

# PŘÍLOHA č.1 - nabídka

Objednatel: Povodí Ohře, s.p. č: .....  
Zhotovitel: VODNÍ DÍLA – TBD a.s. č:

## VD Jezeří - rekonstrukce - TBD při změně stavby dokončeného VD

Zajištění výkonu TBD při změně stavby dokončeného vodního díla stavební akcí "VD Jezeří - rekonstrukce". Výkon TBD nad VD Jezeří v době přípravných prací a vlastní stavby bude zajištěn podle zákonných předpisů (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, v aktuálním znění).

Technická pomoc při sledování a posuzování stavebních konstrukcí při stavbě "VD Jezeří - rekonstrukce", při vlastní rekonstrukci hráze (III. etapa)

### KALKULACE CEN

Ceny jsou navrženy jako smluvní ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách. Jejich kalkulace vychází ze základních souborů prací uvedených v této příloze, z položek hodinových sazeb a cestovních nákladů:

<u>Specializace pracovníků:</u>	<u>Hodinové sazby:</u>
inženýr specialista (stavební, strojní)	990,- Kč/hod
inženýr geodet	880,- Kč/hod
inženýr, technik	880,- Kč/hod
technik	600,- Kč/hod
měř. pomocník	300,- Kč/hod
cestovní náklady	12,- Kč/km

<u>Dílčí plnění:</u>	<u>Počet prac., prac dnů, hodin, sazba</u>				<u>Ceny (Kč)</u>
<b>1) Program TBD pro ověřovací provoz</b>					
ing. spec. (stavební):	1	1	4	990	3 960 Kč
inženýr:	1	5	8	880	35 200 Kč
technik:	1	1	8	600	4 800 Kč
<b>Kalkulace ad 1) celkem</b>					<b>43 960 Kč</b>

Doplnění instalací pro kontrolní měření na konstrukci nového věžového objektu, koruny hráze a bezpečnostním přelivu.

Finanční náklady zahrnují náklady na měřická zařízení i potřebné materiály a cenu prací spojených s jejich instalacemi.

## 2) Doplnění instalace zařízení TBD pro geodetická měření

Mat. a zařízení: specifikace	počet (ks)	jednotková cena (Kč/ks)	celkem (Kč)
- trn pro směrový bod pro přenosný minihranol - na nový věžový objekt	1	440	440 Kč
- čepová nivelační značka na nový věžový objekt	2	510	1 020 Kč
- hřebová nivelační značka (5 párů na korunu hráze)	10	350	3 500 Kč
- nivelační značka typu III jako náhrada za zajišťovací bod zaniklý při rekonstrukci bezpečostního přelivu	1	500	500 Kč
- univerzální zděř jako náhrada za orientaci zaniklou při rekonstrukci bezpečostního přelivu	1	575	575 Kč
- instalační a kotevní materiál	1	650	650 Kč
materiál a zařízení celkem			6 685 Kč

Instalace zařízení (na novém věžovém objektu, koruně hráze a okolí)	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba	Ceny (Kč)
inženýr:	1 1 8 880	7 040 Kč
technik:	1 1 12 600	7 200 Kč
cestovní náklady	1 240 km 12	2 880 Kč
instalace celkem		17 120 Kč

**Kalkulace ad 2) celkem včetně zařízení a materiálu 23 805 Kč**

## 3) Instalace základen pro Clinometr ECS 1000 VD fy. Huggenberger v nové odběrné věži

Mat. a zařízení: specifikace	počet (ks)	jednotková cena (Kč/ks)	celkem (Kč)
- clinometrická základna	1	15 100	15 100 Kč
- kryt clinometrické základny	2	580	1 160 Kč
- instalační a kotevní materiál	1	400	400 Kč
materiál a zařízení celkem			16 660 Kč

Instalace zařízení	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba	Ceny (Kč)
ing. spec. (stavební):	1 1 1 990	990 Kč
inženýr:	1 1 8 880	7 040 Kč
technik:	1 1 11 600	6 600 Kč
cestovní náklady	1 240 km 12	2 880 Kč
instalace celkem		17 510 Kč

**Kalkulace ad 3) celkem včetně zařízení a materiálu 34 170 Kč**

Předpokládané četnosti měření vychází z Programu TBD a dále budou závislé na postupu stavby a průběžných výsledcích měření. Při zjištění nepříznivého vývoje bude přistoupeno ke zvýšení frekvence měření. Dále jsou uvedeny pouze počty etap nad rámec platné smlouvy o dílo, dle které je výkon TBD nad VD Jezeří vykonáván. **Vychází se z předpokládané doby trvání stavby od 07/2022 do 06/2025.**

měření	minimální četnost po dobu stavby
7) vodorovné posuny (koruna hráze, resp. vzdušní líc)	4x ročně, + těsně před zahájením bourání návodního líce a koruny hráze, 2 měsíce po zahájení a dále po 3 měsících
8) svislé posuny (pata hráze)	2x ročně, + těsně před zahájením bourání návodního líce a koruny hráze, 2 měsíce po zahájení a dále po 6 měsících
9) negeodetická měření - hydrostatická nivelace	6x ročně

Cena je kalkulována pro jednu etapu terénních kontrolních měření.

#### 4) Vodorovné posuny kontrolních bodů na koruně hráze, resp. vzdušním líci (trigonometrie)

etapa měření	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
ing. spec. (stavební):	1	1	1	990	990 Kč
ing. geodet	1	2	8	880	14 080 Kč
technik:	1	1	4	600	2 400 Kč
měřický pomocník:	1	1	8	300	2 400 Kč
cestovní náklady	1	240	km	12	2 880 Kč
<b>Kalkulace - etapa měření celkem</b>					<b>22 750 Kč</b>
	předpokládaný počet při minimální četnosti				
III. etapa - stavba	(14-12)	2		22 750 Kč	<b>45 500 Kč</b>
<b>Kalkulace ad 4) celkem</b>					<b>45 500 Kč</b>

#### 5) Svislé posuny kontrolních bodů u vzdušní paty (metoda VPN)

etapa měření	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
ing. spec. (stavební):	1	1	1	990	990 Kč
ing. geodet	1	1,5	8	880	10 560 Kč
technik:	1	1	2	600	1 200 Kč
měřický pomocník:	3	1	8	300	7 200 Kč
cestovní náklady	1	240	km	12	2 880 Kč
<b>Kalkulace - etapa měření celkem</b>					<b>22 830 Kč</b>
	předpokládaný počet při minimální četnosti				
III. etapa - stavba	(8-6)	2		22 830 Kč	<b>45 660 Kč</b>
<b>Kalkulace ad 5) celkem</b>					<b>45 660 Kč</b>

### 6) Negeodetická měření - hydrostatická nivelace (souprava pro HN FPM)

etapa měření	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
inženýr:	1	1	8	880	7 040 Kč
technik:	1	1	8	600	4 800 Kč
cestovní náklady	1	240	km	12	2 880 Kč
<b>Kalkulace - etapa měření celkem</b>					<b>14 720 Kč</b>
předpokládaný počet při minimální četnosti					
III. etapa - stavba	(18-12)	6		14 720 Kč	<b>88 320 Kč</b>
<b>Kalkulace ad 6) celkem</b>					<b>88 320 Kč</b>

### 7) Kontrolní prohlídky stavby hlavním pracovníkem TBD (pozn. možno spojit s účastí na KDS)

	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
inženýr:	1	1	8	880	7 040 Kč
cestovní náklady	1	240	km	12	2 880 Kč
<b>Kalkulace - etapa měření celkem</b>					<b>9 920 Kč</b>
předpokládaný počet při minimální četnosti 1x měsíčně					
III. etapa - stavba	(36-12)	24		9 920 Kč	<b>238 080 Kč</b>
<b>Kalkulace ad 7) celkem</b>					<b>238 080 Kč</b>

### 8) Komplexní prohlídka technologie, suché a mokré zkoušky, hodnotící zpráva

etapa měření	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
ing. spec. (strojní):	1	8	8	990	63 360 Kč
inženýr	1	1	8	880	7 040 Kč
technik:	1	1	4	600	2 400 Kč
cestovní náklady	2	240	km	12	5 760 Kč
<b>Kalkulace - ad 8) celkem</b>					<b>78 560 Kč</b>

### 9) Zpracování a hodnocení výsledků měření a pozorování prováděných obsluhou díla a stavebníkem

	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
inženýr:	1	1	3	880	2 640 Kč
<b>Kalkulace 9) - za 1 měsíc celkem</b>					<b>2 640 Kč</b>
předpokládaný počet					
III. etapa - stavba		36		2 640 Kč	<b>95 040 Kč</b>
<b>Kalkulace ad 9) celkem</b>					<b>95 040 Kč</b>

## Hodnocení výsledků TBD, zpracování hodnotících zpráv

### 10) Zpracování dílčí zprávy o TBD při výstavbě (III. etapa)

	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
ing. spec. (stavební):	1	1	8	990	7 920 Kč
ing. geodet	1	1	8	880	7 040 Kč
inženýr:	1	5	8	880	35 200 Kč
technik:	1	1	8	600	4 800 Kč

**Kalkulace 10) - za 1 dílčí zprávu celkem** 54 960 Kč

předpokládaný počet

III. etapa - stavba  
DZ 07/22 - 06/23 a DZ 07/23 - 06/24 2 54 960 Kč 109 920 Kč

**Kalkulace ad 10) celkem** 109 920 Kč

### 11) Zpracování Souhrnné zprávy o TBD při výstavbě

	Počet prac., prac dnů, hodin, sazba				Ceny (Kč)
ing. spec. (stavební):	1	2	8	990	15 840 Kč
inženýr:	1	8	8	880	56 320 Kč
ing. geodet	1	1	8	880	7 040 Kč
technik:	1	2	8	600	9 600 Kč

**Kalkulace ad 11) celkem** 88 800 Kč

Termín zpracování bude určen po dohodě s objednatelem a cena bude stanovena podle rozsahu prací. Cena bude kalkulována z výše uvedených hodinových sazeb, časové náročnosti prací a potřebných cestovních nákladů.

**Kalkulace 1 - 11 celkem** 891 815 Kč

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

Kalkulace ceny prací byla provedena podle jejich časové náročnosti a kalkulačního vzorce v souladu se Sazebníkem pro navrhování nabídkových cen projektových inženýrských prací, odst. 2.3.1, UNIKA, 2021. Dále byly do kalkulací zahrnuty náklady na měřická zařízení včetně jejich instalací a cestovní náklady.

V Praze, dne: 7. 7. 2022

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.