



č. Smlouvy Příkazce: PVL-2240/2020/SML č. Smlouvy Příkazníka: A2316/20

## PŘÍKAZNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2430 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“), (dále jen „Smlouva“)

### Smluvní strany

#### Povodí Vltavy, státní podnik

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

a

#### VODNÍ DÍLA – TBD a. s.

sídlo: Hyberská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1  
zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 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: xxxxxxxxxxxxxxxx  
adresa pro doručování  
korespondence: Hyberská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1  
(dále jen „Příkazník“)

(Příkazce a Příkazník společně jen „Smluvní strany“)

### Článek I. Úvodní ustanovení

1.1 Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen

„zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „**Výkon technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly II. kategorie v letech 2021 až 2025**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), ve kterém byla nabídka Příkazníka akceptována.

- 1.2 Příkazník prohlašuje, že je odborně způsobilý k plnění Předmětu Smlouvy dle níže uvedené definice.
- 1.3 Příkazník prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky Příkazce vymezené pro řádné plnění závazků plynoucích z této Smlouvy. Příkazník potvrzuje, že překontroloval podklady, které obdržel od Příkazce, a že Příkazce mu poskytl před uzavřením této Smlouvy dostatek informací a údajů, pro řádné plnění této Smlouvy. Zjištění případných nedostatků ze strany Příkazníka po podpisu této smlouvy nebude důvodem pro změnu předmětu Smlouvy, změnu termínů plnění Smlouvy, ani pro zvýšení sjednané ceny.
- 1.4 Příkazník se zavazuje obstarat záležitosti Příkazce v rozsahu veškerých činností a prací souvisejících s plněním Předmětu Smlouvy dle níže uvedené definice, a to za podmínek stanovených touto Smlouvou.

## **Článek II. Předmět Smlouvy**

- 2.1 Příkazník se zavazuje, že bude pro Příkazce vykonávat technickobezpečnostní dohled (dále jen „TBD“) nad vybranými vodními díly II. kategorie v letech 2021 až 2025 (dále jen „Předmět Smlouvy“). Výčet vybraných vodních děl je uveden v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.2 Rozsah TBD je stanoven zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vodní zákon“), vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o TBD“), platnými Programy technickobezpečnostního dohledu pro jednotlivá vodní díla (dále jen „PTBD“), a touto Smlouvou. Věcné a časové vymezení TBD je pro jednotlivá vodní díla specifikováno v příloze č. 3 této Smlouvy.
- 2.3 Příkazník je při plnění Předmětu Smlouvy zejména povinen:
  - a) pravidelně zpracovávat a hodnotit veškeré výsledky TBD, v souladu s Vodním zákonem a Vyhláškou o TBD, v rozsahu a termínech podle příslušných platných PTBD a podle věcného a časového vymezení TBD dle specifikace v příloze č. 3 této Smlouvy;
  - b) pravidelně provádět a zajišťovat speciální kontrolní měření podle PTBD nebo okamžitých potřeb;
  - c) ve spolupráci s hlavním pracovníkem TBD Příkazce usměrňovat a řídit činnost hrázných a dalších osob, zabývajících se činností TBD;
  - d) připravovat vyjádření pro prohlídky, komise a vodoprávní úřady v dohodnutých termínech;
  - e) zpracovávat zprávy o výsledcích TBD;

- f) zasílat zprávy o výsledcích TBD podle rozdělovníků uvedených v jednotlivých PTBD (viz odst. 5.4 této Smlouvy).
- 2.4 Jednotlivé činnosti podle této Smlouvy musí Příkazník vykonávat v souladu s platnými právními předpisy České republiky.
- 2.5 Jakékoliv dokumenty či dokumentace, které Příkazník předá v rámci plnění této Smlouvy, budou v českém jazyce.
- 2.6 Zprávy a písemnosti, které jsou součástí plnění Příkazníka podle této Smlouvy, budou předány v tištěné a v elektronické formě ve formátu „PDF“ na standardním nosiči (např. CD, DVD, USB disk) v jednom vyhotovení.

### **Článek III. Místo plnění**

- 3.1 Místem plnění Předmětu Smlouvy jsou jednotlivá vodní díla II. kategorie, jejichž výčet je uveden v příloze č. 1 této Smlouvy. Místem plnění jsou dále v případě potřeby sídlo Příkazníka a/nebo jakákoliv Příkazníkem určená provozovna Příkazníka a sídlo Příkazce.
- 3.2 Místem protokolárního předání zpráv a písemností, které jsou součástí plnění Příkazníka podle této Smlouvy, je sídlo Příkazce uvedené v hlavičce této Smlouvy.

### **Článek IV. Doba výkonu TBD**

- 4.1 Příkazník se zavazuje vykonávat pro Příkazce TBD v době od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2025, a to v rozsahu, způsobem a v termínech uvedených pro jednotlivá vodní díla v příloze č. 3 této Smlouvy nebo plynoucích z jednotlivých PTBD.
- 4.2 Dojde-li k nabytí účinnosti této Smlouvy až po 1. 1. 2021, zavazuje se Příkazník zahájit výkon TBD pro Příkazce další pracovní den po nabytí její účinnosti.

### **Článek V. Způsob výkonu TBD, povinnosti Příkazníka**

- 5.1 Příkazník odpovídá za odborné, včasné a řádné provádění Předmětu Smlouvy v zájmu Příkazce, podle věcného a časového vymezení TBD specifikovaného v příloze č. 3 této Smlouvy, v souladu s požadavky a podmínkami stanovenými PTBD a touto Smlouvou, a dle pokynů Příkazce. Od pokynů se Příkazník může odchýlit pouze v případě nezbytnosti a v zájmu Příkazce a nemůže-li včas obdržet jeho souhlas. Obdrží-li Příkazník od Příkazce pokyn zřejmě nesprávný, je povinen Příkazce upozornit a plnění uskuteční pouze za podmínky, že Příkazce na jeho plnění trvá.
- 5.2 Pokud Příkazník svěří provedení příkazu jiné osobě, odpovídá, jakoby příkaz prováděl sám.
- 5.3 Příkazník je povinen zajistit, aby se osoby, které uvedl v seznamu klíčových osob pro účely prokázání splnění technické kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky, podílely jako členové projektového týmu na plnění Předmětu Smlouvy v rozsahu své

funkce. Seznam klíčových osob je přílohou této Smlouvy. Změna takové klíčové osoby za jinou osobu je možná postupem podle odst. 13.1 této Smlouvy, a to pouze za předpokladu, že nová osoba v plném rozsahu splňuje příslušné podmínky kvalifikace stanovené v zadávacích podmínkách a zároveň minimální úroveň požadavku na zkušenosti klíčových osob pro jejich zohlednění v rámci hodnocení Veřejné zakázky v případě, že nahrazovaná klíčová osoba byla Příkazcem při takovém hodnocení zohledněna. Příkazník je povinen uvedené skutečnosti prokázat předložením dokladů v rozsahu dle příslušných ustanovení zadávacích podmínek. Příkazce v případě žádosti Příkazníka o změnu osoby uvedené v seznamu klíčových osob takovou žádost posoudí a v případě splnění podmínek tohoto odstavce i schválí. Schválení nebo neschválení jakékoliv takovéto osoby Příkazcem nezbavuje Příkazníka žádného z jeho závazků, povinností či odpovědnosti vyplývajících z této Smlouvy či právních předpisů.

- 5.4 Zprávy o výsledcích TBD k jednotlivým vodním dílům je Příkazník povinen zasílat s rozdělením uvedeným v příslušných PTBD. Každý výtisk bude zaslán ve formě uvedené v odst. 2.6 této Smlouvy.
- 5.5 Příkazník je povinen vyhotovit a předat Příkazci, a to osobám oprávněným jednat za Příkazce ve věcech technických, přehled věcného a časového plnění Předmětu Smlouvy za každý kalendářní rok plnění Předmětu Smlouvy. Přehled bude zpracován pro každé vodní dílo uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy, vždy za období od 1. 1. do 31. 12. Přehled bude obsahovat výčet provedených činností, termín ukončení provedení činnosti, jméno odpovědné osoby za provedení činnosti a kalkulovanou cenu za provedení činnosti. Příkazník je povinen předat Příkazci přehled do 5.1. roku následujícího. Příkazce je povinen do 3 pracovních dnů od převzetí přehled věcného a časového plnění vrátit Příkazci s potvrzením provedení činnosti nebo s výhradami k provedeným činnostem.
- 5.6 Pokud Příkazce zjistí, že Příkazník provádí výkon TBD v rozporu s touto Smlouvou a svými povinnostmi, je povinen písemně Příkazníka o těchto skutečnostech informovat a žádat od Příkazníka nápravu a odstranění zjištěných nedostatků. Příkazník je povinen tyto odstranit v nejkratším možném termínu a informovat o tom Příkazce, a to písemnou formou s tím, že je povinen následně tuto skutečnost prokázat předložením příslušných dokumentů.

## Článek VI.

### Cena

- 6.1 Cena za plnění Předmětu Smlouvy Příkazníkem je stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a dle cenové nabídky Příkazníka, předložené v zadávacím řízení Veřejné zakázky.

Celková cena činí

8 921 990,- Kč bez DPH (slovy: osmmilionůdevětsetdvacetjedentisícdevětsetdevadesát 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 za jednotlivé kalendářní roky stanovené v následujícím odstavci.

6.2 Celková cena je součtem dílčích ročních cen za plnění Předmětu Smlouvy v jednotlivých kalendářních rocích v této výši:

rok 2021	1.627.180,- Kč
rok 2022	1.991.550,- Kč
rok 2023	1.771.040,- Kč
rok 2024	1.946.950,- Kč
rok 2025	1.585.270,- Kč

Cena bude fakturována dle skutečného rozsahu činností provedených v jednotlivých kalendářních letech, s respektováním ujednání uvedeného v odst. 9.1 písm. e) této Smlouvy.

6.3 K ceně bude vždy připočtena DPH v souladu s platnými právními předpisy.

## **Článek VII. Platební podmínky**

7.1 Celkovou cenu bude Příkazce hradit formou dílčích plateb, a to za jednotlivé kalendářní roky, dle odst. 6.2 této Smlouvy.

7.2 V každém kalendářním roce plnění Předmětu Smlouvy zaplatí Příkazce Příkazníkovi zálohy na dílčí platbu za kalendářní rok v těchto termínech a výši:

1. záloha k 31. 3. ve výši 20 % ceny z dílčí platby pro příslušný kalendářní rok podle odst. 6.2 této Smlouvy;
2. záloha k 30. 6. ve výši 25 % ceny z dílčí platby pro příslušný kalendářní rok podle odst. 6.2 této Smlouvy;
3. záloha k 30. 9. ve výši 25 % ceny z dílčí platby pro příslušný kalendářní rok podle odst. 6.2 této Smlouvy.

7.3 Platby budou provedeny v české měně.

7.4 Příkazce není povinen k úhradě kterékoli platby (záloha na dílčí platbu či dílčí platba) v případě, že Příkazník k datu platby neprovedl plnění Předmětu Smlouvy v rozsahu, způsobem a v termínech sjednaných v této Smlouvě, uvedených pro jednotlivá vodní díla v příloze č. 3 této Smlouvy nebo plynoucích z jednotlivých PTBD, a to až do doby řádného provedení předmětné činnosti.

7.5 Platebním dokladem je faktura Příkazníka. Každá faktura musí mít všechny náležitosti daňového – účetního dokladu, v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s § 435 Občanského zákoníku a v souladu s dalšími účinnými právními předpisy.

7.6 Kromě toho se ujednává, že:

- a) Faktura musí obsahovat číslo Smlouvy Příkazce a příjmení, funkci a podpis osoby, která fakturu vystavila.
- b) Faktura vystavená na dílčí roční platbu (podle odst. 6.2 této Smlouvy) bude obsahovat vypořádání záloh na dílčí platbu pro příslušný kalendářní rok zaplacených v daném kalendářním roce s tím, že datum uskutečnění zdanitelného plnění u této faktury je 31. 12. příslušného kalendářního roku nebo datum řádného

- dokončení dříve řádně a včas neprovedené činnosti, nebyla-li v příslušném kalendářním roce provedena.
- c) Přílohou každé faktury vystavené na dílčí roční platbu musí být kopie přehledu věcného a časového plnění Smlouvy za příslušný kalendářní rok s potvrzením Příkaze o provedení činností (podle odst. 5.5 této Smlouvy).
- 7.7 Splatnost faktur je 21 kalendářních dní ode dne prokazatelného doručení faktury Příkazci. Za den úhrady platby je považován den, ve kterém došlo k připsání celé částky ve prospěch účtu Příkazníka.
- 7.8 Příkazce je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že faktura neobsahuje předepsané náležitosti nebo byla vystavena v rozporu s touto Smlouvou. Příkazník je povinen v případě oprávněného vrácení fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury Příkazci.
- 7.9 Faktury budou hrazeny na účet Příkazníka, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude Příkazník v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátce nebo tam nebude mít žádný účet uveden, bude Příkazce postupovat v souladu se zákonem o DPH v platném znění.

### **Článek VIII.**

#### **Součinnost Smluvních stran**

- 8.1 Smluvní strany se zavazují, že si budou poskytovat potřebnou součinnost, zejména se zavazují vzájemně se bezodkladně informovat o všech skutečnostech, které by mohly ohrozit plnění Předmětu Smlouvy Příkazníkem a podle svých možností a sil účinně spolupracovat na odstranění všech vzniklých překážek.
- 8.2 Zprávy o výsledcích TBD bude Příkazník předávat na místa uvedená v odst. 5.4 této Smlouvy. Přehled věcného a časového plnění Předmětu Smlouvy bude Příkazník předávat osobám Příkazce uvedeným v odst. 5.5 této Smlouvy. Oznámení, pokyny, informace a jiná sdělení poskytovaná mezi Smluvními stranami budou předávány osobám příslušné Smluvní strany oprávněným jednat ve věcech technických.

### **Článek IX.**

#### **Ostatní povinnosti Příkazníka**

- 9.1 Příkazník je dále povinen:
- a) zabezpečovat výkon TBD za účasti odpovědných osob uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy;
  - b) bez zbytečného odkladu sdělovat Příkazci skutečnosti, které by mohly ohrozit průběh plnění Předmětu Smlouvy;
  - c) umožnit Příkazci provádění průběžných kontrol činností Příkazníka, které jsou předmětem této Smlouvy;
  - d) dodržovat veškeré platné právní předpisy;

- e) bezodkladně sdělit Příkazci veškeré změny výchozích podmínek, které by vedly k nezbytnosti provedení činností, které nejsou předmětem této Smlouvy; zvýšení ceny v důsledku uvedených skutečností je možné až po předchozím odsouhlasení změn a navýšení ceny Smluvními stranami formou písemného dodatku k této Smlouvě;
  - f) zajistit, aby nedocházelo v průběhu plnění Předmětu Smlouvy k poškození majetku Příkazce či třetích osob.
- 9.2 Příkazník odpovídá Příkazci v plné míře za škodu, která Příkazci vznikla v příčinné souvislosti s porušením povinností Příkazníka nebo osob, jimž Příkazník v souladu s odst. 5.2 této Smlouvy svěřil provedení příkazu.
- 9.3 Příkazník neodpovídá za vadné plnění, které vzniklo v důsledku plnění vadných dispozic Příkazce a dále za vadné plnění, jemuž nebylo možno, ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze od něho požadovat, zabránit.

## Článek X.

### Práva a povinnosti Příkazce

#### 10.1. Příkazce je povinen:

- a) zajistit pravidelný výkon měření a obchůzek podle PTBD a zaslání výsledků Příkazníkově v termínech určených v platných PTBD;
- b) provádět dílčí zpracování výsledků měření na vybraných dílech v rozsahu platných PTBD;
- c) zajišťovat tisk formulářů hlášení hrázných pro všechny objekty kde je to potřeba, tj. které nejsou vybaveny automatickým monitorovacím systémem;
- d) zajišťovat údržbu a opravy kontrolních zařízení;
- e) svolávat pravidelné a podle potřeby i mimořádné prohlídky dle zásad Vodního zákona a Vyhlášky o TBD;
- f) předem uvědomovat Příkazníka o připravovaných projekčních a stavebních pracích a jiných významných zásazích na objektech a jejich okolí, podstatných pro výkon TBD podle této Smlouvy nebo s ohledem na výsledky kontrolních měření;
- g) předem informovat Příkazníka o zpracování a schválení Manipulačních řádů vodních děl specifikovaných v příloze č. 1 této Smlouvy a následně předat Příkazníkově kopie schválených Manipulačních řádů;
- h) zajistit Příkazníkově přístup na objekty a příslušná pracoviště; způsob a zajištění vstupu bude v dostatečném předstihu dohodnut mezi Příkazníkem a hlavním pracovníkem TBD Příkazce.

10.2 Příkazce odpovídá za důsledky toho, že neseznámí Příkazníka s důležitými okolnostmi vztahujícími se k Předmětu Smlouvy.

10.3 Příkazce je oprávněn provádět kontrolu plnění Předmětu Smlouvy Příkazníkem.

10.4 Příkazce je povinen přebírat zprávy a přehled podle odst. 5.4 a 5.5 této Smlouvy a zaplatit Příkazníkově cenu za podmínek stanovených touto Smlouvou.

## **Článek XI.**

### **Ochrana důvěrných informací, oprávnění k užití zpráv a písemností**

- 11.1 Získal-li Příkazník při jednání o této Smlouvě nebo při plnění Předmětu Smlouvy nebo v souvislosti s ním důvěrný údaj nebo sdělení, dbá, aby nebyly zneužity, nebo aby nedošlo k jejich prozrazení bez zákonného důvodu. Informace získané Příkazníkem při plnění této Smlouvy, informace obsažené v PTBD, výsledky kontrolních měření, zprávy podle odst. 2.3 písm. e) této Smlouvy, s výjimkou uvedenou v odst. 11.2 této Smlouvy, přehledy podle odst. 5.5 této Smlouvy, či jiné výstupy Příkazníka nebude Příkazník ani z části jakkoli poskytovat třetím osobám. Příkazník je povinen přijmout taková organizační opatření, aby v tomto odstavci uvedené povinnosti byly dodržovány všemi osobami podílejícími se na straně Příkazníka na plnění této Smlouvy. Příkazník ponese veškeré důsledky plynoucí z porušení jakékoli uvedené povinnosti, včetně odpovědnosti za případnou škodu.
- 11.2 Ustanovení Smlouvy uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy se nevztahuje na povinnost zasilání zpráv o výsledcích TBD podle odst. 2.3 písm. f) této Smlouvy.
- 11.3 Ustanovení Smlouvy uvedené v odst. 11.1 tohoto článku zůstává v platnosti i po ukončení Smlouvy.
- 11.4 Příkazník přenechává Příkazci ve smyslu § 2432 odst. 2 Občanského zákoníku veškerý užitek z obstarané záležitosti, zejména je Příkazce oprávněn použít zprávy a přehledy poskytnuté Příkazníkem podle odst. 2.3 písm. e), 5.4 nebo odst. 5.5 této Smlouvy, včetně veškerých předaných podkladů či mezivýstupů a výsledky kontrolních měření (dále jen „Výstupy Příkazníka“) zcela dle svého uvážení, bez jakéhokoli věcného, právního nebo časového omezení. Příkazce je oprávněn užít Výstupy Příkazníka i k jiným účelům než účelům stanoveným touto Smlouvou, včetně přenechání k využití třetím osobám. Příkazník poskytuje Příkazci oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví případně se vztahujícího k Výstupům Příkazníka nebo k jejich části, a to bez jakéhokoliv omezení.

## **Článek XII.**

### **Smluvní sankce**

- 12.1 Smluvní strany pro případ prodlení Příkazníka se splněním jakékoli povinnosti podle této Smlouvy sjednávají smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení a každý jednotlivý případ, a to až do dne dodatečného splnění takové povinnosti. Termíny plnění jednotlivých činností vyplývají z platných PTBD a přílohy č. 3 této Smlouvy.
- 12.2 Smluvní strany pro případ vadného plnění Smlouvy Příkazníkem sjednávají smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze sjednané ceny pro příslušný kalendářní rok, ve kterém došlo k vadnému plnění, uvedenou v odst. 6.2 této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
- 12.3 V případě, že Příkazník poruší některý ze svých závazků, které jsou specifikovány v odst. 11.1 této Smlouvy, je povinen zaplatit Příkazci smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každé jednotlivé porušení kteréhokoli z uvedených závazků.



- 12.4 V případě prodlení Příkazce se zaplacením oprávněně vystavené faktury má Příkazník právo účtovat Příkazci úrok z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky za každý den prodlení.
- 12.5 Lhůta splatnosti vyúčtovaného úroku z prodlení, event. smluvní pokuty činí 14 dnů ode dne doručení faktury druhé smluvní straně.
- 12.6 Sjednáním a zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny další nároky Příkazce na náhradu škody podle této Smlouvy i obecně závazných právních předpisů.

### **Článek XIII.**

#### **Změna Smlouvy, změna Předmětu Smlouvy, vyhrazené změny závazku, nemožnost plnění**

- 13.1 Případné změny této Smlouvy lze uskutečnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami.
- 13.2 Pokud v průběhu plnění této Smlouvy bude ze strany Příkazce vznesen požadavek na neuskutečnění určitých činností, jejichž důvodem budou skutečnosti, které nebyly Příkazci při uzavření této Smlouvy známy, je Příkazník povinen na základě takového oprávněného požadavku Příkazce tyto činnosti nevykonávat a jejich cenu odečíst z ceny.
- 13.3 Doba výkonu TBD může být na základě rozhodnutí Příkazce prodloužena až do 31. 12. 2026. Oznámení o rozhodnutí podle předchozí věty však musí být Příkazníkovi písemně oznámeno nejpozději do 28. 11. 2025. V případě rozhodnutí o prodloužení doby výkonu TBD podle první věty tohoto odstavce bude v rámci dodatku ve smyslu odst. 13.1 Smlouvy sjednán rozsah výkonu TBD na vodních dílech II. kategorie pro kalendářní rok 2026 včetně jeho ocenění, termíny pro výkon TBD v daném kalendářním roce a případná další nezbytně nutná rozšíření Předmětu Smlouvy, která nelze v době podpisu této Smlouvy předpokládat.
- 13.4 Předmět Smlouvy může být na základě rozhodnutí Příkazce rozšířen nebo zúžen o Příkazcem specifikované činnosti při výkonu TBD na vodních dílech II. kategorie. Předmět Smlouvy může být také na základě rozhodnutí Příkazce rozšířen nebo zúžen o Příkazcem specifikovaná místa plnění, tedy vodní díla II. kategorie, jež budou zároveň doplněna do výčtu v příloze č. 1 Smlouvy.
- 13.5 Rozhodnutí dle předchozího odstavce Příkazce vždy oznámí Příkazníkovi v dostatečném předstihu pro sjednání předmětného rozšíření ve smyslu odst. 13.1 Smlouvy. Součástí tohoto sjednání bude i ocenění nových činností a sjednání termínů pro jejich výkon v rámci výkonu TBD.
- 13.6 V případě oceňování činností tvořících součást výkonu TBD při využití vyhrazených změn dle odst. 13.3 a 13.4 Smlouvy budou tyto činnosti oceněny dohodou Smluvních stran na základě Příkazníkem navrženého a Příkazcem odsouhlaseného návrhu ocenění v následujícím pořadí priority podle
- a) ceny činností shodných s činnostmi uvedenými v Příloze č. 3 Smlouvy,
  - b) ceny činností obdobných s činnostmi uvedenými v Příloze č. 3 Smlouvy,

- c) ceny odpovídající v místě a čase obvyklé výši přímých nákladů, nepřímých nákladů a přiměřeného zisku stanovené Příkazníkem.
- 13.7 Vyhrazenými změnami závazku dle odst. 13.3 a 13.4 Smlouvy nesmí dojít k podstatné změně závazku ze Smlouvy. Tyto změny se považují za vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 13.8 Splnění Předmětu Smlouvy nebo jeho části ze strany Příkazníka se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné a nepředvídatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli stran dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku. V takovém případě Smluvní strany dohodnou opatření, aby dosáhly splnění účelu této Smlouvy, nebo se dohodnou na změně Smlouvy.

#### **Článek XIV.**

##### **Odstoupení od Smlouvy, ukončení Smlouvy**

- 14.1 Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případech stanovených Občanským zákoníkem či touto Smlouvou. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 14.2 Příkazce a Příkazník jsou oprávněni odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Podstatným porušením Smlouvy ze strany Příkazníka se rozumí zejména výkon TBD v rozporu s právními předpisy, nedodržení dílčích termínů plnění Předmětu Smlouvy vyplývajících z platných PTBD a z přílohy č. 3 této Smlouvy nebo stanovených touto Smlouvou nebo kdy Příkazníkem nebude dodržena účast odpovědných osob na plnění předmětu této Smlouvy podle odst. 5.3 této Smlouvy.
- 14.3 Pokud Příkazník přes výzvu Příkazce, který v rámci své kontrolní činnosti zjistil a upozornil Příkazníka na skutečnost, že činnosti stanovené touto Smlouvou vykonává v rozporu se svými povinnostmi, neuposlechne jeho výzvy a v přiměřené lhůtě stanovené Příkazcem nepřestane porušovat své povinnosti a nezačne vykonávat činnosti stanovené touto Smlouvou řádným způsobem, je Příkazce oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 14.4 Každá ze Smluvních stran je oprávněna odstoupit od Smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 14.5 V případě, že zákon anebo tato Smlouva stanoví právo Příkazce odstoupit od Smlouvy, rozumí se tím, že Příkazce má na výběr, zda odstoupí od této Smlouvy jako celku anebo pouze ohledně jím určeného dílčího plnění (a to i převzatého anebo takového, které se má uskutečnit teprve v budoucnu). V případě, že zákon anebo tato Smlouva stanoví právo Příkazníka odstoupit od Smlouvy, rozumí se tím, že Příkazník má právo odstoupit pouze ohledně dílčího plnění, které se má uskutečnit teprve v budoucnu.
- 14.6 Stanoví-li Příkazce pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká právo odstoupit od Smlouvy až marným uplynutím takové lhůty. Jestliže však Příkazník, který je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může Příkazce odstoupit od Smlouvy před uplynutím lhůty pro dodatečné plnění, kterou stanovil, tzn. ihned poté, co prohlášení Příkazníka obdrží.

- 14.7 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.
- 14.8 K datu stanovenému v písemném oznámení o odstoupení nebo v dohodě o ukončení Smlouvy předá Příkazník na základě výzvy Příkazce výsledky kontrolních měření, zprávy podle odst. 2.3 písm. e) této Smlouvy, přehled podle odst. 5.5 této Smlouvy a další Výstupy Příkazníka zpracované za aktuální období do dne ukončení Smlouvy, a podklady, které obdržel od Příkazce, zejména PTBD.
- 14.9 Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku Příkazce na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ze strany Příkazníka, řešení sporů mezi Smluvními stranami, nároků Příkazce na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

### **Článek XV.**

#### **Ostatní a závěrečná jednání**

- 15.1 Smluvní strany výslovně vyloučily použití ustanovení § 2436 a § 2437 odst. 1 Občanského zákoníku.
- 15.2 Převod Smlouvy nebo kterékoliv její části Příkazníkem na třetí osobu, bez předchozího písemného souhlasu Příkazce, je vyloučen.
- 15.3 Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí platným právem České republiky. Vztahy mezi Smluvními stranami, jakož i práva a povinnosti touto Smlouvou výslovně neupravené, se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 15.4 Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.
- 15.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 15.6 Pokud jsou ve Smlouvě uvedeny lhůty, které mají být počítány podle dnů, rozumí se dnem kalendářní den, není-li v konkrétním případě uvedeno výslovně jinak.
- 15.7 Splnění povinnosti uveřejnění této smlouvy v souladu se zněním zákona o registru smluv zajistí Příkazce.
- 15.8 Příkazník opravňuje Příkazce uveřejnit obsah této smlouvy nebo její části podle zákona o zadávání veřejných zakázek, a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.9 Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Nedílnou součástí Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Seznam vybraných vodních děl II. kategorie.



Příloha č. 2 – Seznam klíčových osob Příkazníka.

Příloha č. 3 – Věcné a časové vymezení předmětu TBD – vodní díla II. kategorie.

PŘÍKAZCE:

PŘÍKAZNÍK:

---

RNDr. Petr Kubala  
generální ředitel  
Povodí Vltavy, státní podnik

---

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

**Příloha č. 1 – Seznam vybraných vodních děl II. kategorie**

NÁZEV	VODNÍ TOK	Ř. KM	IDVT
Lipno 2	Vltava	319,108	10100001
Kamýk	Vltava	134,730	10100001
Štěchovice	Vltava	84,318	10100001
Vrané	Vltava	71,325	10100001
Husinec	Blanice	57,588	10100026
Klíčava	Klíčava	3,100	10100264
Hracholusky	Mže	22,190	10100016
Lučina	Mže	96,350	10100016
Láz	Litavka	51,570	10100052
Pilská	Pilský p.	3,500	10102053
Záskalská	Červený p.	19,730	10100166
Žlutice	Střela	70,820	10100021

## Příloha č. 2 – Seznam klíčových osob Příkazníka

Název VD	Jméno, příjmení, titul odpovědné osoby	Pracovní postavení	Obchodní firma a IČ zaměstnavatele (nebo jméno podnikající osoby)
Lipno II	Ing. David Richter	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Lipno II	xxxxxxxxxxxxx	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Kamýk	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Kamýk	Ing. David Richter	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Štěchovice	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Štěchovice	Ing. David Richter	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Vrané	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Vrané	Ing. David Richter	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Husinec	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Husinec	Ing. David Richter	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Klíčava	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Klíčava	Ing. David Richter	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Hracholusky	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Hracholusky	Ing. Petr Smrž	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Lučina	Ing. Petr Smrž	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Lučina	Ing. Miloš Sedláček	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Láz	Ing. Petr Smrž	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Láz	Ing. Miloš Sedláček	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Pílská	Ing. Petr Smrž	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Pílská	Ing. Miloš Sedláček	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Záskalská	Ing. Petr Smrž	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Záskalská	Ing. Miloš Sedláček	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Žlutice	xxxxxxxxxxxxx	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648
Žlutice	Ing. Petr Smrž	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 492 41 648

## Příloha č.3 - Věcné a časové vymezení předmětu TBD - vodní díla II. kat. a PPO

Cena

Rok 2021 (suma)	1 627 180,00 Kč
<b>Lipno II</b>	<b>84 940,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	33 150,00 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)	16 620,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací hlavních konstrukcí vodního díla. Komplexní geodetické měření deformací obsahuje geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonové i obou sypaných částech hráze a vodní elektrárny. Svislé deformace jsou sledovány metodou velmi přesné nivelace. Používán je nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, 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.	35 170,00 Kč
<b>Kamýk</b>	<b>122 180,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	35 060,00 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	30 120,00 Kč
- zpracování regresní a trendové analýzy výsledků TBD pro definování závislosti mezi jednotlivými sledovanými veličinami	57 000,00 Kč
<b>Štěchovice</b>	<b>66 160,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	36 000,00 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)	30 160,00 Kč
<b>Vrané nad Vltavou</b>	<b>84 960,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	26 360,00 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)	28 400,00 Kč
- 4 × měření náklonu na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	30 200,00 Kč
<b>Husinec</b>	<b>112 300,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	27 240,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	21 400,00 Kč
- vypracování 24. Etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2021 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	52 020,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	11 640,00 Kč
<b>Klíčava</b>	<b>185 870,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	44 330,00 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)	21 400,00 Kč

- 1x 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 vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušný líc hráze), určení svislých posunů KB v dolní revizní chodbě, určení svislých posunů KB u paty vzdušného líce, určení svislých posunů KB na objektu vývaru a ve strojovně. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem, pro měření v revizní chodbě 2m latě; metoda záměrné přímkou pro KB a zaměření prostorové geodetické sítě pro vztažné body - přesná totální stanice s ATR cílením s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce, sada minihranolů s adaptéry pro zaměření zajišťovacích bodů.	40 960,00 Kč
- vypracování 5. Souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2011 - 2021 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	69 200,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	9 980,00 Kč

<b>Hracholusky</b>	<b>167 310,00 Kč</b>
- 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	60 320,00 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 deformačních základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	37 630,00 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	17 620,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých posunů vybraných kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, 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 $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	51 740,00 Kč
<b>Lučina</b>	<b>229 890,00 Kč</b>
- 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	61 210,00 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 dvanácti deformačních základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	48 070,00 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 inječní 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 $\sigma_H=0,5$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); vodorovné posuny jsou určovány z rozdílů souřadnic určených MNČ s využitím robustní analýzy pro vyloučení odlehlých hodnot - měření úhů a délek ( přesná totální stanice s úhlovou přesností 0.15 mgon, a s přesností měřených délek 1mm + 1ppm). Odrazné hranoly a minihranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce.	59 310,00 Kč
- vypracování 18. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2021 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	43 140,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	18 160,00 Kč

<b>Láz</b>	<b>121 220,00 Kč</b>
- 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 1x za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	48 560,00 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	50 330,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušním 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, $\sigma_H = 0,4$ mm, (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	22 330,00 Kč

<b>Pilská</b>	<b>91 850,00 Kč</b>
- 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.	50 930,00 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	40 920,00 Kč

<b>Záskalská</b>	<b>117 290,00 Kč</b>
- 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.	43 290,00 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	39 730,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze, funkčních objektech a sesuvné oblasti na levém břehu. 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 v chodbě spodních výpustí. Svislé a vodorovné posuny kontrolních bodů v sesuvné oblasti na levém břehu nádrže. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce)	34 270,00 Kč

<b>Žlutice</b>	<b>243 210,00 Kč</b>
- 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.	38 320,00 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 $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem, závěsné kódové invarové měřítko); měření vodorovných posunů metodou záměrné přímkou s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce).	82 250,00 Kč
- 6× elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a objemové měření průtoku ze dvou výústí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	12 470,00 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 dvacetipětí deformetrických základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	39 730,00 Kč
- vypracování 24. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2021 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	53 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 680,00 Kč

## Příloha č.3 - Věcné a časové vymezení předmětu TBD - vodní díla II. kat. a PPO

Cena

Rok 2022 (suma)	1 991 550,00 Kč
<b>Lipno II</b>	<b>106 890,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	33 150,00 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)	16 620,00 Kč
- vypracování 12. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 700,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	11 420,00 Kč
<b>Kamýk</b>	<b>199 760,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	35 060,00 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	30 120,00 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, digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem. V chodbě a VE se používá nivelační přístroj Zeiss KoNi007 a 1,75m invarové nivelační latě Zeiss s 0,5 cm dělením.	49 920,00 Kč
- vypracování 6. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2012 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	72 360,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 300,00 Kč
<b>Štěchovice</b>	<b>244 040,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	36 000,00 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)	30 160,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE a na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem. K měření vodorovných posunů ve směru toku se používá metoda záměrné přímkou, vodorovné posuny ve směru kolmém na tok se počítají z přímo měřených délek, přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazný hranol a sada záměrných terčů.	43 560,00 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.	44 500,00 Kč
- prohlídka technologického zařízení plavební komory. Prohlídka obsahuje: Plavení komora šířky 12 m. Horní vrata: vzpěrná s elektromechanickým ovládáním, Střední vrata: vzpěrná s elektromechanickým ovládáním, Dolní vrata: zpěrná s elektromechanickým ovládáním, Uzávěry obtoků (levý a pravý): 6 x stavítka s elektromechanickým ovládáním	31 960,00 Kč
- vypracování 21. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	50 700,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	7 160,00 Kč
<b>Vrané nad Vltavou</b>	<b>183 170,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	26 360,00 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)	28 400,00 Kč
- 4 × měření náklonu na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	30 200,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE a na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem. K měření vodorovných posunů ve směru toku se používá metoda záměrné přímky, vodorovné posuny ve směrou kolmém na tok se počítají z přímo měřených délek, přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazný hranol a sada záměrných terčů.	42 800,00 Kč
- vypracování 21. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	48 500,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 910,00 Kč

<b>Husinec</b>	<b>162 740,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	27 240,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	21 400,00 Kč
- 2x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech (jaro, pozdim). Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení vodorovných posunů KB na vzdušním líci tělesa 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 pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem; metoda záměrné přímky - přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce, terče pro zajišťovací body.	114 100,00 Kč

<b>Klíčava</b>	<b>113 730,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVL	44 330,00 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 21 deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v horní revizní chodbě a dolní revizní chodbě)	21 400,00 Kč
- statistické zpracování výsledků měření TBD (zpracování naměřených dat TBD). Bude provedena základní selekce naměřených dat, odstranění chybných záznamů a nahrazení příznaků měření. Dále budou zpracovány základní statistické charakteristiky a provedena korelační analýza pro zjištění vzájemných závislostí. Potom bude provedena regresní analýza pro popsání závislosti nezávislých veličin na veličinách prostředí případně vícenásobná regrese. Grafické výstupy, regresní křivky, konfidenční a predikční pásy, časové grafy odchylek od modelu. Tendová analýza časových řad s modelováním sezónnosti, regresních vztahů, případně složitějších závislostí a modelů.	48 000,00 Kč

<b>Hracholusky</b>	<b>171 600,00 Kč</b>
- 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	60 320,00 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)	37 630,00 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	17 620,00 Kč
- vypracování 29. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	15 270,00 Kč

<b>Lučina</b>	<b>159 200,00 Kč</b>
---------------	----------------------

- 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	61 210,00 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)	48 070,00 Kč
- komplexní prohlídka technologie uzávěrů spodní výpusti - 4 x šoupátko DN800, 2 x RU DN700	49 920,00 Kč

<b>Láz</b>	<b>175 620,00 Kč</b>
- 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.	48 560,00 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	50 330,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. 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, $\sigma_H = 0,4$ mm, (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	22 330,00 Kč
- vypracování 14. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 050,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	14 350,00 Kč

<b>Piíská</b>	<b>177 360,00 Kč</b>
- 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.	50 930,00 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	40 920,00 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 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 $\sigma_H=0,4$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem); měření vodorovných posunů pro KB metodou záměrné přímkou s přesností $\sigma_P=0,9$ mm, (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce).	34 630,00 Kč
- vypracování 26. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 530,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	14 350,00 Kč

<b>Záskalská</b>	<b>167 900,00 Kč</b>
- 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.	43 290,00 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	39 730,00 Kč

- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze, funkčních objektech a sesuvné oblasti na levém břehu. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB v chodbě spodních výpustí. Svislá a vodorovné posuny kontrolních bodů v sesuvné oblasti na levém břehu nádrže. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce)	34 270,00 Kč
- vypracování 24. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2020 - 2022 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 840,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	13 770,00 Kč

<b>Žlutice</b>	<b>129 540,00 Kč</b>
- 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.	38 320,00 Kč
- 6× elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	12 470,00 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 dvacetipěti deformačních základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	39 730,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x $\varnothing$ 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	39 020,00 Kč

## Příloha č.3 - Věcné a časové vymezení předmětu TBD - vodní díla II. kat. a PPO

Cena

Rok 2023 (suma)	1 771 040,00 Kč
<b>Lipno II</b>	<b>84 940,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	33 150,00 Kč
- 4 x 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)	16 620,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací hlavních konstrukcí vodního díla. Komplexní geodetické měření deformací obsahuje geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonové i obou sypaných částech hráze a vodní elektrárny. Svislé deformace jsou sledovány metodou velmi přesné nivelace. Používán je nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, 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.	35 170,00 Kč
<b>Kamýk</b>	<b>65 180,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	35 060,00 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 deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	30 120,00 Kč
<b>Štěchovice</b>	<b>66 160,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	36 000,00 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 hrázi a plavební komoře)	30 160,00 Kč
<b>Vrané nad Vltavou</b>	<b>172 840,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	26 360,00 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)	28 400,00 Kč
- 4 x měření náklonů na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	30 200,00 Kč
- prohlídka hradících jezových konstrukcí. Prohlídka obsahuje přelivné jezové uzávěry: čtyři pole - dvoutabule Stoney s elmech. ovládáním.	41 060,00 Kč
- prohlídka technologického zařízení plavebních komor. Prohlídka obsahuje: malá plavební komora šířky 12 m: Horní vrata: vzpěrná s elmech. ovládáním, Dolní vrata: zpěrná elmech. ovládáním, Uzávěry obtoků (levý a pravý): 4 x stavítka s elmech. ovládáním, velká plavební komora šířky 12 m: Horní vrata: Dvoutabule Stoney s elmech. ovládáním, Střední vrata: zpěrná s elmech. ovládáním, Dolní vrata: zpěrná s elmech. ovládáním, Uzávěry obtoků (levý a pravý): 6 x stavítka s elmech. ovládáním.	46 820,00 Kč
<b>Husinec</b>	<b>156 860,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	27 240,00 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.	21 400,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x ø1400, revizní uzávěry uzávěry - 2 x tabulový uzávěr s elmech. ovládáním, povodňová provozní regulační uzávěry - 2 x segment DN 1400 s elmech. ovládáním (+ třetí uzávěr - návodní provozní).	44 560,00 Kč
- vypracování 6. Souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2013 - 2023 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	52 020,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	11 640,00 Kč

<b>Klíčava</b>	<b>190 950,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVL	44 330,00 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)	21 400,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pozorovacích pilířů směrového měření, určení vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc hráze). Metody měření a přístroje: metoda záměrné přímkou pro KB a zaměření prostorové geodetické sítě pro vztažné body - přesná totální stanice s ATR cílením s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce, sada minihranolů s adaptéry pro zaměření zajišťovacích bodů.	21 440,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 1100, revizní uzávěr - 2 x tabulový s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x segment DN 1100 s elmech. ovládním.	48 600,00 Kč
- vypracování 19. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2022 - 2023 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 200,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	9 980,00 Kč

<b>Hracholusky</b>	<b>220 850,00 Kč</b>
- 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	60 320,00 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)	37 630,00 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	17 620,00 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 (koruna hráze, obě lavičky vzdušního svahu, KB na vzdušném svahu hráze), určení svislých posunů KB v obou větvích injekční chodby, určení svislých posunů KB na ochozu hydrocentrály a šachtového přelivu. Metody měření a přesnosti: pro svislé posuny velmi přesná nivelace s přesností $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem, závěsné kódové invarové měřítko); vodorovné posuny metodou záměrné přímkou s přesností $\sigma_P=0,4$ až 0,8 mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signační terče, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce)	105 280,00 Kč

<b>Lučina</b>	<b>229 890,00 Kč</b>
- 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	61 210,00 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 dvanácti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	48 070,00 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 vzdušního svahu, vzdušní hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť), určení svislých posunů KB v odpadní a inječní 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 $\sigma_H=0,5$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); vodorovné posuny jsou určovány z rozdílů souřadnic určených MNČ s využitím robustní analýzy pro vyloučení odlehklých hodnot - měření úhů a délek ( přesná totální stanice s úhlovou přesností 0.15 mgon, a s přesností měřených délek 1mm + 1ppm). Odrazné hranoly a minihranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce.	59 310,00 Kč
- vypracování 19. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2021 - 2023 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	43 140,00 Kč

- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	18 160,00 Kč
<b>Láz</b>	<b>121 220,00 Kč</b>
- 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.	48 560,00 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	50 330,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušním 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, $\sigma_H = 0,4$ mm, (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	22 330,00 Kč
<b>Pilská</b>	<b>91 850,00 Kč</b>
- 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.	50 930,00 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	40 920,00 Kč
<b>Záskalská</b>	<b>117 290,00 Kč</b>
- 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.	43 290,00 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	39 730,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze, funkčních objektech a sesuvné oblasti na levém břehu. 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 vinolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB v chodbě spodních výpustí. Svislé a vodorovné posuny kontrolních bodů v sesuvné oblasti na levém břehu nádrže. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce)	34 270,00 Kč
<b>Žlutice</b>	<b>253 010,00 Kč</b>
- 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.	38 320,00 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 $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem, závěsné kódové invarové měřítko); měření vodorovných posunů metodou záměrné přímky s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce).	82 250,00 Kč
- 6 × elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a objemové měření průtoku ze dvou výústí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	12 470,00 Kč



<p>- 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 dvacetipětí deformetrických základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.</p>	<p>39 730,00 Kč</p>
<p>- vypracování 5. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2013 až 2023 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb (součástí bude i analýza stavu bezpečnosti díla proti přelití hráze při KPV po realizaci PPO a přešetření stability tělesa hráze).</p>	<p>63 560,00 Kč</p>
<p>- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.</p>	<p>16 680,00 Kč</p>

## Příloha č.3 - Věcné a časové vymezení předmětu TBD - vodní díla II. kat. a PPO

Cena

Rok 2024 (suma)	1 946 950,00 Kč
<b>Lipno II</b>	<b>149 090,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	33 150,00 Kč
- 4 x 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)	16 620,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpust - štěrková 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.	42 200,00 Kč
- vypracování 13. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2022 - 2024 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 700,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	11 420,00 Kč
<b>Kamýk</b>	<b>199 760,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem, které provádí technik PVI	35 060,00 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 deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v hrázi a ve VE	30 120,00 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, digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem. V chodbě a VE se používá nivelační přístroj Zeiss KoNi007 a 1,75m invarové nivelační latě Zeiss s 0,5 cm dělením.	49 920,00 Kč
- vypracování 27. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2022 - 2024 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	72 360,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 300,00 Kč
<b>Štěchovice</b>	<b>167 580,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	36 000,00 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 hrázi a plavební komoře)	30 160,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE a na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem. K měření vodorovných posunů ve směru toku se používá metoda záměrné přímky, vodorovné posuny ve směru kolmém na tok se počítají z přímo měřených délek, přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazný hranol a sada záměrných terčů.	43 560,00 Kč
- vypracování 5. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2024 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	50 700,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	7 160,00 Kč
<b>Vrané nad Vltavou</b>	<b>203 170,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočtení měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	26 360,00 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)	28 400,00 Kč
- 4 x měření náklonů na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	30 200,00 Kč

- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na jezu, plavební komoře, lávce česlí před VE a na březích. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem. K měření vodorovných posunů ve směru toku se používá metoda záměrné přímky, vodorovné posuny ve směrou kolmém na tok se počítají z přímo měřených délek, přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazný hranol a sada záměrných terčů.	42 800,00 Kč
- vypracování 5. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2024 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	68 500,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	6 910,00 Kč

<b>Husinec</b>	<b>183 640,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	27 240,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	21 400,00 Kč
- statistické zpracování výsledků měření TBD (zpracování nameřených dat TBD z ručních i automatických měření). Bude provedena základní selekce naměřených dat, odstranění chybných záznamů a nahrazení příznaků měření. Dále budou zpracovány základní statistické charakteristiky a provedena korelační analýza pro zjištění vzájemných závislostí. Potom bude provedena regresní analýza pro popsání závislosti nezávislých veličin na veličinách prostředí případně vícenásobná regrese. Grafické výstupy, regresní křivky, konfidenční a predikční pásy, časové grafy odchylek od modelu. Tendová analýza časových řad s modelováním sezónnosti, regresních vztahů, případně složitějších závislostí a modelů.	65 400,00 Kč
- 2x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech (jaro, pozdim). Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení vodorovných posunů KB na vzdušné líci tělesa 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 pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem; metoda záměrné přímky - přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce, terče pro zajišťovací body.	69 600,00 Kč
<b>Klíčava</b>	<b>65 730,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVL	44 330,00 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)	21 400,00 Kč

<b>Hracholusky</b>	<b>184 600,00 Kč</b>
- 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	60 320,00 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)	37 630,00 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	17 620,00 Kč
- vypracování 5. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2024, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	53 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	15 270,00 Kč

<b>Lučina</b>	<b>109 280,00 Kč</b>
- 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	61 210,00 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 základen typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	48 070,00 Kč
---	--------------

<b>Láz</b>	<b>214 560,00 Kč</b>
- 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.	48 560,00 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	50 330,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušním 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, $\sigma_H = 0,4$ mm, (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	22 330,00 Kč
- vypracování 15. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2022 - 2024 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 050,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	14 350,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x $\varnothing$ 500, návodní provozní uzávěry: 2 x šoupátko DN 500 s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 400 s elmech. ovládním.	38 940,00 Kč

<b>Piíská</b>	<b>177 360,00 Kč</b>
- 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.	50 930,00 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	40 920,00 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 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 $\sigma_H=0,4$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem); měření vodorovných posunů pro KB metodou záměrné přímky s přesností $\sigma_P=0,9$ mm, (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce).	34 630,00 Kč
- vypracování 27. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2022 - 2024 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 530,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	14 350,00 Kč

<b>Záskalská</b>	<b>201 660,00 Kč</b>
- 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.	43 290,00 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	39 730,00 Kč

- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze, funkčních objektech a sesuvné oblasti na levém břehu. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, tři lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB na vlnolamu, bezpečnostním přelivu, skluzu a vývaru, svislé posuny KB v chodbě spodních výpustí. Svislé a vodorovné posuny kontrolních bodů v sesuvné oblasti na levém břehu nádrže. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce)	34 270,00 Kč
- vypracování 5. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2024, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	36 840,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	13 770,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: vtok 2 x $\varnothing$ 400, 1 x $\varnothing$ 400 výtok, revizní uzávěry: 2 x šoupátko DN 400 s elmech. Ovládním, návodní provozní uzávěry: 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním, společný výtok DN 400 provozní regulační uzávěr - 1 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním.	33 760,00 Kč
<b>Žlutice</b>	<b>90 520,00 Kč</b>
- 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.	38 320,00 Kč
- 6× elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	12 470,00 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 dvacetipěti deformačních základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	39 730,00 Kč

## Příloha č.3 - Věcné a časové vymezení předmětu TBD - vodní díla II. kat. a PPO

Cena

Rok 2025 (suma)	1 585 270,00 Kč
<b>Lipno II</b>	<b>84 940,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření roztahoměrem, které provádí obsluha díla	33 150,00 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)	16 620,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací hlavních konstrukcí vodního díla. Komplexní geodetické měření deformací obsahuje geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonové i obou sypaných částech hráze a vodní elektrárny. Svislé deformace jsou sledovány metodou velmi přesné nivelace. Používán je nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, 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.	35 170,00 Kč
<b>Kamýk</b>	<b>65 180,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	35 060,00 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	30 120,00 Kč
<b>Štěchovice</b>	<b>66 160,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	36 000,00 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)	30 160,00 Kč
<b>Vrané nad Vltavou</b>	<b>84 960,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem a náklonoměrem, které provádí technik PVI	26 360,00 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)	28 400,00 Kč
- 4 × měření náklonů na inklinometrických základnách, zpracování výsledků měření, vyhodnocení	30 200,00 Kč
<b>Husinec</b>	<b>112 300,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD.	27 240,00 Kč
- 2 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů.	21 400,00 Kč
- vypracování 25. Etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2024 - 2025 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	52 020,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	11 640,00 Kč
<b>Klíčava</b>	<b>161 870,00 Kč</b>
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	44 330,00 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)	21 400,00 Kč

- 1x 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 vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní líc hráze), určení svislých posunů KB v dolní revizní chodbě, určení svislých posunů KB u paty vzdušního líce, určení svislých posunů KB na objektu vývaru a ve strojovně. Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace - digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem, pro měření v revizní chodbě 2m latě; metoda záměrné přímky pro KB a zaměření prostorové geodetické sítě pro vztažné body - přesná totální stanice s ATR cílením s úhlovou přesností 0,15 mgon, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce, sada minihranolů s adaptéry pro zaměření zajišťovacích bodů.	40 960,00 Kč
- vypracování 20. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2024 - 2025 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	45 200,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	9 980,00 Kč

<b>Hracholusky</b>	<b>167 310,00 Kč</b>
- 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	60 320,00 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 deformačních základů typu Huggenberger D 2 na styku bloku spodní stavby hydrocentrály a šachtového přelivu)	37 630,00 Kč
- 1 x indikační zkouška roztokem fluoresceinu ve dvojicích krátkých vztlakoměrných vrtů v blocích č. 8 a 10 v pravé větvi injekční chodby v údolní nivě	17 620,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých posunů vybraných kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, 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 $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	51 740,00 Kč
<b>Lučina</b>	<b>229 890,00 Kč</b>
- 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	61 210,00 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 dvanácti deformačních základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a inječní chodbě)	48 070,00 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 inječní 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 $\sigma_H=0,5$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); vodorovné posuny jsou určovány z rozdílů souřadnic určených MNČ s využitím robustní analýzy pro vyloučení odlehlých hodnot - měření úhů a délek ( přesná totální stanice s úhlovou přesností 0.15 mgon, a s přesností měřených délek 1mm + 1ppm). Odrazné hranoly a minihranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce.	59 310,00 Kč
- vypracování 20. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2023 - 2025 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	43 140,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	18 160,00 Kč

<b>Láz</b>	<b>121 220,00 Kč</b>
- 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 1x za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení.	48 560,00 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	50 330,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, dvě lavičky na vzdušním 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, $\sigma_H = 0,4$ mm, (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem)	22 330,00 Kč

<b>Pilská</b>	<b>130 940,00 Kč</b>
- 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.	50 930,00 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	40 920,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x $\varnothing$ 350, revizní uzávěry - 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním, návodní provozní uzávěry: 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním, rozdělovací uzávěry spodních výpustí - 2 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním, uzávěr odběru - 1 x šoupátko DN 400 s elmech. ovládním.	39 090,00 Kč

<b>Záskalská</b>	<b>117 290,00 Kč</b>
- 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.	43 290,00 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	39 730,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze, funkčních objektech a sesuvné oblasti na levém břehu. 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 v chodbě spodních výpustí. Svislé a vodorovné posuny kontrolních bodů v sesuvné oblasti na levém břehu nádrže. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem), měření hydrostatickou nivelací (např. souprava Präzisionsmechanik Freiberg), měření úhlů a délek k záměrné přímkce s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, držáky a trojnožky pro přesné práce)	34 270,00 Kč

<b>Žlutice</b>	<b>243 210,00 Kč</b>
- 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.	38 320,00 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 $\sigma_H=0,3$ mm (digitální nivelační přístroj pro VPN s jednotkovou směrodatnou odchylkou zaměřené výšky 0,3 mm/km, nedělené invarové latě s kódovým měřítkem, závěsné kódové invarové měřítko); měření vodorovných posunů metodou záměrné přímkky s přesností $\sigma_P=0,6$ mm (přesná totální stanice s úhlovou přesností 0,15 mgon, signalizační terče, odrazné hranoly, držáky a trojnožky pro přesné práce).	82 250,00 Kč
- 6× elektroakustické měření osmi piezoelektrických snímačů pórových tlaků s vyhodnocením a objemové měření průtoku ze dvou výustí sběrného drénu a čtyř odvodňovacích vrtů do odpadní štoly a vývaru.	12 470,00 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 dvacetipěti deformetrických základů typu DA2 Huggenberger v komunikační části odpadní chodby, v injekční chodbě a na čtyřech vybraných spárách bloků vlnolamu.	39 730,00 Kč
- vypracování 25. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2023 - 2025 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	53 760,00 Kč



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

16 680,00 Kč

**Rekapitulace za jednotlivé roky 2021 až 2025**

Rok	Cena celkem:
2021	1 627 180,00 Kč
2022	1 991 550,00 Kč
2023	1 771 040,00 Kč
2024	1 946 950,00 Kč
2025	1 585 270,00 Kč
<b>Celkem:</b>	<b>8 921 990,00 Kč</b>