
-------------	---------------

V/4 Mimořádná prohlídka stavby odpovědným pracovníkem TBD

Mimořádná prohlídka stavby odpovědným pracovníkem TBD bude provedena v charakteristických stavebních postupech. Prohlídka bude na vyžádání investora. Tato položka může zahrnovat i vyžádaná jednání k postupu stavby a problematice TBD. Četnost těchto prohlídek v jednotlivých letech je pouze odhadována.

Cena za prohlídku - cyklus 4x za rok	9 900,00 Kč
--------------------------------------	-------------

Cena ad V/4 - celkem při počtu prohlídek	
- prodloužení trvání stavby (7 měsíců)	9 89 100,00 Kč

Cena celkem	89 100,00 Kč
-------------	--------------

Cena ad V celkem (obsah dodatku č. 1)	220 300,00 Kč
--	---------------

Cena prací celkem (obsah dodatku č. 1) z částí III a V	667 000,00 Kč
---	---------------

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH.

Daň z přidané hodnoty bude k ceně díla připočtena podle zákona č. 235/2004/ Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Fakturace bude probíhat na základě jednotkových cen a počtu realizovaných položek.

V Praze dne 12.12.2025

Zpracoval :

Ing. David Richtr
vedoucí útvaru 401