

DODATEK č. 2

k příkazní smlouvě č. příkazce 1861/2015-SML, č. příkazníka A1554/15

uzavřené dne 9. 12. 2015, ve znění dodatku č. 1

I. SMLUVNÍ STRANY

Příkazce:	Povodí Vltavy, státní podnik
sídlo:	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5P
zápis v OR:	Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594
statutární orgán:	RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
oprávnění jednat ve věcech technických:	xxxxxxxxxxx, ředitel sekce provozní xxxxxxxxxxx, hlavní pracovník TBD, vedoucí technicko-provozního oddělení
IČO:	70889953
DIČ:	CZ70889953
bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu:	xxxxxxxxxxx

(dále jen „příkazce“)

a

Příkazník:	VODNÍ DÍLA – TBD a. s.
sídlo:	Hybernská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1
zápis v OR:	Městský soud v Praze, oddíl B, vložka č. 2154
zastoupená:	Ing. Milošem Sedláčkem, prokuristou
IČO:	49241648
DIČ:	CZ49241648
oprávnění jednat ve věcech technických:	Ing. David Richtr, vedoucí útvaru 401 Ing. Petr Smrž, vedoucí útvaru 402
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
číslo účtu:	xxxxxxxxxxx
adresa pro doručování korespondence:	Praha 1, Hybernská 1617/40, PSČ 110 00

(dále jen „příkazník“)

Obě smluvní strany se dohodly na následujících změnách příkazní smlouvy č. příkazce 1861/2015-SML, č. příkazníka A1554/15, ve znění dodatku č.1 (dále jen „smlouva“).

Důvodem uzavření Dodatku č. 2 je rozšíření rozsahu plnění o:

- nově zavedená pravidelná měření náklonů jezových pilířů na VD Vrané nad Vltavou (četnost měření 4x ročně),
- geodetické měření deformací na skalním masivu na pravém břehu v blízkosti VD Štěchovice (obnovení původního pravidelného geodetického měření po sanaci skalního masivu s četností 1x za 2 roky – v sudých letech).

II. ZMĚNY SMLOUVY

1) Článek VI. Cena odstavec 6.1 se mění a nově zní takto:

6.1 Cena za plnění předmětu této smlouvy příkazníkem je stanovena dohodou a dle cenové nabídky příkazníka, předložené v zadávacím řízení (viz odst. 1.1 této smlouvy).

Celková cena činí (bez DPH):

7 986 750,00 Kč (slovy: Sedmmilionůdevětsetosmdesátšesttisícsemsetpadesát korun českých) a obsahuje odměnu příkazníka a veškeré náklady, výdaje či úhrady příkazníka, které jsou nutné pro splnění všech závazků příkazníka specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných ze smlouvy.

2) Článek VI. Cena odstavec 6.2 se mění a nově zní takto:

6.2 Celková cena je součtem dílčích plateb za plnění předmětu smlouvy v jednotlivých kalendářních letech v této výši:

rok 2016	1 650 900,00 Kč
rok 2017	1 525 260,00 Kč
rok 2018	1 645 480,00 Kč
rok 2019	1 501 970,00 Kč
rok 2020	1 663 140,00 Kč

Cena bude fakturována dle skutečného rozsahu činností, s respektováním ujednání uvedeného v odst. 9.1 písm. e) této smlouvy.

3) Současně se ruší příloha smlouvy, a to Příloha č. 2, a nahrazuje se novou přílohou se stejným označením, která bude smluvními stranami podepsána spolu s Dodatkem č. 2.

4) Ostatní ustanovení příkazní smlouvy nedotčená tímto Dodatkem č. 2 zůstávají nezměněna.

III. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Tento Dodatek č. 2 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Po jeho podepsání obdrží každá smluvní strana dva stejnopisy.

2. Tento Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Dodatku č. 2 ke smlouvě a smlouvy včetně metadat v registru smluv zajistí

příkazce a vyzumí o tom příkazníka. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení Dodatku č. 2 ke smlouvě, smlouvy ani přílohy k nim za obchodní tajemství.

3. Nedílnou součástí Dodatku č. 2, resp. smlouvy, je i nová příloha, a to Příloha č. 2.

Příkazce:

V Praze dne:

RNDr. Petr Kubala
generální ředitel
Povodí Vltavy, státní podnik

Příkazník:

V Praze dne:

Ing. Miloš Sedláček
prokurista
VODNÍ DÍLA – TBD a. s.

Příloha č. 2 – Věcné a časové vymezení předmětu TBD – vodní díla II. kategorie
Cena

ROK 2016 (suma)	1 650 900,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno II	95 440,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	29 600,00 Kč
4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní části hráze, VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v revizní chodbě; úrovní vody v pozorovacích sondách, měření roztahoměrných základů a kyvadla)	14 840,00 Kč
- vypracování 2. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2000 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 200,00 Kč

Kamýk	162 120,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem, které provádí technik PVI	31 300,00 Kč
4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	26 880,00 Kč
1x komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) v hrázi a ve VE. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. V chodbě a VE se používá nivelační přístroj Zeiss KoNi007 a nivelační latě Zeiss s 0,5 cm dělením.	44 560,00 Kč
- vypracování 24. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 980,00 Kč

Štěchovice	221 670,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	31 770,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na hrázi a plavební komoře)	26 920,00 Kč
1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE, na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	38 880,00 Kč
1x komplexní geodetické měření deformací skalního masivu na pravém břehu (trigonometrické měření posunů, měření relativních pohybů na trhlínách). Měřením se sledují deformace skalního masivu na pravém břehu. Pro měření se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a deformetr Huggenberger D250, variantně posuvné měřítko.	19 200,00 Kč

- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou uzávěry přelivu: pět tabulových uzávěrů s elektromechanickým ovládáním s Gallovými řetězy, ocelová tabule spodní výpusti s ovládáním jeřábem pomocí zdvihací traverzy.	36 160,00 Kč
prohlídka technologického zařízení plavební komory. Prohlídka obsahuje: Plavení komora šířky 12 m. Horní vrata: vzpěrná s elektromechanickým ovládáním, Stření vrata: vzpěrná s elektromechanickým ovládáním, Dolní vrata: zpěrná s elektromechanickým ovládáním, Uzávěry obtoků (levý a pravý): 6 x stavítka s elektromechanickým ovládáním	17 100,00 Kč
- vypracování 18. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 260,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 380,00 Kč

Vrané nad Vltavou	175 550,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočty měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	23 520,00 Kč
- 4 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na jezu a ve VE)	25 360,00 Kč
1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, na březích. Měření se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	33 200,00 Kč
4x komplexní geodetické měření svislých deformací na lávce hrubých česlí před VE (v roce 2016 poslední 4 roční měření). Měření se sledují deformace konstrukce lávky hrubých česlí. Pro měření se používá metoda velmi přesné nivelace, digitální nivelační přístroje Trimble DiNi 12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem.	44 000,00 Kč
- vypracování 18. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	43 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 170,00 Kč

Husinec	94 370,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	24 320,00 Kč
- 2 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	19 110,00 Kč
komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze), určení svislých posunů KB na koruně hráze, určení svislých posunů KB u vzdušní paty hráze. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3m kódové nivelační lať Nedo s invarovou stupnicí, 1m kódová lať Nedo, stativ, nivelační podložky a hřeby; metoda záměrné přímky - totální stanice Leica TM30, trojnožky, trny a hranoly Leica, terče pro zajišťovací body.	50 940,00 Kč

Klíčava	58 690,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočty měření deformetrem, které provádí technik PVL	39 580,00 Kč

2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v horní revizní chodbě a dolní revizní chodbě)	19 110,00 Kč
---	--------------

Hracholusky	153 240,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	53 860,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvou deformetrických základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	33 600,00 Kč
- 1 × indikační zkoušky roztokem fluoresceinu ve dvojicích krátkých vztlakoměrných vrtů v blocích č. 8 a 10 v pravé větvi injekční chodby v údolní nivě	15 740,00 Kč
- vypracování 26. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	13 640,00 Kč

Lučina	97 580,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvanácti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	42 920,00 Kč

Láz	156 820,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	43 360,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází	44 940,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na bezpečnostním přelivu a skluzu, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí, určení svislých posunů KB ve věžovém objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí).	19 940,00 Kč
- vypracování 12. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	35 760,00 Kč

- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 820,00 Kč
---	--------------

Pilská	169 800,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	45 480,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází, kontrolní měření průsakových množství	36 540,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na vzdušní hraně koruny hráze a lavičkách na návodním svahu, určení svislých posunů KB na vlnolamu, na vzdušním a návodním svahu tělesa hráze. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	30 940,00 Kč
- vypracování 3. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2006 - 2016, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	44 020,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 820,00 Kč

Záskalská	149 940,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	38 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu	35 480,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušním svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, nastavné tyče s hranoly).	30 600,00 Kč
- vypracování 21. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	32 900,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 300,00 Kč

Žlutice	115 680,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	34 220,00 Kč

- 6× elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a 4x objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štolý a vývaru.	11 140,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry) a 2 x zaměřená na deformační změny; kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvacetipěti deformačních základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	35 480,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x ø 600, návodní provozní uzávěry - 2 x šoupátko DN 600 s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x klapky 2 x DN 600 s elmech. ovládním	34 840,00 Kč

Příloha č. 2 – Věcné a časové vymezení předmětu TBD – vodní díla II. kategorie
Cena

ROK 2017 (suma)	1 525 260,00 Kč
Lipno II	75 840,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	29 600,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní části hráze, VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v revizní chodbě; úrovní vody v pozorovacích sondách, měření roztahoměrných základů a kyvadla)	14 840,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací hlavních konstrukcí vodního díla. Komplexní geodetické měření deformací obsahuje geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonové i oboích sypaných částech hráze a vodní elektrárny. Svislé deformace jsou sledovány metodou velmi přesné nivelace. Používán je nivelační přístroj a souprava dvou invarových niv. latí. Absolutní posuny jsou vztaženy k síti zajišťovacích (pevných) nivelačních bodů (body státní nivelace v lokalitě Vyšší Brod). Pro určení posunů bude měřeno na „těžiště“ vybraných zajišťovacích bodů. Připojení na pevné body mimo lokalitu VD je vyžadováno při každém kontrolním měření.	31 400,00 Kč
Kamýk	58 180,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	31 300,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	26 880,00 Kč
Štěchovice	58 690,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	31 770,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na hrázi a plavební komoře)	26 920,00 Kč
Vrané nad Vltavou	112 440,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	23 520,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na jezu a ve VE)	25 360,00 Kč
- prohlídka hradících jezových konstrukcí. Prohlídka obsahuje přelivné jezové uzávěry: čtyři pole - dvoutabule Stoney s elmech. ovládním.	35 860,00 Kč
- prohlídka technologického zařízení plavebních komor. Prohlídka obsahuje: malá plavební komora šířky 12 m: Horní vrata: vzpěrná s elmech. ovládním, Dolní vrata: zpěrná elmech. ovládním, Uzávěry obtoků (levý a pravý): 4 x stavítka s elmech. ovládním, velká plavební komora šířky 12 m: Horní vrata: Dvoutabule Stoney s elmech. ovládním, Střední vrata: zpěrná s elmech. ovládním, Dolní vrata: zpěrná s elmech. ovládním, Uzávěry obtoků (levý a pravý): 6 x stavítka s elmech. ovládním.	27 700,00 Kč
Husinec	151 190,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	24 320,00 Kč

- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	19 110,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze), určení svislých posunů KB na koruně hráze, určení svislých posunů KB u vzdušní paty hráze. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3m kódové nivelační lať Nedo s invarovou stupnicí, 1m kódová lať Nedo, stativ, nivelační podložky a hřeby; metoda záměrné přímky - totální stanice Leica TM30, trojnožky, trny a hranoly Leica, terče pro zajišťovací body.	50 940,00 Kč
- vypracování 22. Etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	46 440,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 380,00 Kč

Klíčava	144 320,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVL	39 580,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v horní revizní chodbě a dolní revizní chodbě)	19 110,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze), určení svislých posunů KB v dolní revizní chodbě, určení svislých posunů KB, určení svislých posunů KB na objektu vývaru. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, pro měření ve štole pár 2m invarových latí Nedo, pro měření v podhrázi pak pár 3m invarových latí Nedo; metoda záměrné přímky - totální stanice Leica TM30, signalizační terče.	36 540,00 Kč
- vypracování 17. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 190,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	8 900,00 Kč

Hracholusky	149 400,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	53 860,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvou deformetrických základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	33 600,00 Kč
- 1 × indikační zkoušky roztokem fluoresceinu ve dvojicích krátkých vztlakoměrných vrtů v blocích č. 8 a 10 v pravé větvi injekční chodby v údolní nivě	15 740,00 Kč

- zkrácené geodetické měření svislých posunů vybraných kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých posunů vybraných KB na tělese hráze (všechny body na koruně hráze, body 32H a 33H na vzdušném svahu hráze), určení svislých posunů KB na ochozu hydrocentrály. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,3 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí).	46 200,00 Kč
--	--------------

Lučina	263 020,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvanácti deformačních základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	42 920,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (lavička vzdušného svahu, vzdušná hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť), určení svislých posunů KB v odpadní a injekční chodbě, určení svislých posunů KB a náklonu sdruženého objektu, určení svislých posunů KB na objektu vývaru. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); měření úhlů a délek k záměrné přímkce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	52 960,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x ø 800, revizní uzávěr - 2 x šoupátko s elmech. ovládním, návodní provozní uzávěry - 2 x šoupátko s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 1600 s elmech. ovládním.	46 900,00 Kč
- vypracování 4. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2007 - 2017, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	49 360,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 220,00 Kč

Láz	108 240,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	43 360,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušném svahu a podhrází	44 940,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na bezpečnostním přelivu a skluzu, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí, určení svislých posunů KB ve věžovém objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí).	19 940,00 Kč

Pilská	82 020,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	45 480,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází, kontrolní měření průsakových množství	36 540,00 Kč

Záskalská	104 740,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	38 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu	35 480,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušním svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, nastavné tyče s hranoly).	30 600,00 Kč

Žlutice	217 180,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	34 220,00 Kč
- komplexní geodetické měření výškových a směrových posunů na koruně, svislé posuny terénu v podhrází, bezpečnostního přelivu, komunikační štoly, strojovny SV a injekční chodby včetně kontroly stability pevných výškových bodů. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,3 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (elektronický teodolit WILDT 3000 a dálkoměr DI 2000 nebo přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	73 440,00 Kč
- 6 x elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a 4 x objemové měření průtoku ze dvou výústí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	11 140,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry) a 2 x zaměřená na deformační změny; kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvacetipěti deformetrických základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	35 480,00 Kč

- vypracování 22. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 000,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	14 900,00 Kč

Příloha č. 2 – Věcné a časové vymezení předmětu TBD – vodní díla II. kategorie
Cena

ROK 2018 (suma)	1 645 480,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno II	132 680,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	29 600,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní části hráze, VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v revizní chodbě; úrovní vody v pozorovacích sondách, měření roztahoměrných základů a kyvadla)	14 840,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusť - šterková propust: 1 x 2x3,2 m, revizní uzávěr - 1 x hradidlová tabule, povodní provozní regulační uzávěr - 1 x tabulový uzávěr s elmech. ovládním. Uzávěry přelivu: 2 x dutá rourová klapka s elmech. ovládním.	37 240,00 Kč
- vypracování 10. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 200,00 Kč

Kamýk	162 120,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem, které provádí technik PVI	31 300,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	26 880,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) v hrázi a ve VE. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. V chodbě a VE se používá nivelační přístroj Zeiss KoNi007 a nivelační latě Zeiss s 0,5 cm dělením.	44 560,00 Kč
- vypracování 25. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 980,00 Kč

Štěchovice	149 210,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	31 770,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na hrázi a plavební komoře)	26 920,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE, na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	38 880,00 Kč
- vypracování 19. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 260,00 Kč

- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 380,00 Kč
---	-------------

Vrané nad Vltavou	136 550,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	23 520,00 Kč
- 4 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na jezu a ve VE)	25 360,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE, na březích. Měření se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	38 200,00 Kč
- vypracování 19. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	43 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 170,00 Kč

Husinec	132 730,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	24 320,00 Kč
- 2 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	19 110,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze), určení svislých posunů KB na koruně hráze, určení svislých posunů KB u vzdušní paty hráze. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3m kódové nivelační latě Nedo s invarovou stupnicí, 1m kódová latě Nedo, stativ, nivelační podložky a hřeby; metoda záměrné přímkové - totální stanice Leica TM30, trojnožky, trny a hranoly Leica, terče pro zajišťovací body.	50 940,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x ø1400, revizní uzávěry - 2 x tabulový uzávěr s elmech. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x segment DN 1400 s elmech. Ovládáním (připravuje se rekonstrukce + třetí uzávěr - návodní provozní).	38 360,00 Kč

Klíčava	58 690,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	39 580,00 Kč
- 2 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v horní revizní chodbě a dolní revizní chodbě)	19 110,00 Kč

Hracholusky	153 240,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	53 860,00 Kč

- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvou deformačních základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	33 600,00 Kč
- 1 × indikační zkoušky roztokem fluoresceinu ve dvojicích krátkých vztlakoměrných vrtů v blocích č. 8 a 10 v pravé větvi injekční chodby v údolní nivě	15 740,00 Kč
- vypracování 27. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	13 640,00 Kč

Lučina	97 580,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformatrem, které provádí technik PVI	54 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvanácti deformačních základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	42 920,00 Kč

Láz	203 960,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	43 360,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází	44 940,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na bezpečnostním přelivu a skluzu, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí, určení svislých posunů KB ve věžovém objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí).	19 940,00 Kč
- vypracování 2. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2008 - 2018, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 820,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x ø 500, návodní provozní uzávěry: 2 x šoupátko DN 500 s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 400 s elmech. ovládním.	34 140,00 Kč

Pilská	158 380,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	45 480,00 Kč

- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází, kontrolní měření průsakových množství	36 540,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na vzdušní hraně koruny hráze a lavičkách na návodním svahu, určení svislých posunů KB na vlnolamu, na vzdušním a návodním svahu tělesa hráze. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	30 920,00 Kč
- vypracování 24. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	32 620,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 820,00 Kč

Záskalská	179 500,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	38 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu	35 480,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušním svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, nastavné tyče s hranoly).	30 600,00 Kč
- vypracování 22. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	32 900,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 300,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: vtok 2 x ø 400, 1 x ø 400 výtok, revizní uzávěry: 2 x šoupátko DN 400 s elmech. Ovládáním, návodní provozní uzávěry: 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním, společný výtok DN 400 provozní regulační uzávěr - 1 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním.	29 560,00 Kč

Žlutice	80 840,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	34 220,00 Kč
- 6 x elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a 4 x objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štol a vývaru.	11 140,00 Kč

<p>- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry) a 2 x zaměřená na deformační změny; kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvacetipěti deformačních základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.</p>	<p>35 480,00 Kč</p>
--	---------------------

Příloha č. 2 – Věcné a časové vymezení předmětu TBD – vodní díla II. kategorie
Cena

ROK 2019 (suma)	1 501 970,00 Kč
Lipno II	75 840,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	29 600,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní části hráze, VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v revizní chodbě; úroveň vody v pozorovacích sondách, měření roztahoměrných základů a kyvadla)	14 840,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací hlavních konstrukcí vodního díla. Komplexní geodetické měření deformací obsahuje geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonové i oboích sypaných částech hráze a vodní elektrárny. Svislé deformace jsou sledovány metodou velmi přesné nivelace. Používán je nivelační přístroj a souprava dvou invarových niv. latí. Absolutní posuny jsou vztaženy k síti zajišťovacích (pevných) nivelačních bodů (body státní nivelace v lokalitě Vyšší Brod). Pro určení posunů bude měřeno na „těžiště“ vybraných zajišťovacích bodů. Připojení na pevné body mimo lokalitu VD je vyžadováno při každém kontrolním měření.	31 400,00 Kč
Kamýk	58 180,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	31 300,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	26 880,00 Kč
Štěchovice	58 690,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	31 770,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na hrázi a plavební komoře)	26 920,00 Kč
Vrané nad Vltavou	75 880,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	23 520,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na jezu a ve VE)	25 360,00 Kč
- 4 × měření náklonů na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	27 000,00 Kč
Husinec	151 190,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	24 320,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	19 110,00 Kč

- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze), určení svislých posunů KB na koruně hráze, určení svislých posunů KB u vzdušní paty hráze. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3m kódové nivelační lať Nedo s invarovou stupnicí, 1m kódová lať Nedo, stativ, nivelační podložky a hřeby; metoda záměrné přímky - totální stanice Leica TM30, trojnožky, trny a hranoly Leica, terče pro zajišťovací body.	50 940,00 Kč
- vypracování 23. Etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	46 440,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 380,00 Kč

Klíčava	181 040,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVL	39 580,00 Kč
- 2 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v horní revizní chodbě a dolní revizní chodbě)	19 110,00 Kč
- geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze). Metody měření a přístroje: metoda záměrné přímky - totální stanice Leica TM30, signalizační terče.	24 660,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 1100, revizní uzávěr - 2 x tabulový s elmech. ovládním, 2x návodní provozní klapkový uzávěr, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x segment DN 1100 s elmech. ovládním, 2x klapkový uzávěr na obtoku DN 500 a 2x plunžrový uzávěr na obtoku DN 500.	48 600,00 Kč
- vypracování 18. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 190,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	8 900,00 Kč

Hracholusky	149 400,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	53 860,00 Kč
- 4 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvou deformetrických základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	33 600,00 Kč
- 1 x indikační zkoušky roztokem fluoresceinu ve dvojicích krátkých vztlakoměrných vrtů v blocích č. 8 a 10 v pravé větvi injekční chodby v údolní nivě	15 740,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých posunů vybraných kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých posunů vybraných KB na tělese hráze (všechny body na koruně hráze, body 32H a 33H na vzdušném svahu hráze), určení svislých posunů KB na ochozu hydrocentrály. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,3 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační lať s invarovou stupnicí).	46 200,00 Kč

Lučina	205 280,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvanácti deformačních základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	42 920,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (lavička vzdušného svahu, vzdušní hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť), určení svislých posunů KB v odpadní a injekční chodbě, určení svislých posunů KB a náklonu sdruženého objektu, určení svislých posunů KB na objektu vývaru. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); měření úhlů a délek k záměrné přímkě s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	52 960,00 Kč
- vypracování 17. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	38 520,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 220,00 Kč

Láz	108 240,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	43 360,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušným svahu a podhrází	44 940,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na bezpečnostním přelivu a skluzu, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí, určení svislých posunů KB ve věžovém objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí).	19 940,00 Kč

Pilská	116 310,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	45 480,00 Kč

- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází, kontrolní měření průsakových množství	36 540,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 350, revizní uzávěry - 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním, návodní provozní uzávěry: 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním, rozdělovací uzávěry spodních výpustí - 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním, uzávěr odběru - 1 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládáním.	34 290,00 Kč

Záskalská	104 740,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	38 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu	35 480,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušním svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, nastavné tyče s hranoly).	30 600,00 Kč

Žlutice	217 180,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	34 220,00 Kč
- komplexní geodetické měření výškových a směrových posunů na koruně, svislé posuny terénu v podhrází, bezpečnostního přelivu, komunikační štoly, strojovny SV a injekční chodby včetně kontroly stability pevných výškových bodů. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,3 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (elektronický teodolit WILD T 3000 a dálkoměr DI 2000 nebo přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	73 440,00 Kč
- 6 x elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a 4 x objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	11 140,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry) a 2 x zaměřená na deformační změny; kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvacetipěti deformetrických základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	35 480,00 Kč
- vypracování 23. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 000,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	14 900,00 Kč

Příloha č. 2 – Věcné a časové vymezení předmětu TBD – vodní díla II. kategorie
Cena

ROK 2020 (suma)	1 663 140,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno II	95 440,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočít měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	29 600,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní části hráze, VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v revizní chodbě; úrovní vody v pozorovacích sondách, měření roztahoměrných základů a kyvadla)	14 840,00 Kč
- vypracování 11. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 200,00 Kč

Kamýk	205 320,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočít měření deformetrem, které provádí technik PVI	31 300,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	26 880,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) v hrázi a ve VE. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. V chodbě a VE se používá nivelační přístroj Zeiss KoNi007 a nivelační latě Zeiss s 0,5 cm dělením.	44 560,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky je hrazení přelivů: 4 x segment s elmech ovládním.	31 200,00 Kč
- prohlídka technologického zařízení plavební komory. Prohlídka obsahuje: plavení komora šířky 6 m. horní vrata: vzpěrná vrata s elmech. ovládním, dolní vrata: zdvižná tabule s elmech. ovládním, 1 x obtok plavební komory pro napouštění: 1 x tabulový uzávěr 2 x 2 m s hydr. ovládním.	12 000,00 Kč
- vypracování 26. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	10 980,00 Kč

Štěchovice	164 010,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočít měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	31 770,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformetrických základů typu Huggenberger D 250 na hrázi a plavební komoře)	26 920,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE, na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	38 880,00 Kč
- 1 × geodetické měření deformací na skalním masivu na pravém břehu, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	14 800,00 Kč

- vypracování 20. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 260,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 380,00 Kč

Vrané nad Vltavou	163 550,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformatrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	23 520,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření deformatrických základů typu Huggenberger D 250 na jezu a ve VE)	25 360,00 Kč
- 4 × měření náklonů na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	27 000,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE, na březích. Měření se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové lať Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	38 200,00 Kč
- vypracování 20. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	43 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 170,00 Kč

Husinec	94 370,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	24 320,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	19 110,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc tělesa hráze a koruna hráze), určení svislých posunů KB na koruně hráze, určení svislých posunů KB u vzdušné paty hráze. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3m kódové nivelační lať Nedo s invarovou stupnicí, 1m kódová lať Nedo, stativ, nivelační podložky a hřeby; metoda záměrné přímky - totální stanice Leica TM30, trojnožky, trny a hranoly Leica, terče pro zajišťovací body.	50 940,00 Kč

Klíčava	58 690,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformatrem, které provádí technik PVL	39 580,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření deformatrických základů typu Huggenberger D 250 v horní revizní chodbě a dolní revizní chodbě)	19 110,00 Kč

Hracholusky	193 720,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformatrem, které provádí technik PVI	53 860,00 Kč

- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvou deformatrických základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	33 600,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 500, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 1400 s elmech. ovládním. Uzávěr přelivu: 1 x dutá klapka s hydraulickým ovládním - 1 x ovládací hydr. válec, 1 x opěrný hydr. válec mezipohy.	40 480,00 Kč
- 1 × indikační zkoušky roztokem fluoresceinu ve dvojicích krátkých vztlakoměrných vrtů v blocích č. 8 a 10 v pravé větvi injekční chodby v údolní nivě	15 740,00 Kč
- vypracování 28. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	13 640,00 Kč

Lučina	142 060,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení; přepočítání měření deformatrem, které provádí technik PVI	54 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvanácti deformatrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	42 920,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 800, revizní uzávěr - 2 x šoupátko s elmech. ovládním, návodní provozní uzávěry - 2 x šoupátko s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 1600 s elmech. ovládním.	44 480,00 Kč

Láz	156 820,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	43 360,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází	44 940,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na bezpečnostním přelivu a skluzu, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí, určení svislých posunů KB ve věžovém objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí).	19 940,00 Kč
- vypracování 13. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	35 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 820,00 Kč

Pilská	158 380,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	45 480,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu a podhrází, kontrolní měření průsakových množství	36 540,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na vzdušní hraně koruny hráze a lavičkách na návodním svahu, určení svislých posunů KB na vlnolamu, na vzdušním a návodním svahu tělesa hráze. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	30 920,00 Kč
- vypracování 25. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	32 620,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 820,00 Kč

Záskalská	149 940,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení 14-ti denního hlášení.	38 660,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech na koruně hráze, vzdušním svahu	35 480,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušním svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB ve štole spodních výpustí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, nastavné tyče s hranoly).	30 600,00 Kč
- vypracování 23. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	32 900,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 300,00 Kč

Žlutice	80 840,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	34 220,00 Kč
- 6 x elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a 4 x objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štolky a vývaru.	11 140,00 Kč

<p>- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry) a 2 x zaměřená na deformační změny; kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření dvacetipěti deformačních základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.</p>	<p>35 480,00 Kč</p>
--	---------------------