

č. smlouvy příkazce: 34/2016

č. smlouvy příkazníka: A1553/15

PŘÍKAZNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2430 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Praha 5, Holečkova 8, PSČ: 150 24
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: [REDACTED], ředitel sekce provozní
[REDACTED], hlavní pracovník TBD,
vedoucí technicko-provozního oddělení
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
(dále jen „příkazce“)

a

VODNÍ DÍLA – TBD a. s.

sídlo: Praha 1, Hybernská 1617/40, PSČ 110 00
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: [REDACTED]
adresa pro doručování korespondence: Praha 1, Hybernská 1617/40, PSČ 110 00
(dále jen „příkazník“)

Článek I. Úvodní ustanovení

- 1.1 Příkazník byl vybrán v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v otevřeném řízení, uveřejněném ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem zakázky 510021.

- 1.2 Příkazník prohlašuje, že je odborně způsobilý k plnění předmětu této smlouvy.
- 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 provést na svůj náklad veškeré činnosti a práce související s plněním předmětu této smlouvy dle článku II., a to za podmínek stanovených touto smlouvou.

Článek II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Příkazník se zavazuje, že bude pro příkazce vykonávat technickobezpečnostní dohled (TBD) nad vybranými vodními díly I. kategorie v letech 2016 až 2020 (dále jen „předmět smlouvy“). Výčet vybraných vodních děl je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.2 Rozsah technickobezpečnostního dohledu (TBD) je stanoven zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů, platnými Programy technickobezpečnostního dohledu pro jednotlivá vodní díla (PTBD), a touto smlouvou. Věcné a časové vymezení TBD je pro jednotlivá vodní díla specifikováno v příloze č. 2 této smlouvy.
- 2.3 Příkazník je při plnění předmětu této smlouvy zejména povinen:
 - a) pravidelně zpracovávat a hodnotit veškeré výsledky TBD, v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. a vyhláškou č. 471/2001 Sb., v rozsahu a termínech podle příslušných platných PTBD (včetně činností, u kterých je v PTBD uvedeno, že budou provedeny či zpracovány firmou VODNÍ DÍLA - TBD a.s.) a podle věcného a časového vymezení TBD dle specifikace v příloze č. 2 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 činnostmi 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. 5.3 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 podle 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) v jednom vyhotovení.

Článek III. Místo plnění

- 3.1 Místem plnění předmětu smlouvy jsou jednotlivá vodní díla I. kategorie, jejichž výčet je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.2 Místem protokolárního předání zpráv a písemností, které jsou součástí plnění příkazníka podle této smlouvy, je sídlo příkazce Holečkova 8, Praha 5, PSČ 150 24.

Článek IV. Doba výkonu TBD

- 4.1 Příkazník se zavazuje vykonávat pro příkazce TBD v době od 1.3.2016 do 31.12.2020, v rozsahu, způsobem a v termínech uvedených pro jednotlivá vodní díla v příloze č. 2 této smlouvy nebo plynoucích z jednotlivých PTBD.

Článek V. Způsob výkonu TBD, povinnosti příkazníka

- 5.1 Příkazník odpovídá za odborné, včasné a řádné provádění smluvní činnosti v zájmu příkazce, podle věcného a časového vymezení TBD specifikovaného v příloze č. 2 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 uskutečnit pouze za podmínky, že příkazce na jeho plnění trvá.
- 5.2 Pokud příkazník svěří provedení příkazu jiné osobě, odpovídá, jakoby příkaz prováděl sám. Příkazcem schválený seznam všech odpovědných osob a jejich zástupců zabezpečujících na straně příkazníka plnění této smlouvy tvoří přílohu č. 3 této smlouvy (dále jen „odpovědné osoby“). Příkazník může v odůvodněných případech navrhopvat doplnění, nahrazení nebo vypuštění jednotlivé odpovědné osoby s tím, že veškeré takovéto změny podléhají předchozímu písemnému schválení příkazcem a musí mu být proto oznámeny, včetně uvedení důvodu a v dostatečném předstihu tak, aby nebylo narušeno plnění této smlouvy ze strany příkazníka. V případě nahrazení odpovědné osoby příkazníka, musí být nadále splněny kvalifikační požadavky, které stanovil příkazce v otevřeném zadávacím řízení pro zadání veřejné zakázky (viz odst. 1.1 této smlouvy), na praxi techniků (hlavních pracovníků technickobezpečnostního dohledu), jež se budou podílet na plnění veřejné zakázky. Schválení změny navržené příkazníkem může příkazce odmítnout pouze s uvedením závažných důvodů. Závažným důvodem je mimo jiné i nesplnění požadavků na kvalifikaci (praxi) navrhované osoby. Schválení nebo neschválení jakékoliv takovéto osoby příkazcem nezbavuje příkazníka žádného z jeho závazků, povinností či odpovědnosti vyplývajících z této smlouvy či právních předpisů.

- 5.3 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.
- 5.4 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.
- 5.5 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 této 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 (viz odst. 1.1 této smlouvy).

Celková cena činí (bez DPH)

10.301.550,- Kč (slovy: desetmilionůtřístajedentisícpětsetpadesát 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.

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

rok 2016	1.945.260,- Kč
rok 2017	2.055.490,- Kč
rok 2018	2.140.660,- Kč
rok 2019	2.124.520,- Kč
rok 2020	2.035.620,- Kč

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

- 6.3 K ceně bude vždy připočtena DPH, a to v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek VII.

Platební podmínky

- 7.1 Celkovou cenu bude příkazce hradit formou dílčích plateb, a to za jednotlivé kalendářní roky, dle článku VI. 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. 2 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.
 - c) Přílohou každé faktury vystavené na dílčí roční platbu musí být kopie přehledu věcného a časového plnění smlouvy za příslušný kalendářní rok s potvrzením příkazce o provedení činností (podle odst. 5.4 této smlouvy).
- 7.7 Splatnost faktur je do 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 plátec, 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. 5.3 této smlouvy. Přehled věcného a časového plnění předmětu smlouvy bude příkazník předávat osobám příkazce uvedeným v odst. 5.4 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. 3 této smlouvy;
 - b) bez zbytečného odkladu sdělovat příkazci skutečnosti, které by mohly ohrozit průběh plnění předmětu této 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, jestliže 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 zasílání výsledků příkazníkovi 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 zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 471/2001 Sb.;
- 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 příkazníkovi kopie schválených Manipulačních řádů;
- h) zajistit příkazníkovi 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. 5.3 a 5.4 této smlouvy a zaplatit příkazníkovi 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 této smlouvy 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. 5.4 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 zasílání 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) nebo odst. 5.4 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. Termíny plnění jednotlivých činností vyplývají z platných PTBD a přílohy č. 2 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, 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 Splnění předmětu této 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. 2 této smlouvy nebo stanovených touto smlouvou nebo kdy příkazníkem nebude dodržena účast odpovědných osob na plnění předmětu této smlouvy podle odst. 5.2 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, neuposlechně 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., 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. 5.4 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 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.
- 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 Písemnosti mezi smluvními stranami, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností stanovených touto smlouvou, se doručují prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky ve smyslu ustanovení § 47 zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, nebude-li pro konkrétní případ dohodnuto jinak. Doručování ostatních písemností se bude provádět doporučeně, nebo osobně proti potvrzení o převzetí; v případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení.
- 15.8 Příkazník výslovně opravňuje příkazce jakožto veřejného zadavatele zveřejnit podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na svém profilu tuto smlouvu včetně jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky, jež je předmětem této smlouvy. Příkazník se zavazuje poskytovat příkazci do 15 dnů od obdržení výzvy učiněné příkazcem veškeré údaje, které je povinen příkazce uveřejnit podle zákona o veřejných zakázkách a které má v dispozici příkazník.
- 15.9 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po dvou stejnopisech.
- 15.10 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 I. kategorie.

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

Příloha č. 3 – Seznam odpovědných osob příkazníka.

PŘÍKAZCE:

PŘÍKAZNÍK:

V Praze dne

V Praze dne

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 I. KATEGORIE

NÁZEV	VODNÍ TOK	Ř. KM	IDVT
Lipno I	Vltava	329,542	10100001
Slapy	Vltava	91,694	10100001
Orlík	Vltava	144,650	10100001
Hněvkovice	Vltava	210,390	10100001
Želivka	Želivka	4,290	10100022
Římov	Malše	21,851	10100031
Nýrsko	Úhlava	93,690	10100025

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

Cena

ROK 2016 (suma)	1 945 260,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno I	277 810,00 Kč
TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočet měření deformetrem a zpracování výsledků měření tenzometrů, které provádí obsluha díla	35 850,00 Kč
4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní část hráze, podzemní VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření roztahoměrných základů na hrázi a v VE), kontrolní odečet hrázových kyvadel	44 080,00 Kč
1x zkrácené geodetické měření deformací zemní a gravitační hráze a vybraných konstrukcí v podzemní elektrárně. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně zemní i gravitační části hráze a na bodech v opevnění návodního líce hráze (měřeno je metodou oboustranné záměrné přímky), měření svislých posunů kontrolních bodů na koruně gravitační části hráze, návodním a vzdušným líci zemní části hráze, v zavazujícím kuželu a pravobřežním závězu), měření svislých posunů ve vodní elektrárně, klenba strojovny, dvě chodby, TG1 a TG2. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. Nivelační měření ve VE je relativní. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	101 880,00 Kč
- vypracování 8. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2011 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	70 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	25 700,00 Kč

Slapy	268 750,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočet měření deformetrem, které provádí technik PVI	37 320,00 Kč
- zpracování a posouzení záznamů z monitorovací sítě SEISMO. Vytřídění a kategorizace záznamů ze čtyř tříšložkových seismografů. Analýza vybraných záznamů, frekvenční analýza, výpočet výchylky kmitání.	43 500,00 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 hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformetrických základů v hrázi a VE)	32 840,00 Kč
1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: 2x měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze (měřeno je metodou záměrné přímky v teplotních extrémech), 1x měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (chodba 0, údolní část chodby 1, chodba A1, chodba H) a úrovních VE (podlaží 213,60, chodba H) a na platu u výtoků ze savek. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	78 800,00 Kč
- vypracování 30. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 550,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 740,00 Kč

Orlík	381 370,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočet měření deformatrem, které provádí technik PVI	39 350,00 Kč
6 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vybraných vztlakoměrných vrtů v hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformatrických základů v hrázi a VE)	47 140,00 Kč
- 4x kontrolní měření relativních svislých posunů metodou hydrostatické nivelece. Zaměřovány jsou tři měrné profily. Využívána je měřicí souprava Mesier firmy FPM (Freiberger Präzisionsmechanik). Přesnost měření je $\pm 0,02$ mm.	48 800,00 Kč
1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (ICH1 v údolní nivě (bloky 6L – 23V2) včetně příčných chodeb, RCH2 včetně příčných chodeb) a úrovních VE (kóta 281,60 m n.m. a prostor dilatačních vložek 280,10 m n.m.). Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě.	68 980,00 Kč
2x geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů na vzdušném líci hráze. Měřeno je metodou záměrné přímky, určovány jsou vodorovné posuny ve směru toku. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	30 590,00 Kč
2x geodetické měření vodorovných posunů krajních bloků hráze. Vodorovné posuny kontrolních bodů na vzdušném líci hráze ve směru kolmo na tok jsou měřeny metodou deviačních úhlů. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	36 020,00 Kč
- prověření stability pilířů P a L, výpočet a statistické testování stability sítě pozorovacích pilířů pro sledování vodorovných posunů, opravy měření výpočet excentricity	14 700,00 Kč
- vypracování 33. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	75 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 990,00 Kč

Hněvkovice	273 140,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočet měření deformatrem, které provádí obsluha díla a technik PVI	42 700,00 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 deformatrických základů typu Huggenberger D 250 na hrázi a plavební komoře)	31 140,00 Kč
1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) v hrázových chodbách, na koruně hráze, ve vodní elektrárně a na vzdušném líci hráze. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a pevné směrové terče na vzdušném líci.	62 370,00 Kč

2x komplexní měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na zdech plavební komory. Měřením se sledují deformace jednotlivých konstrukčních prvků plavební komory a jejího podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	42 620,00 Kč
- 2x měření vzájemných vzdáleností zdí plavební komory. Měřením se sledují deformace dilatovaných částí obou zdí plavební komory. Pro měření vzdáleností se používá distometr Kern ISETH.	24 600,00 Kč
- vypracování 17. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 910,00 Kč

Želivka	232 240,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	45 600,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů a piezometrických drenů v injekční chodbě	38 880,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušná pata hráze, vzdušná hrana koruny hráze), určení svislých posunů KB na kalníkové šachtě, určení svislých a vodorovných posunů KB na sdruženém objektu, určení svislých a vodorovných posunů KB na pilíři a uložení komunikační lávky. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,6 mm (digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3 m a 2 m kódové nivelační latě Nedo - Trimble s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce a trigonometrické proměření sítě vztahných bodů s přesností sP= 1,1 mm (přesná totální stanice Leica TM30, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	69 300,00 Kč
- vypracování 30. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	57 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	20 700,00 Kč

Rímov	335 910,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha VD	44 250,00 Kč

- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní bermy, koruna hráze, vlnolam), určení svislých posunů KB na přemostění skluzu, určení svislých posunů KB na skluzu, určení relativních vodorovných posunů bočních zdí skluzu, určení svislých posunů KB v oblasti levého svahu, určení svislých posunů KB v injekční chodbě (ICH), měření náklonů vybraných bloků ICH náklonoměrem Talyvel, určení svislých posunů KB v odpadní chodbě, určení svislých a vodorovných posunů KB a náklonů na věžovém objektu, určení svislých posunů KB na levé zdi odpadního koryta, určení svislých posunů KB v oblasti kotevního bloku vodárenského potrubí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj Zeiss DiNi 12, 2 m kódové nivelační latě Zeiss s invarovou stupnicí, nivelační čepy); měření úhlů a délek k záměrné přímce, trigonometrické proměření sítě vztažných bodů. trigonometrická nivelace s přesností sP= 0,2 až 1,4 mm (přesná totální stanice Leica TM30 s automatickým systémem ATR, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	138 700,00 Kč
- měření náklonů bloku křížení injekční a odpadní chodby, měření náklonu věžového objektu náklonoměrem Maihak	7 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů pórových tlaků, vztlakoměrných vrtů a piezometrických drážek v injekční a odpadní chodbě, kontrolní odečty na hrázovém kyvadle Metra ve věžovém objektu	42 080,00 Kč
- vypracování 4. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2011 - 2016, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	81 380,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	21 780,00 Kč

Nýrsko	176 040,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočty měření deformetrem, která provádí technik PVI	33 420,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření pozorovacích vrtů v podhrází a výtoků z patní drenáže; kontrolní měření šesti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a strojovně MVE)	45 700,00 Kč
- geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (vzdušní hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť, základ vlnolamu). Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,4 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí)	39 800,00 Kč
- vypracování 34. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2016 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 420,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 700,00 Kč

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

Cena

ROK 2017 (suma)	2 055 490,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno I	284 980,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem a zpracování výsledků měření tenzometrů, které provádí obsluha díla	43 020,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní část hráze, podzemní VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření roztahoměrných základů na hrázi a v VE), kontrolní odečet hrázových kyvadel	44 080,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací zemní a gravitační hráze a vybraných konstrukcí v podzemní elektrárně. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně zemní i gravitační části hráze a na bodech v opevnění návodního líce hráze (měřeno je metodou oboustranné záměrné přímky), měření svislých posunů kontrolních bodů na koruně gravitační části hráze, návodním a vzdušným lícím zemní části hráze, v zavazujícím kuželu a pravobřežním zavázání), měření svislých posunů ve vodní elektrárně, klenba strojovny, dvě chodby, TG1 a TG2. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. Nivelační měření ve VE je relativní. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	101 880,00 Kč
- vypracování 33. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	70 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	25 700,00 Kč

Slapy	276 210,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	44 780,00 Kč
- zpracování a posouzení záznamů z monitorovací sítě SEISMO. Vytřídění a kategorizace záznamů ze čtyř tříšložkových seismografů. Analýza vybraných záznamů, frekvenční analýza, výpočet výchylky kmitání.	43 500,00 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 hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformačních základů v hrázi a VE)	32 840,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: 2x měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze (měřeno je metodou záměrné přímky v teplotních extrémech), 1x měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (chodba 0, údolní část chodby 1, chodba A1, chodba H) a úrovních VE (podlaží 213,60, chodba H) a na platu u výtoků ze savek. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	78 800,00 Kč
- vypracování 31. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 550,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 740,00 Kč

Orlík	397 690,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	47 210,00 Kč
- 6 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vybraných vztlakoměrných vrtů v hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformetrických základů v hrázi a VE)	47 140,00 Kč
- 2x kontrolní měření relativních svislých posunů metodou hydrostatické nivelece. Zaměřovány jsou tři měrné profily. Využívána je měřicí souprava Mesier firmy FPM (Freiberger Präzisionsmechanik). Přesnost měření je $\pm 0,02$ mm.	24 400,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (ICH1 v údolní nivě (bloky 6L – 23V2) včetně příčných chodeb, RCH2 včetně příčných chodeb) a úrovních VE (kóta 281,60 m n.m. a prostor dilatačních vložek 280,10 m n.m.). Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořadí je připojeno na vybrané body státní nivelační sítě.	68 980,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů na vzdušném líci hráze. Měřeno je metodou záměrné přímky, určovány jsou vodorovné posuny ve směru toku. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	30 590,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů krajních bloků hráze. Vodorovné posuny kontrolních bodů na vzdušném líci hráze ve směru kolmo na tok jsou měřeny metodou deviačních úhlů. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	36 020,00 Kč
- prověření stability pilířů P a L, výpočet a statistické testování stability sítě pozorovacích pilířů pro sledování vodorovných posunů, opravy měření výpočet excentricity	14 700,00 Kč
- 1x kontrolní geodetické měření lodního výtahu 3.5t. Kontrolní geodetické měření obsahuje: měření vodorovných posunů kontrolních bodů, měření svislých posunů kontrolních bodů. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá metoda páměrné přímky, přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	32 860,00 Kč
- vypracování 34. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	75 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 990,00 Kč

Hněvkovice	325 580,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha díla a technik PVI	51 240,00 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 na hrázi a plavební komoře)	31 140,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) v hrázových chodbách, na koruně hráze, ve vodní elektrárně a na vzdušném líci hráze. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a pevné směrové terče na vzdušném líci.	62 370,00 Kč

- 2x komplexní měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na zdech plavební komory. Měřením se sledují deformace jednotlivých konstrukčních prvků plavební komory a jejího podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	42 620,00 Kč
- 2x měření vzájemných vzdáleností zdí plavební komory. Měřením se sledují deformace dilatovaných částí obou zdí plavební komory. Pro měření vzdáleností se používá distometr Kern ISETH.	24 600,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou uzávěry přelivů: tři pole - segmenty s elmech. ovládáním. Spodní výpust - obtok plavební komory: 2 x tabulový uzávěr 2 x 2 m s hydr. ovládáním.	31 400,00 Kč
- prohlídka technologického zařízení plavební komory. Prohlídka obsahuje: horní vrata: jedna opěrná vráta s hydraulickým ovládáním, Dolní vrata: zdvižná tabule s klapkami vypouštění s elmech. ovládáním, 1 x obtok plavební komory pro napouštění: 2 x tabulový uzávěr 2 x 2 m s hydr. ovládáním.	12 500,00 Kč
- vypracování 18. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 910,00 Kč

Želivka	275 750,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočty měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 720,00 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 a piezometrických drenů v injekční chodbě	38 880,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní pata hráze, vzdušní hrana koruny hráze), určení svislých posunů KB na kalníkové šachtě, určení svislých a vodorovných posunů KB na sdruženém objektu, určení svislých a vodorovných posunů KB na pilíři a uložení komunikační lávky. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,6 mm (digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3 m a 2 m kódové nivelační latě Nedo - Trimble s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce a trigonometrické proměření sítě vztahných bodů s přesností sP= 1,1 mm (přesná totální stanice Leica TM30, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	69 300,00 Kč
- vypracování 31. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	57 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	20 700,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x ø 1600, revizní uzávěr - 1 x hradidlové tabule s ovládáním jeřábem, návodní provozní uzávěry - 2 x tabulový rychlouzávěr s hydr. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 1600s elmech. ovládáním.	34 390,00 Kč

Římov	274 200,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha VD	53 100,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, vlnolam), určení svislých posunů KB na přemostění skluzu, určení svislých posunů KB na skluzu, určení relativních vodorovných posunů bočních zdí skluzu, určení svislých posunů KB v oblasti levého svahu, měření náklonů vybraných bloků ICH náklonoměrem Talyvel, určení vodorovných posunů KB a náklonů na věžovém objektu, určení svislých posunů KB v oblasti kotevního bloku vodárenského potrubí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj Zeiss DiNi 12, 2 m kódové nivelační latě Zeiss s invarovou stupnicí, nivelační čepy); měření úhlů a délek k záměrné přímce, trigonometrické proměření sítě vztažných bodů. trigonometrická nivelace s přesností sP= 0,3 až 1,4 mm (přesná totální stanice Leica TM30 s automatickým systémem ATR, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	88 120,00 Kč
- měření náklonů bloku křížení inžekční a odpadní chodby, měření náklonu věžového objektu náklonoměrem Maihak	7 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů pórových tlaků, vztlakoměrných vrtů a piezometrických drážek v inžekční a odpadní chodbě, kontrolní odečty na hrázovém kyvadle Metra ve věžovém objektu	42 080,00 Kč
- vypracování 18. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	61 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	21 780,00 Kč

Nýrsko	221 080,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, která provádí technik PVI	40 100,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření pozorovacích vrtů v podhrází a výtoků z patní drenáže; kontrolní měření šesti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a strojovně MVE)	45 700,00 Kč
- geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (vzdušná hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť, základ vlnolamu). Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,4 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí)	39 800,00 Kč
- vypracování 35. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2016 - 2017 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 420,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 700,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 700, návodní provozní uzávěr - 2 x šoupátko s elmech. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 600 s elmech. ovládáním.	38 360,00 Kč

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

Cena

ROK 2018 (suma)	2 140 660,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno I	326 300,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem a zpracování výsledků měření tenzometrů, které provádí obsluha díla	43 020,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní část hráze, podzemní VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření roztahoměrných základů na hrázi a v VE), kontrolní odečet hrázových kyvadel	44 080,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací zemní a gravitační hráze a vybraných konstrukcí v podzemní elektrárně. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně zemní i gravitační části hráze a na bodech v opevnění návodního líce hráze (měřeno je metodou oboustranné záměrné přímky), měření svislých posunů kontrolních bodů na koruně gravitační části hráze, návodním a vzdušným líci zemní části hráze, v zavazujícím kuželu a pravobřežním zavázání), měření svislých posunů ve vodní elektrárně, klenba strojovny, dvě chodby, TG1 a TG2. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelace je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. Nivelace měření ve VE je relativní. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	101 880,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 2500, revizní uzávěry - 1 x hradidlová tabule, návodní provozní uzávěry: 2 x brýlový uzávěr s hydr. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x segmentový uzávěr DN 2500 s elmech. ovládáním. Uzávěry přelivu: 2 x dutá rourová klapky s elmech. ovládáním.	41 320,00 Kč
- vypracování 34. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	70 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	25 700,00 Kč

Slapy	276 210,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem, které provádí technik PVI	44 780,00 Kč
- zpracování a posouzení záznamů z monitorovací sítě SEISMO. Vytřídění a kategorizace záznamů ze čtyř tříšložkových seismografů. Analýza vybraných záznamů, frekvenční analýza, výpočet výchylky kmitání.	43 500,00 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 hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformačních základů v hrázi a VE)	32 840,00 Kč

- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: 2x měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze (měřeno je metodou záměrné přímky v teplotních extrémech), 1x měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (chodba 0, údolní část chodby 1, chodba A1, chodba H) a úrovních VE (podlaží 213,60, chodba H) a na platu u výtoků ze savek. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	78 800,00 Kč
- vypracování 32. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 550,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 740,00 Kč

Orlík	533 570,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem, které provádí technik PVI	47 210,00 Kč
- 6 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vybraných vztlakoměrných vrtů v hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformetrických základů v hrázi a VE)	47 140,00 Kč
- 2x kontrolní měření relativních svislých posunů metodou hydrostatické nivelece. Zaměřovány jsou tři měrné profily. Využívána je měřicí souprava Mesier firmy FPM (Freiberger Präzisionsmechanik). Přesnost měření je $\pm 0,02$ mm.	24 400,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Komplexní geodetické měření obsahuje: měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (všechny chodby ICH1, RCH5, RCH2, včetně příčných chodeb, vzdušní líc hráze - prostor dil. vložek, 280,10 m n.m., 271,60 m n.m.) a úrovních VE všechny podlaží (kóta 281,60, 287.10 a 291.60 m n.m. a prostor dilatačních vložek 271.60 a 280,10 m n.m.). Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. Při komplexním měření se navíc ověřuje stabilita pevných výškových bodů a bodů trigonometrické sítě a určují se posuny pánve a břehů údolí.	190 700,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů na vzdušném líci hráze. Měřeno je metodou záměrné přímky, určovány jsou vodorovné posuny ve směru toku. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	30 590,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů krajních bloků hráze. Vodorovné posuny kontrolních bodů na vzdušném líci hráze ve směru kolmo na tok jsou měřeny metodou deviačních úhlů. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	36 020,00 Kč
- prověření stability pilířů P a L, výpočet a statistické testování stability sítě pozorovacích pilířů pro sledování vodorovných posunů, opravy měření výpočet excentricity	14 700,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 4000, revizní uzávěry - 3 ks hradidlové tabule s ovládáním jeřábem, návodní provozní uzávěry: 2 x tabulový rychlouzávěr s hydr. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x uzávěr typu Johnson DN 3000 s elmech. ovládáním. Uzávěry přelivu: 3 x zdvižný segment s elmech. ovládáním.	47 020,00 Kč
- vypracování 35. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	75 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 990,00 Kč

Hněvkovice	281 680,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha díla a technik PVI	51 240,00 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 na hrázi a plavební komoře)	31 140,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) v hrázových chodbách, na koruně hráze, ve vodní elektrárně a na vzdušném líci hráze. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a pevné směrové terče na vzdušném líci.	62 370,00 Kč
- 2x komplexní měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na zdech plavební komory. Měřením se sledují deformace jednotlivých konstrukčních prvků plavební komory a jejího podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	42 620,00 Kč
- 2x měření vzájemných vzdáleností zdí plavební komory. Měřením se sledují deformace dilatovaných částí obou zdí plavební komory. Pro měření vzdáleností se používá distometr Kern ISETH.	24 600,00 Kč
- vypracování 19. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 910,00 Kč

Želivka	241 360,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů a piezometrických drenů v injekční chodbě	38 880,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní pata hráze, vzdušní hrana koruny hráze), určení svislých posunů KB na kalníkové šachtě, určení svislých a vodorovných posunů KB na sdruženém objektu, určení svislých a vodorovných posunů KB na pilíři a uložení komunikační lávky. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,6 mm (digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3 m a 2 m kódové nivelační latě Nedo - Trimble s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímkě a trigonometrické proměření sítě vztažných bodů s přesností sP= 1,1 mm (přesná totální stanice Leica TM30, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	69 300,00 Kč
- vypracování 32. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	57 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	20 700,00 Kč

Římov	274 200,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočet měření deformetrem, které provádí obsluha VD	53 100,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, vlnolam), určení svislých posunů KB na přemostění skluzu, určení svislých posunů KB na skluzu, určení relativních vodorovných posunů bočních zdí skluzu, určení svislých posunů KB v oblasti levého svahu, měření náklonů vybraných bloků ICH náklonoměrem Talyvel, určení vodorovných posunů KB a náklonů na věžovém objektu, určení svislých posunů KB v oblasti kotevního bloku vodárenského potrubí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj Zeiss DiNi 12, 2 m kódové nivelační latě Zeiss s invarovou stupnicí, nivelační čepy); měření úhlů a délek k záměrné přímce, trigonometrické proměření sítě vztažných bodů. trigonometrická nivelace s přesností sP= 0,3 až 1,4 mm (přesná totální stanice Leica TM30 s automatickým systémem ATR, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	88 120,00 Kč
- měření náklonů bloku křížení injekční a odpadní chodby, měření náklonu věžového objektu náklonoměrem Maihak	7 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů pórových tlaků, vztlakoměrných vrtů a piezometrických drážek v injekční a odpadní chodbě, kontrolní odečty na hrázovém kyvadle Metra ve věžovém objektu	42 080,00 Kč
- vypracování 19. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	61 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	21 780,00 Kč

Nýrsko	207 340,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočet měření deformetrem, která provádí technik PVI	40 100,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření pozorovacích vrtů v podhrází a výtoků z patní drenáže; kontrolní měření šesti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a strojovně MVE)	45 700,00 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 (vzdušná hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť, základ vlnolamu, tři lavičky na vzdušném svahu), určení svislých posunů KB v odpadní chodbě, určení svislých posunů KB a náklonu sruženého objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,4 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko); měření úhlů a délek k záměrné přímce s přesností sP=0,6 mm (přesná totální stanice Leica TC 2003, signalizační terče).	64 420,00 Kč
- vypracování 36. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2017 - 2018 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 420,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 700,00 Kč

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

Cena

ROK 2019 (suma)	2 124 520,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno I	284 980,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem a zpracování výsledků měření tenzometrů, které provádí obsluha díla	43 020,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní část hráze, podzemní VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření roztahoměrných základů na hrázi a v VE), kontrolní odečet hrázových kyvadel	44 080,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací zemní a gravitační hráze a vybraných konstrukcí v podzemní elektrárně. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně zemní i gravitační části hráze a na bodech v opevnění návodního líce hráze (měřeno je metodou oboustranné záměrné přímky), měření svislých posunů kontrolních bodů na koruně gravitační části hráze, návodním a vzdušným lícím zemní části hráze, v zavazujícím kuželu a pravobřežním zavázání), měření svislých posunů ve vodní elektrárně, klenba strojovny, dvě chodby, TG1 a TG2. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelace je připojena na vybrané body státní nivelační sítě. Nivelace měření ve VE je relativní. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	101 880,00 Kč
- vypracování 35. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	70 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	25 700,00 Kč

Slapy	335 270,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	44 780,00 Kč
- zpracování a posouzení záznamů z monitorovací sítě SEISMO. Vytřídění a kategorizace záznamů ze čtyř tříšložkových seismografů. Analýza vybraných záznamů, frekvenční analýza, výpočet výchylky kmitání.	43 500,00 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 hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformačních základů v hrázi a VE)	32 840,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: 2x měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze (měřeno je metodou záměrné přímky v teplotních extrémech), 1x měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (chodba 0, údolní část chodby 1, chodba A1, chodba H) a úrovních VE (podlaží 213,60, chodba H) a na platu u výtoků ze savek. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelace je připojena na vybrané body státní nivelační sítě. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	78 800,00 Kč

- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodní výpusti: 2 x Ø 4000, revizní uzávěry - 3 ks hradidlové tabule s ovládání jeřábem, návodní provozní uzávěry: 2 x tabulový rychlouzavěr s hydr. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x uzávěr typu Johnson DN 3000 s elmech. ovládáním. Uzávěry přelivu: 4 x zdvižný segment s elmech. ovládáním.	45 520,00 Kč
- vypracování 9. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	70 090,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 740,00 Kč

Orlík	364 830,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem, které provádí technik PVI	47 210,00 Kč
- 6 x kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vybraných vztlakoměrných vrtů v hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformetrických základů v hrázi a VE)	47 140,00 Kč
- 2x kontrolní měření relativních svislých posunů metodou hydrostatické nivelece. Zaměřovány jsou tři měrné profily. Využívána je měřicí souprava Mesier firmy FPM (Freiberger Präzisionsmechanik). Přesnost měření je ± 0,02 mm.	24 400,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (ICH1 v údolní nivě (bloky 6L – 23V2) včetně příčných chodeb, RCH2 včetně příčných chodeb) a úrovních VE (kóta 281,60 m n.m. a prostor dilatačních vložek 280,10 m n.m.). Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě.	68 980,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů na vzdušném líci hráze. Měřeno je metodou záměrné přímky, určovány jsou vodorovné posuny ve směru toku. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	30 590,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů krajních bloků hráze. Vodorovné posuny kontrolních bodů na vzdušném líci hráze ve směru kolmo na tok jsou měřeny metodou deviačních úhlů. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	36 020,00 Kč
- prověření stability pilířů P a L, výpočet a statistické testování stability sítě pozorovacích pilířů pro sledování vodorovných posunů, opravy měření výpočet excentricity	14 700,00 Kč
- vypracování 36. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	75 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 990,00 Kč

Hněvkovice	281 680,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem, které provádí obsluha díla a technik PVI	51 240,00 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 na hrázi a plavební komoře)	31 140,00 Kč

- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) v hrázových chodbách, na koruně hráze, ve vodní elektrárně a na vzdušném líci hráze. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a pevné směrové terče na vzdušném líci.	62 370,00 Kč
- 2x komplexní měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na zdech plavební komory. Měřením se sledují deformace jednotlivých konstrukčních prvků plavební komory a jejího podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	42 620,00 Kč
- 2x měření vzájemných vzdáleností zdí plavební komory. Měřením se sledují deformace dilatovaných částí obou zdí plavební komory. Pro měření vzdáleností se používá distometr Kern ISETH.	24 600,00 Kč
- vypracování 20. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 910,00 Kč

Želivka	347 500,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů a piezometrických drenů v injekční chodbě	38 880,00 Kč
- komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušná pata hráze, vzdušní bermy, vzdušní hrana koruny hráze), určení svislých posunů KB na kalnikové šachtě, určení svislých a vodorovných posunů KB v podhrází, určení svislých a vodorovných posunů KB na sdruženém objektu, určení svislých a vodorovných posunů KB na pilíři a uložení komunikační lávky, určení svislých posunů KB v injekční chodbě, určení svislých posunů KB v odpadním objektu (odpadní chodbě). Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,6 mm (digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3 m a 2 m kódové nivelační latě Nedo - Trimble s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce a trigonometrické proměření sítě vztažných bodů s přesností sP= 1,1 mm (přesná totální stanice Leica TM30, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	167 100,00 Kč
- vypracování 8. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2019, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	66 100,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	20 700,00 Kč

Římov	312 000,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha VD	53 100,00 Kč

- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (koruna hráze, vlnolam), určení svislých posunů KB na přemostění skluzu, určení svislých posunů KB na skluzu, určení relativních vodorovných posunů bočních zdí skluzu, určení svislých posunů KB v oblasti levého svahu, měření náklonů vybraných bloků ICH náklonoměrem Talyvel, určení vodorovných posunů KB a náklonů na věžovém objektu, určení svislých posunů KB v oblasti kotevního bloku vodárenského potrubí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj Zeiss DiNi 12, 2 m kódové nivelační latě Zeiss s invarovou stupnicí, nivelační čepy); měření úhlů a délek k záměrné přímce, trigonometrické proměření sítě vztažných bodů. trigonometrická nivelace s přesností sP= 0,3 až 1,4 mm (přesná totální stanice Leica TM30 s automatickým systémem ATR, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	88 120,00 Kč
- měření náklonů bloku křížení injekční a odpadní chodby, měření náklonu věžového objektu náklonoměrem Maihak	7 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů pórových tlaků, vztlakoměrných vrtů a piezometrických drážek v injekční a odpadní chodbě, kontrolní odečty na hrázovém kyvadle Metra ve věžovém objektu	42 080,00 Kč
- vypracování 20. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2018 - 2019 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	61 400,00 Kč
- komplexní prohlídka technologického zařízení. Předmětem prohlídky jsou spodních výpustí: 2 x Ø 1600, revizní uzávěr - stav 1 x uzavírací tabule s ovládáním jeřábem, návodní provozní uzávěry - 2 x tabulový rychlouzávěr DN 1600 s hydr. ovládáním, povodní provozní regulační uzávěry - 2 x RU DN 1600 s elmech. ovládáním. Uzávěry přelivu: 3 x zdvižný segment s elmech. ovládáním.	37 800,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	21 780,00 Kč

Nýrsko	198 260,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočty měření deformetrem, která provádí technik PVI	40 100,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření pozorovacích vrtů v podhrází a výtoku z patní drenáže; kontrolní měření šesti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a strojovně MVE)	45 700,00 Kč
- geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (vzdušná hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť, základ vlnolamu). Metody měření a přístroje: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,4 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí)	39 800,00 Kč
- vypracování 9. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2014 - 2019, včetně posouzení bezpečnosti při povodních a přešetření stability, v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	55 960,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 700,00 Kč

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

Cena

ROK 2020 (suma)	2 035 620,00 Kč
------------------------	------------------------

Lipno I	306 480,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem a zpracování výsledků měření tenzometrů, které provádí obsluha díla	43 020,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla (gravitační část hráze, zemní část hráze, podzemní VE) se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů v injekční chodbě; kontrolní měření roztahoměrných základů na hrázi a v VE), kontrolní odečet hrázových kyvadel	44 080,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření deformací zemní a gravitační hráze a konstrukcí v podzemní elektrárně. Komplexní geodetické měření obsahuje: měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně zemní i gravitační části hráze a na bodech v opevnění návodního líce hráze (měřeno je metodou oboustranné záměrné přímky), měření svislých posunů kontrolních bodů na koruně gravitační části hráze, v hrázových chodbách, návodním a vzdušným líci zemní části hráze, v zavazujícím kuželu a pravobřežním zavázání), měření svislých posunů ve vodní elektrárně, klenba strojovny, dvě chodby, TG1 a TG2. Měření vodorovných posunů v klenbě strojovny VE. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. Nivelační měření ve VE je relativní. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	123 380,00 Kč
- vypracování 36. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	70 300,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	25 700,00 Kč

Slapy	276 210,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočty měření deformetrem, které provádí technik PVI	44 780,00 Kč
- zpracování a posouzení záznamů z monitorovací sítě SEISMO. Vytřídění a kategorizace záznamů ze čtyř tříslůžkových seismografů. Analýza vybraných záznamů, frekvenční analýza, výpočet výchylky kmitání.	43 500,00 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 hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformačních základů v hrázi a VE)	32 840,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: 2x měření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze (měřeno je metodou záměrné přímky v teplotních extrémech), 1x měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (chodba 0, údolní část chodby 1, chodba A1, chodba H) a úrovních VE (podlaží 213,60, chodba H) a na platu u výtoků ze savek. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a přenosné směrové terče.	78 800,00 Kč
- vypracování 33. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	56 550,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 740,00 Kč

Orlík	408 270,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	47 210,00 Kč
- 6 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vybraných vztlakoměrných vrtů v hrázi; kontrolní měření průsaků, kontrolní měření roztahoměrných a deformetrických základů v hrázi a VE)	47 140,00 Kč
- 2x kontrolní měření relativních svislých posunů metodou hydrostatické nivelece. Zaměřovány jsou tři měrné profily. Využívána je měřicí souprava Mesier firmy FPM (Freiberger Präzisionsmechanik). Přesnost měření je $\pm 0,02$ mm.	24 400,00 Kč
- 1x zkrácené geodetické měření deformací hráze a vodní elektrárny. Zkrácené geodetické měření obsahuje: měření svislých posunů kontrolních bodů v hrázi (ICH1 v údolní nivě (bloky 6L – 23V2) včetně příčných chodeb, RCH2 včetně příčných chodeb) a úrovních VE (kóta 281,60 m n.m. a prostor dilatačních vložek 280,10 m n.m.). Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem a invarová nivelační měřítka. Nivelační pořad je připojen na vybrané body státní nivelační sítě.	68 980,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů kontrolních bodů na vzdušném líci hráze. Měřeno je metodou záměrné přímky, určovány jsou vodorovné posuny ve směru toku. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	30 590,00 Kč
- 2x geodetické měření vodorovných posunů krajních bloků hráze. Vodorovné posuny kontrolních bodů na vzdušném líci hráze ve směru kolmo na tok jsou měřeny metodou deviačních úhlů. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	36 020,00 Kč
- prověření stability pilířů P a L, výpočet a statistické testování stability sítě pozorovacích pilířů pro sledování vodorovných posunů, opravy měření výpočet excentricity	14 700,00 Kč
- vypracování 9. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	119 240,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	19 990,00 Kč

Hněvkovice	341 980,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD; zpracování a hodnocení výsledků měření automatického monitoringu, přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha díla a technik PVI	51 240,00 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 na hrázi a plavební komoře)	31 140,00 Kč
- 1x komplexní geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) v hrázových chodbách, na koruně hráze, ve vodní elektrárně a na vzdušném líci hráze. Měřením se sledují deformace jednotlivých stavebních konstrukcí VD a podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica a pevné směrové terče na vzdušném líci.	62 370,00 Kč
- 2x komplexní měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na zdech plavební komory. Měřením se sledují deformace jednotlivých konstrukčních prvků plavební komory a jejího podloží. Pro měření svislých posunů se používá metoda velmi přesné nivelace, přístroj Trimble DiNi12 a 3m invarové latě Nedo s kódovým měřítkem. K měření vodorovných (posunů) směrů se používá přesná totální stanice Leica TM 30 s příslušenstvím Leica.	42 620,00 Kč

- 2x měření vzájemných vzdáleností zdí plavební komory. Měřením se sledují deformace dilatovaných částí obou zdí plavební komory. Pro měření vzdáleností se používá distometr Kern ISETH.	24 600,00 Kč
- statistické zpracování výsledků měření TBD na plavební komoře (zpracování všech naměřených dat TBD za období 1990 - 2017). 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.	47 700,00 Kč
- vypracování 5. souhrnné etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2015 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	69 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	12 910,00 Kč

Želivka	241 360,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí technik PVI	54 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů vztlakoměrných vrtů a piezometrických drénů v injekční chodbě	38 880,00 Kč
- zkrácené geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů a pozorovacích pilířů směrového měření, určení svislých a vodorovných posunů KB na tělese hráze (vzdušní pata hráze, vzdušní hrana koruny hráze), určení svislých posunů KB na kalníkové šachtě, určení svislých a vodorovných posunů KB na sdruženém objektu, určení svislých a vodorovných posunů KB na pilíři a uložení komunikační lávky. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,6 mm (digitální nivelační přístroj Trimble DiNi 12, 3 m a 2 m kódové nivelační latě Nedo - Trimble s invarovou stupnicí); měření úhlů a délek k záměrné přímce a trigonometrické proměření sítě vztahných bodů s přesností sP= 1,1 mm (přesná totální stanice Leica TM30, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	69 300,00 Kč
- vypracování 33. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	57 760,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	20 700,00 Kč

Rímov	274 200,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD a zasílá k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočítání měření deformetrem, které provádí obsluha VD	53 100,00 Kč

- zkrácené 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, vlnolam), určení svislých posunů KB na přemostění skluzu, určení svislých posunů KB na skluzu, určení relativních vodorovných posunů bočních zdí skluzu, určení svislých posunů KB v oblasti levého svahu, měření náklonů vybraných bloků ICH náklonoměrem Talyvel, určení vodorovných posunů KB a náklonů na věžovém objektu, určení svislých posunů KB v oblasti kotevního bloku vodárenského potrubí. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,5 mm (digitální nivelační přístroj Zeiss DiNi 12, 2 m kódové nivelační latě Zeiss s invarovou stupnicí, nivelační čepy); měření úhlů a délek k záměrné přímce, trigonometrické proměření sítě vztažných bodů. trigonometrická nivelace s přesností sP= 0,3 až 1,4 mm (přesná totální stanice Leica TM30 s automatickým systémem ATR, signalizační terče, odrazné hranoly a příslušenství Leica).	88 120,00 Kč
- měření náklonů bloku křížení injekční a odpadní chodby, měření náklonu věžového objektu náklonoměrem Maihak	7 720,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní odečty manometrů pórových tlaků, vztlakoměrných vrtů a piezometrických drážek v injekční a odpadní chodbě, kontrolní odečty na hrázovém kyvadle Metra ve věžovém objektu	42 080,00 Kč
- vypracování 21. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	61 400,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	21 780,00 Kč

Nýrsko	187 120,00 Kč
- TBD, průběžné zpracování a hodnocení výsledků periodických měření, která jsou zaznamenávána automatickým monitoringem a měření, která provádí obsluha podle platného Programu TBD. Soubory s naměřenými hodnotami jsou zasílány 1× za měsíc k posouzení a archivaci organizaci pověřené výkonem TBD. Posouzení výsledků provádí pracovníci pověřené organizace do 3 dnů po obdržení měsíčního hlášení; přepočet měření deformetrem, která provádí technik PVI	40 100,00 Kč
- 4 × kontrolní prohlídka díla se zaměřením na jevy ohrožující jeho stabilitu a bezpečnost (průsakové, tlakové poměry, deformační změny); kontrolní měření pozorovacích vrtů v podhrází a výtoků z patní drenáže; kontrolní měření šesti deformetrických základů typu Huggenberger D 250 v komunikační části odpadní chodby a strojovně MVE)	45 700,00 Kč
- geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů (KB) na tělese hráze a funkčních objektech. Měření obsahuje přešetření stability pevných výškových bodů, určení svislých posunů KB na tělese hráze (vzdušná hrana koruny hráze, návodní těsnicí plášť, základ vlnolamu), určení svislých posunů KB v odpadní chodbě, určení svislých posunů KB a náklonu sdruženého objektu. Metody měření a přesnosti: velmi přesná nivelace s přesností sH=0,4 mm (digitální nivelační přístroj ZEISS NI007 nebo Trimble DiNi 12, 3 m kódové nivelační latě s invarovou stupnicí, kódové invarové měřítko).	44 200,00 Kč
- vypracování 37. etapové zprávy o výsledcích TBD za období 2019 - 2020 v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.	40 420,00 Kč
- příprava vyjádření hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu pověřené organizace a účast na TBP podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb.	16 700,00 Kč

Příloha č. 3 – SEZNAM ODPOVĚDNÝCH OSOB PŘÍKAZNÍKA

Název VD	Jméno, příjmení, titul odpovědné osoby	Datum narození odpovědné osoby	Pracovní postavení	Obchodní firma a IČ zaměstnavatele (nebo jméno podnikající osoby)
Lipno I	David Richtr, Ing.	6.7.1971	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Lipno I	Miloš Sedláček, Ing.	25.6.1953	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Slapy	David Richtr, Ing.	6.7.1971	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Slapy	Miloš Sedláček, Ing.	25.6.1953	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Orlík	David Richtr, Ing.	6.7.1971	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Orlík	Miloš Sedláček, Ing.	25.6.1953	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Hněvkovice	Jan Chroumal, Ing.	1.4.1974	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Hněvkovice	David Richtr, Ing.	6.7.1971	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Želivka	Miloš Sedláček, Ing.	25.6.1953	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Želivka	Petr Smrž, Ing.	15.11.1974	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Římov	Miloš Sedláček, Ing.	25.6.1953	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Římov	Petr Smrž, Ing.	15.11.1974	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Nýrsko	Petr Smrž, Ing.	15.11.1974	odpovědná osoba	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648
Nýrsko	Miloš Sedláček, Ing.	25.6.1953	zástupce odpovědné osoby	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. 49241648