

Číslo smlouvy Příkazce: 2962/2021-SML

Číslo smlouvy Příkazníka: A2468/22

PŘÍKAZNÍ SMLOUVA

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2430 a následujícími ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“)

(dále jen „**Smlouva**“)

I. Smluvní strany

1. **Příkazce:**

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565
Zastoupen: MVDr. Václavem Gargulákem, generálním ředitelem
IČO: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Brno – venkov
Číslo účtu: 29639641/0100
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „**Příkazce**“)

2. **Příkazník:**

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Sídlo: Hyberská 1617/40, 110 00 Praha 1
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154
Zastoupen: Ing. Petrem Smržem, prokuristou
IČO: 49241648
DIČ: CZ49241648
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „**Příkazník**“)

II. Úvodní ustanovení

1. Příkazce prohlašuje, že:

- je státním podnikem, jehož postavení, právní poměry a zásady činnosti jsou stanoveny zejména zákonem č. 305/2000 Sb., o povodích, a zákonem č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů, a
- splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. Příkazník prohlašuje, že:

- splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn a způsobilý tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a
- ke dni podpisu této Smlouvy není v úpadku ani v likvidaci,

a zavazuje se udržovat tato prohlášení v pravdivosti a Příkazce bezodkladně informovat o všech skutečnostech, které mohou mít dopad na jejich pravdivost, úplnost nebo přesnost.

III. Účel Smlouvy

1. Účelem této Smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran v souvislosti s výkonem technickobezpečnostního dohledu (dále jen „TBD“), a to v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č.471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů, s požadavky Příkazce definovanými touto Smlouvou a zadávací dokumentací Veřejné zakázky, včetně případných vysvětlení zadávací dokumentace (dále jen „**Zadávací dokumentace**“).
2. Příkazník touto Smlouvou garantuje Příkazci splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace,
 - Příkazník je vázán svou nabídkou ze dne 11.11.2021 předloženou Příkazci v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

IV. Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Příkazníka provádět pro Příkazce výkon činností technickobezpečnostního dohledu (dále jen TBD) nad určenými vodními díly II. kategorie v letech 2022-2025, a závazek Příkazce poskytnout Příkazníkovi odměnu za provádění této činnosti. Jmenovitě se jedná o vodní díla:
 - Vodní dílo Hubenov – okres Jihlava, kraj Vysočina
 - Vodní dílo Jevišovice - okr. Znojmo, kraj Jihomoravský
 - Vodní dílo Vranov - okr. Znojmo, kraj Jihomoravský
 - Vodní dílo Landštejn - okres Jindřichův Hradec, Jihočeský kraj
 - Vodní dílo Luhačovice - okr. Zlín, kraj Zlínský
 - Vodní dílo Fryšták - okr. Zlín, kraj Zlínský
 - Jez Hodonín - okr. Hodonín, kraj Jihomoravský
 - Vodní dílo Koryčany - okr. Kroměříž, kraj Zlínský
 - Vodní dílo Nové Mlýny, dolní nádrž - okr. Břeclav, kraj Jihomoravský
 - Vodní dílo Nové Mlýny, střední nádrž - okr. Břeclav, kraj Jihomoravský
 - Vodní dílo Nové Mlýny, horní nádrž - okr. Břeclav, kraj Jihomoravský
 - Vodní dílo Horní Bečva - okr. Vsetín, kraj Zlínský
 - Vodní dílo Bystřička - okr. Vsetín, kraj Zlínský
 - Vodní dílo Karolínka - okr. Vsetín, kraj Zlínský
2. Věcné a časové vymezení TBD je pro vodní díla uvedená v čl. IV.1. specifikováno v příloze č. 2.1 této Smlouvy.
3. Příkazník je povinen provádět činnosti dle této Smlouvy s potřebnou péčí a za obstarání všeho, co je k provedení těchto činností potřeba.
4. Součástí závazku Příkazníka provést činnosti dle této Smlouvy je dále zejména, nikoli však výlučně:
 - průběžně 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 Programů TBD a podle specifikace činností uvedených v příloze č. 2.1 této smlouvy;

- pravidelně provádět a zajišťovat kontrolní měření speciální přístrojovou technikou podle Programů TBD nebo okamžitých potřeb a zpracovávat výsledky měření;
- ve spolupráci s fyzickou osobou odpovědnou za provádění TBD Příkazce usměrňovat a řídit činnost hrázných a dalších osob, vykonávající činnost TBD;
- připravovat vyjádření pro prohlídky, komise a vodoprávní úřady v dohodnutých termínech;
- účastnit se pravidelných technickobezpečnostních prohlídek svolávaných Příkazcem;
- zpracovávat zprávy a písemnosti o výsledcích TBD;
- zasílat příkazci informativní sdělení o průběžných výsledcích TBD (viz čl. VIII odst. 14)

Při výkonu činností dle této smlouvy je Příkazník povinen provádět i činnosti neuvedené výslovně v této smlouvě, včetně jejích příloh, pokud o nich Příkazník jakožto odborník ví nebo vědět má, že jsou nezbytné pro řádné provádění TBD v souladu s relevantními předpisy.

V. Doba a místo plnění

1. Místem plnění předmětu smlouvy jsou jednotlivá vodní díla II. kategorie dle TBD, jejichž seznam je uveden v příloze č. 2.1 této smlouvy.
2. Místem předání zpráv a písemností, které jsou součástí plnění Příkazníka podle této smlouvy, je sídlo Příkazce Dřevařská 11, 602 00 Brno, pokud nebude s Příkazcem dohodnuto jinak.
3. Příkazník se zavazuje vykonávat pro Příkazce TBD v době od 01. 01. 2022 do 31. 12. 2025, v rozsahu, způsobem a v termínech uvedených pro jednotlivá vodní díla v příloze č. 2.1 této smlouvy nebo plynoucích z jednotlivých Programů TBD.

VI. Odměna

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 čl. III. odst. 2 této smlouvy). Celková cena činí (bez DPH): **11 304 700,00 Kč** (slovy: jedenáctmilionůtřistačtyřtisícšedsmset korun českých) a obsahuje odměnu Příkazníka a veškeré náklady, výdaje či úhrady Příkazníka, které jsou nutné pro splnění všech závazků Příkazníka specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných ze smlouvy.
2. Celková cena je součtem dílčích plateb za plnění předmětu smlouvy v jednotlivých kalendářních rocích v této výši:

rok 2022	3 332 800,00 Kč
rok 2023	2 614 300,00 Kč
rok 2024	2 870 300,00 Kč
rok 2025	2 487 300,00 Kč

Cena bude fakturována dle skutečného rozsahu činností na základě podrobné kalkulace, která je uvedena v příloze č. 2.2 této Smlouvy s respektováním ujednání uvedeného v čl. XII. odst. 3 této smlouvy.
3. Příkazce spolu s odměnou za činnosti dle této Smlouvy v částce bez DPH uhradí Příkazníkovi DPH dle platných právních předpisů.
4. Odměna zahrnuje zisk a náklady na veškeré činnosti, které se v této Smlouvě Příkazník zavázal realizovat, včetně nákladů souvisejících.
5. Jakékoliv navýšení nejvýše přípustné odměny musí být vždy předem sjednáno v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek. Bez splnění těchto podmínek není Příkazník oprávněn fakturovat zvýšenou odměnu, i kdyby se toto navýšení týkalo změn rozsahu činností, které nebylo možno dopředu předvídat a které jsou objektivně nutné pro výkon činnosti TBD.
6. Příkazník je povinen neprodleně informovat Příkazce písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“), jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle Zákonu o DPH. Příkazce si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v § 109 Zákonu o DPH vyhrazuje právo uhradit za Příkazníka daň ze zdanitelného plnění.

VII. Platební podmínky

1. Odměnu bude Příkazce hradit zpětně na základě dílčích faktur vystavovaných Příkazníkem vždy k poslednímu dni příslušného kalendářního čtvrtletí. Přílohou každé dílčí faktury musí být odsouhlasený soupis specifikace činností provedených v příslušném kalendářním čtvrtletí. Fakturu doručí Příkazník Příkazci nejpozději do patnáctého (15.) kalendářního dne následujícího kalendářního měsíce po uplynutí každého kalendářního čtvrtletí. Soupis specifikace činností je Příkazník povinen zpracovat vždy k poslednímu dni každého kalendářního čtvrtletí, a to jak v písemné, tak v elektronické podobě. Příkazce se k soupisu specifikace činností vyjádří do osmi (8) kalendářních dnů ode dne jeho předložení. Fakturu je Příkazník oprávněn vystavit pouze na částku odsouhlasenou Příkazcem v soupisu specifikace činností.
2. Fakturovaná částka bude vždy zaokrouhlena na celá čísla dle matematických zásad.
3. Faktura je daňovým dokladem a musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů (zejména § 29 Zákona o DPH) a ostatních předpisů.
4. Příkazce je oprávněn vrátit Příkazníkovi fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy dohodnuté přílohy. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout znovu od počátku ode dne doručení opravené faktury Příkazci.
5. Splatnost faktur(y) činí **30 kalendářních dnů** ode dne doručení faktury Příkazci.
6. Příkazníkovi nebude Příkazcem poskytnuta žádná záloha.
7. Platbu poukáže Příkazce bezhotovostně na účet Příkazníka uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu Příkazce.
8. Odměna a platební podmínky jsou ve Smlouvě upraveny komplexně zejména v člancích VI. a VII. Smlouvy.
9. V případě úhrady faktury nebo její části po lhůtě splatnosti má Příkazník nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

VIII. Povinnosti Příkazníka a způsob plnění předmětu Smlouvy

1. Příkazník je povinen činnosti dle této Smlouvy provádět osobně, poctivě a pečlivě podle svých schopností, za použití každého prostředku, jehož použití povaha činností dle této Smlouvy vyžaduje, jakož i takového, který se shoduje s vůlí Příkazce.
2. Při plnění předmětu této Smlouvy se Příkazník zavazuje dodržovat obecně závazné předpisy, ujednání této Smlouvy a bude se řídit výchozími podklady Příkazce jemu předanými.
3. Příkazník bude neprodleně informovat Příkazce o všech podstatných skutečnostech, které zjistil při plnění této Smlouvy a které mohou mít vliv na změnu pokynů nebo zájmů Příkazce či na plnění této Smlouvy.
4. Příkazník odpovídá za odborné, včasné a řádné provádění smluvní činnosti v zájmu Příkazce, podle specifikace požadovaných prací TBD uvedených v příloze č. 2.1 této smlouvy, v souladu s požadavky a podmínkami stanovenými Programy TBD 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. V případě, že Příkazník obdrží od Příkazce takový pokyn pro výkon činností dle této Smlouvy, který bude zjevně nesprávný, je povinen Příkazce na tuto skutečnost upozornit. Pokyn lze splnit jen tehdy, pokud na něm Příkazce trvá.
5. Při potřebě změny některého z termínů uvedených v příloze č. 2.1 ze strany Příkazníka, tj. přesun činností mezi kvartály příp. změny rozsahu činnosti, je nutno tyto změny s technickými zástupci Příkazce projednat min. 30 dnů předem.
6. Příkazník je povinen průběžně zpracovávat výsledky kontrolních pozorování a měření prováděných dle přílohy č. 2.1, pravidelných měření (závislé a nezávislé veličiny) prováděných obsluhou díla a měřených v rámci automatického monitoringu TBD. Data z uvedených měření jsou prostřednictvím databáze Interního dispečerského portálu Příkazce poskytována Příkazníkovi pro jejich následné hodnocení vzhledem k mezním hodnotám uvedených v platných Programech TBD. Příkazník je povinen tato data průběžně vyhodnocovat nejpozději 5 dnů po jejich obdržení.
7. Příkazník je povinen předat Příkazci databázi ověřených dat ze všech prováděných měření, zprávy o TBD vč. příloh, případně další zpracované dokumenty vč. příloh (Programy TBD, posudky bezpečnosti za povodní, posouzení stabilit hráze, zprávy z komplexních prohlídek technologických zařízení, apod.) v elektronické podobě na CD nebo DVD, jak ve formátu PDF, tak i ve zdrojových formátech (xxx.xls/xxx.xlsx, xxx.doc/xxx.docx, xxx.dwg, xxx.grf, resp. ve tvaru odsouhlaseném

Příkazcem), a to vždy za uplynulý kalendářní rok. Tyto výsledky budou předány nejpozději do 31. ledna následujícího kalendářního roku. V případě, že Příkazce shledá v podkladech nedostatky či nejasnosti či jiné nesprávné údaje, je povinen bez zbytečného odkladu o tomto zjištění vyrozumět Příkazníka. Příkazník je povinen sdělené nedostatky odstranit do 15 dnů od obdržení vyrozumění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

8. Příkazník je povinen Příkazci předat koncept zprávy o TBD v elektronické verzi (textová část ve formátu xxx.doc/xxx.docx, přílohy ve formátu xxx.PDF) nejpozději 14 dnů před termínem technickobezpečnostní prohlídky (TBP) k odsouhlasení. Příkazce zašle zpět připomínky do 7 dnů před termínem konání prohlídky TBD. Příkazník čtyři tištěná vyhotovení zprávy podá minimálně 2 pracovní dny před termínem TBP na podatelně v sídle Příkazce. Termín TBP pro příslušný kalendářní rok oznámí Příkazce Příkazníkovi písemně vždy do konce února příslušného kalendářního roku.
9. Příkazník je také povinen Příkazci předat koncept ostatních dokumentů zpracovávaných v rámci této smlouvy (Programy TBD, posudky bezpečnosti za povodní, posouzení stability hráze, zprávy z komplexních prohlídek technologických zařízení) v elektronické podobě (textová část ve formátu xxx.doc/xxx.docx, přílohy ve formátu xxx.PDF) nejpozději 14 dnů před termínem odevzdání k odsouhlasení. Příkazce zašle zpět připomínky do 5 dnů před termínem odevzdání. Příkazník čtyři tištěná vyhotovení dokumentu podá nejpozději v den termínu odevzdání na podatelně v sídle Příkazce. Termíny odevzdání dokumentů jsou specifikovány v příloze č. 2.1..
10. Příkazník je rovněž povinen, po odsouhlasení zástupci ve věcech technických Příkazce, upravovat rozsah a četnost měření při zjištění anomálních jevů úměrně zvýšeným rizikům, a to do sjednání potřebné nápravy a současně je povinen okamžitě informovat příslušného zaměstnance Příkazce zodpovědného za TBD o mimořádných zjištěních a zásazích na jednotlivých vodních dílech.
11. Příkazník je dále povinen alespoň 4x ročně provádět prohlídku vodního díla spojenou s kontrolou zařízení pro měření a pozorování a vlastní měření na jednotlivých dílech se všemi pracovníky obsluhy vodního díla, kteří provádějí měření a podle potřeby instruovat a usměrňovat jejich činnost tak, aby měření byla prováděna správně.
12. Příkazník je povinen dodržovat časovou prodlevu alespoň 60 dnů mezi jednotlivými čtvrtletními kontrolními prohlídkami vodního díla.
13. O návštěvě vodního díla Příkazníkem budou techničtí zástupci Příkazce informováni min. 3 pracovní dny předem prostřednictvím e-mailové zprávy. O veškerých činnostech (vč. prohlídky vodního díla spojené s činnostmi uvedenými v odstavci 11), které provede Příkazník přímo na vodním díle, učiní záznam v provozním deníku vodního díla.
14. Vždy k 15 dni následujícího měsíce po uplynutí každého kalendářního čtvrtletí je Příkazník povinen předat Příkazníkovi v elektronické podobě dle přílohy 2.4 informativní zprávu o provedených kontrolních měřeních s uvedením případných anomálií a posouzení výsledků všech měření ve vztahu k mezním hodnotám.
15. Výsledky měření Příkazník dle potřeby projednává se zástupcem Příkazce ve věcech technických.

IX. Práva a povinnosti Příkazce

1. Příkazce se zavazuje vytvořit Příkazníkovi řádné podmínky pro plnění této Smlouvy a poskytovat Příkazníkovi součinnost nezbytnou pro řádné plnění této Smlouvy.
2. V rámci svých možností se Příkazce zavazuje k poskytnutí pomoci při zajišťování podkladů, doplňujících údajů, upřesnění apod., jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této Smlouvy.
3. Příkazce vystaví v případě potřeby Příkazníkovi plnou moc pro plnění úkonů, které souvisejí s výkonem činností dle této Smlouvy.
4. Příkazce je oprávněn kontrolovat plnění závazků vyplývajících Příkazníkovi z této Smlouvy. Zjistí-li Příkazce, že Příkazník porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Příkazník provedl nápravu. Jestliže tak Příkazník neučiní v Příkazcem stanovené dodatečné přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy ve smyslu § 2002 Občanského zákoníku.
5. Ke dni podpisu této smlouvy předá Příkazce Příkazníkovi ke každému vodnímu dílu příslušné doklady, zejména aktuální Program TBD a etapové resp. informativní zprávy o provádění TBD za uplynulé období.
6. Příkazce je povinen stanovit termíny technickobezpečnostních prohlídek v kalendářním roce nejpozději do konce února a oznámit je Příkazníkovi.
7. Příkazce je povinen:

- a) zajistit pravidelný výkon měření a obchůzek podle Programů TBD a zasílání výsledků Příkazníkovi v termínech určených v platných Programech TBD;
- b) zajišťovat plnění databáze Interního dispečerského portálu PM daty z měření prováděnými jak obsluhou díla, tak i v rámci automatického monitoringu TBD, a následně elektronický transport těchto dat na umístění určené Příkazníkem;
- c) zajišťovat údržbu a opravy kontrolních zařízení;
- d) svolávat pravidelné a podle potřeby i mimořádné prohlídky dle zásad zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 471/2001 Sb.;
- e) 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;
- f) předem informovat Příkazníka o zpracování a schválení Manipulačních řádů vodních děl specifikovaných v příloze č. 2.1 této smlouvy a následně předat Příkazníkovi elektronickou verzi ve formátu .PDF schválených Manipulačních řádů;
- g) zajistit Příkazníkovi přístup na objekty a příslušná pracoviště; způsob a zajištění vstupu bude v dostatečném předstihu dohodnut mezi Příkazníkem a příslušným pracovníkem TBD Příkazce.

X. Kvalifikace personálu, poddodavatelé

1. Veškeré odborné práce musí vykonávat pouze osoby, které disponují příslušnými oprávněními a kvalifikací. Doklady o oprávněních a kvalifikaci těchto osob je Příkazník povinen bezodkladně předložit Příkazci na jeho žádost.
2. Příkazník je povinen provádět činnosti dle této Smlouvy pouze prostřednictvím osob, které uvedl v seznamu členů odborného týmu za účelem prokázání kvalifikace v rámci své nabídky na plnění Veřejné zakázky, který je přílohou č. 2.3 a nedílnou součástí této Smlouvy.
3. 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. 2.3 této smlouvy (dále jen „odpovědné osoby“). Příkazník může v odůvodněných případech navrhnout 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 čl II. odst. 3 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 nezabývá Příkazníka žádného z jeho závazků, povinností či odpovědností vyplývajících z této smlouvy či právních předpisů.

XI. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení Příkazníka s prováděním činností či porušení jakékoliv povinnosti dle této Smlouvy je Příkazník povinen uhradit Příkazci smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení a každý započatý den prodlení nebo trvání porušení Smlouvy, není-li touto Smlouvou dále stanoveno jinak.
2. Příkazce je oprávněn požadovat v případě nedodržení informační povinnosti dle článku VI. odst. 6 této Smlouvy po Příkazníkovi zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 % z výše potenciálně neodvedené daně příslušnému správci daně (tj. z částky, jakou Objednatel ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 Zákona o DPH).
3. Za porušení povinnosti Příkazníka zachovávat mlčenlivost podle článku XVI. této Smlouvy je Příkazník povinen zaplatit Příkazci smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
4. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku, a proto nárok na náhradu škody není dotčen smluvními pokutami sjednanými v této Smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

5. Smluvní pokuty, jakož i úroky z prodlení jsou splatné do 14 kalendářních dnů od doručení výzvy k zaplacení.
6. Příkazce je oprávněn jednostranně započíst své nároky na zaplacení smluvní pokuty vůči nárokům Příkazníka na úhradu odměny.
7. 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.
8. Sjednáním a zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny další nároky Příkazce na náhradu škody podle této smlouvy i obecně závazných právních předpisů.

XII. Ukončení Smlouvy, odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní vztah bude ukončen řádným splněním závazků obou smluvních stran, vyplývajících z ujednání této Smlouvy.
2. Případné změny této smlouvy lze uskutečnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. 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 celkové ceny uvedené v článku VI. Požadavek na neuskutečnění určitých činností učiní Příkazce písemnou formou; změna rozsahu prováděných činností a s ní související snížení odměny Příkazníka je v tomto případě možné bez uzavření dodatku ve smyslu předchozího odstavce.
4. Tuto Smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran.
5. Příkazce je oprávněn odstoupit od této Smlouvy:
 - a) v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku Příkazníka, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek Příkazníka nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek Příkazníka byl zcela nepostačující;
 - b) v případě podstatného porušení této Smlouvy Příkazníkem, zejména v případě:
 - kdy se Příkazník stal fakticky nebo právně nezpůsobilým k provádění činností dle této Smlouvy,
 - kdy výkon TBD bude v rozporu s právními předpisy,
 - nedodržení dílčích termínů plnění předmětu smlouvy vyplývajících z platných Programů TBD a z přílohy č. 2.1 této smlouvy nebo stanovených touto smlouvou,
 - opakované porušení smluvní povinnosti dle této Smlouvy, které nebude napraveno ani v Příkazcem dodatečně stanovené přiměřené lhůtě,
 - kdy Příkazník využil k plnění předmětu této Smlouvy poddodavatele v rozporu s nabídkou Příkazníka v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku nebo bez předchozího písemného souhlasu Příkazce,
 - v jiném touto Smlouvou výslovně upraveném případě.
6. Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy odstoupit za podmínek stanovených Občanským zákoníkem nebo zvláštními právními předpisy v jejich platném a účinném znění.
7. Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemným oznámením o odstoupení od této Smlouvy druhé smluvní straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno do 5 kalendářních dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s dodejkou.
8. Po odstoupení od Smlouvy je Příkazník povinen písemně upozornit na opatření potřebná k tomu, aby se zabránilo škodám hrozícím příkazci či třetím osobám nedokončením sjednané činnosti, jinak je Příkazník odpovědný za takto vzniklou škodu.

XIII. Pojištění Příkazníka

1. Příkazník je povinen na vlastní náklady uzavřít dále uvedené pojištění předem schválené Příkazcem a toto pojištění udržovat po celou dobu pojištění, která skončí nejdříve okamžikem ukončení provádění činností dle této Smlouvy. Příkazník je povinen řádně platit pojistné, jakož i plnit všechny další povinnosti z pojištění vyplývající, tak aby pojistné plnění nebylo ohroženo.

2. Příkazník je povinen mít sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou Příkazci či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s plněním této Smlouvy na pojistnou částku, jejíž minimální výše musí po celou dobu pojištění činit **2.000.000 Kč**.
3. Příkazník musí existenci pojištění prokázat Příkazci předložením pojistné smlouvy nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů od podpisu této Smlouvy. Nebude-li pojistná smlouva Příkazníkem nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů od podpisu této Smlouvy předložena Příkazci, půjde o podstatné porušení Smlouvy a důvod k odstoupení od Smlouvy. Příkazník se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do ukončení provádění činností dle této Smlouvy.
4. Příkazník předloží kopie pojistných smluv Příkazci před uzavřením Smlouvy; tím není dotčeno ustanovení odstavce 3. tohoto článku.
5. Kdykoli v průběhu doby pojištění je Příkazník povinen neprodleně písemně informovat Příkazce o jakékoli případné změně pojištění znamenající omezení pojistného krytí a do deseti (10) kalendářních dnů uvést pojištění do souladu se Smlouvou.
6. Příkazník není oprávněn snížit výši pojistného krytí nebo podstatným způsobem změnit podmínky pojistných smluv během doby pojištění bez předchozího písemného souhlasu Příkazce.
7. Jestliže Příkazník poruší svou povinnost uzavřít a udržovat účinné některé z uvedených pojištění, může takové pojištění, poté co upozorní Příkazníka, sjednat Příkazce a započítávat placené pojistné na jakékoliv platby požadované Příkazníkem nebo vymáhat tyto částky jako splatný dluh Příkazníka.

XIV. Komunikace smluvních stran

1. Není-li sjednáno jinak, vzájemná komunikace smluvních stran, zejména jakákoli oznámení či sdělení vyžadovaná podle této Smlouvy, bude činěna v písemné formě v českém jazyce a doručena druhé smluvní straně na níže uvedené adresy.
2. Každá smluvní strana je povinna oznámit bez zbytečného odkladu druhé smluvní straně jakékoliv změny kontaktních údajů uvedených v této Smlouvě a jakoukoliv jinou změnu své doručovací adresy, jakož i sídla, formou doporučeného dopisu podepsaného osobou oprávněnou jednat za smluvní stranu, zasláno na doručovací adresu uvedenou v této Smlouvě, nebo na jinou později sdělenou adresu. Řádným doručením tohoto oznámení dojde ke změně kontaktních údajů smluvní strany bez nutnosti uzavření dodatku k této Smlouvě.

XV. Povinnosti mlčenlivosti a ochrana informací

1. Příkazník se zavazuje během plnění této Smlouvy i po uplynutí doby, na kterou je tato Smlouva uzavřena, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví od Příkazce v souvislosti s jejím plněním. Tím není dotčena možnost Příkazníka uvádět činnost podle této Smlouvy jako svou referenci ve svých nabídkách v zákonem stanoveném rozsahu, popřípadě rozsahu stanoveném zadavatelem či organizátorem konkrétního zadávacího či výběrového řízení.
2. Příkazník se zavazuje uchovávat v přísné důvěrnosti veškeré informace, dokumentaci a materiály (dále jen „**Důvěrné informace**“) dodané nebo přijaté v jakékoli formě nebo poskytnuté a dané k dispozici Příkazcem.
3. Příkazník se zavazuje věnovat Důvěrným informacím stejnou ochranu, péči a pozornost, jakou věnuje svým vlastním důvěrným informacím a zavazuje se, že bez písemného souhlasu Příkazce zejména Důvěrné informace nesdělí, neposkytne nebo neumožní získat žádné třetí osobě.
4. Příkazník se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřenci zaměstnanci do styku s osobními nebo citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož aby i jinak neporušil tento zákon. Příkazník nese plnou odpovědnost za případné porušení zákona z jeho strany.
5. Příkazník se zavazuje uhradit Příkazci či třetí straně, kterou porušením povinnosti mlčenlivosti nebo jiné své povinnosti v tomto článku uvedené poškodí, veškeré škody tímto porušením způsobené. Povinnosti Příkazníka vyplývající z ustanovení příslušných právních předpisů o ochraně utajovaných informací nejsou ustanoveními tohoto článku dotčeny.

6. Ustanoveními tohoto článku není dotčena povinnost uveřejňovat dokumenty a informace v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek, zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a dalších obecně závazných právních předpisů.

XVI. Závěrečná ustanovení

1. Příkazník není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám Příkazce, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu Příkazce.
2. Příkazce je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Příkazníka za Příkazcem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Příkazníkem. Pohledávky Příkazníka a Příkazce započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
3. V případě, že jsou dle této Smlouvy předávány dokumenty jak v elektronické, tak v listinné podobě, odpovídá Příkazník za jejich totožnost a vzájemný soulad. V případě rozporu platí, že rozhodující je verze listinná.
4. Příkazník není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu Příkazce svá práva a závazky, vyplývající či vzniklé, z této Smlouvy, na třetí osobu.
5. Pro účely této Smlouvy se vylučuje uzavření této Smlouvy/uzavření dodatku k této Smlouvě v důsledku přijetí nabídky jedné strany druhou stranou s jakýmkoliv (i nepodstatnými) odchylkami či dodatky.
6. Pro účely této Smlouvy se vylučuje aplikace ustanovení § 1799 a § 1800 Občanského zákoníku.
7. Strany se dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před žádným ustanovením zákona, a to ani před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
8. Strany tímto vylučují použití § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku, který stanoví, že smlouva je uzavřena i tehdy, kdy nedojde k úplné shodě projevů vůle smluvních stran. Strany tímto vylučují aplikaci ustanovení § 1751 odst. 2 Občanského zákoníku.
9. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato Smlouva neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do této Smlouvy doplněno.
10. Příkazník je na základě ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Příkazník bere na vědomí, že Příkazce je konečný příjemce dotace státního rozpočtu na financování činností prováděných dle této Smlouvy.
11. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se v rámci odborné studijní praxe na realizaci díla podílel alespoň 1 student bakalářského nebo magisterského stupně studia např. v oboru vodních staveb, a dalších příbuzných oborů. Splnění této povinnosti doloží zhotovitel písemným potvrzením příslušného ústavu či katedry vysoké školy o vykonání odborné studijní praxe s uvedením jména studenta včetně jeho studijního oboru, a to nejpozději při předání díla.
12. Obě smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
13. Zhotovitel je srozuměn s tím, že objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv a je tak povinen zveřejnit obraz smlouvy a její případné změny (dodatky) a další dokumenty od této smlouvy odvozené včetně metadat. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu uveřejnit v souladu s tímto zákonem, a to požadovaným způsobem, v zákonem stanovené lhůtě. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění. Smluvní strany prohlašují, že veškerá plnění odpovídající předmětu této smlouvy, poskytnutá ode dne jejího uzavření do dne její účinnosti, se považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.
14. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem vložení smlouvy do registru smluv. Příkazce se zavazuje bez zbytečného odkladu informovat příkazníka o tom, že byla smlouva vložena do registru.

15. Smlouva je vyhotovena v čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž dvě (2) obdrží Příkazce a dvě Příkazník.
16. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1.1:** Specifikace požadovaných prací technickobezpečnostního dohledu (TBD) na vodních dílech Povodí Moravy, s.p. zařazených do II. kategorie dle TBD v letech 2022 až 2025
- Příloha č. 1.2:** Specifikace odměny (podrobná kalkulace) za práce technickobezpečnostního dohledu (TBD) na vodních dílech Povodí Moravy, s.p. zařazených do II. kategorie dle TBD v letech 2022 až 2025
- Příloha č. 1.3:** Seznam odpovědných osob Příkazníka
- Příloha č. 1.4:** Vzor formuláře informativní zprávy o výsledcích měření TBD

Za Příkazce:

Za Příkazníka:

V Brně dne 20. 12. 2021

V Praze dne 9. 12. 2021

Povodí Moravy, s.p.
MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
Ing. Petr Smrž, prokurista

Příloha č. 1.1 smlouvy

Specifikace požadovaných prací technicko-bezpečnostního dohledu (TBD) na vodních dílech Povodí Moravy, s.p. zařazených do II. kategorie dle TBD v letech 2022 až 2025

1. Závod Dyje, PM, Náměšť nad Oslavou

1.1. Vodní dílo Hubenov - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla: 4 x za rok
- měření průsaku z patního a povrchového drénu, drenážních vrtů, tlaku vody v tlakoměrných vrtech v podloží hrázové chodby, úrovně hladiny vody v pozorovacích vrtech v tělese hráze a podhrází.

4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD 4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Do 30. 11. 2022 vypracovat revizi posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze metodou mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy dle ČSN 75 2310. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Ze strany příkazce budou předány aktuální povodňové vlny (ČHMÚ) z r. 2017 v termínu do 28. 02. 2022.

Specifické práce TBD pro rok 2023

Provést komplexní prohlídku technologického zařízení uzávěrů spodních výpustí s předáním zprávy a zhodnocením stavu uzávěrů a jejich provozuschopnosti v termínu do 30. 05. 2023.

Provést kompletní etapu geodetického zaměření svislých deformací tělesa hráze a podloží objektů nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 30. 04. 2023.

Vypracovat 23. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 05. 2021 do 30. 04. 2023.

Ve zprávě budou uvedeny výsledky měření průsakového režimu, tzn. hladiny podzemní vody v pozorovacích vrtech v tělese hráze a podhrází, tlaku vody v tlakoměrných vrtech v podloží hrázové chodby, průsakového množství z drenážního systému hráze. Dále zde budou uvedeny výsledky geodetického měření svislých posunů kontrolních bodů na koruně hráze, odběrném objektu, v komunikační chodbě, koruně portálu a opěrné zdi vývaru. Ve zprávě bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Vypracovat 24. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 05. 2023 do 30. 04. 2025 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 23. etapové zprávy TBD).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

1.2. Vodní dílo Jevišovice - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření
2. Jiná měření
3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla: 4 x za rok
- měření hladin v pozorovacích vrtech, drenážních vrtech a výtoků z drénu 4 x za rok
4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD 4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Do 30. 11. 2022 vypracovat 3. revizi v současnosti platného Programu TBD pro ověřovací a trvalý provoz (12/2003).

Specifické práce TBD pro rok 2023

Provést geodetické zaměření kontrolních bodů na tělese hráze nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 a koruny hráze metodou záměrné přímky v termínu do 31. 08. 2023.

Vypracovat 4. souhrnnou etapovou zprávu o TBD, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 10. 2013 do 30. 09. 2023. Bude obsahovat zpracované a vyhodnocené výsledky měření průsakového režimu v tělese hráze a podhrází. Dále zde budou uvedeny výsledky kompletní etapy geodetického zaměření svislých posunů kontrolních bodů na koruně hráze a zaměření vodorovných posunů bodů na koruně. Ve zprávě bude také provedeno mimo jiné shrnutí výsledků posouzení bezpečnosti VD za povodní dle ČSN 75 29 35 a shrnutí výsledků posouzení stability hráze VD (viz Posudek z r. 2012 resp. Studie f. Sweco Hydroprojekt a.s. z r. 2019). Ve zprávě bude dále uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Provést geodetické zaměření kontrolních bodů na tělese hráze nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 a koruny hráze metodou záměrné přímky v termínu do 31. 08. 2025.

Vypracovat 21. etapovou zprávu o TBD, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 10. 2023 do 30. 09. 2025. Bude obsahovat zpracované a vyhodnocené výsledky měření průsakového režimu v tělese hráze a podhrází. Dále zde budou uvedeny výsledky kompletní etapy geodetického zaměření svislých posunů kontrolních bodů na koruně hráze a zaměření vodorovných posunů bodů na koruně. Ve zprávě bude dále uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

1.3. Vodní dílo Vranov - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření
2. Jiná měření
- měření na klinometrických základnách (4 základny) 4 x za rok
3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením 4 x za rok

na zařízeních měřených obsluhou díla:

- měření celkového průsaku, průsaků na drenážních vrtech, tlaků na tlakoměrných vrtech, měření na hrázových kyvadlech, na 3D roztahoměrných základnách a dilatometrických skobách

4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD 4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Provést etapu zaměření vodorovných posunů kontrolních bodů při koruně hráze metodou záměrné přímkou do 30. 04. 2022 a etapu měření svislých posunů nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 na koruně hráze, v základové a horní hrázové chodbě, na ochozu kolem budovy strojovny uzávěrů spodních výpustí a na budově elektrárny do 30. 04. 2022.

Vypracovat 5. souhrnnou etapovou zprávu o TBD, která bude obsahovat zhodnocené výsledky měření za období od 01. 04. 2012 do 30. 04. 2022. Ve zprávě budou uvedeny a zhodnoceny výsledky měření poměrných deformací na deformatrických a roztahoměrných základnách, dilatometrických skobách, výsledky měření na hrázových kyvadlech, výsledky měření náklonů na budově strojovny uzávěrů spodních výpustí, měření tlaku v podloží hráze a průsaků. Zpráva dále bude obsahovat výsledky měření svislých posunů měřených nivelací třídy přesnosti N1 na koruně hráze, v přístupové chodbě, v základové a horní hrázové chodbě, na ochozu kolem budovy strojovny uzávěrů spodních výpustí, na budově elektrárny a výsledky zaměření vodorovných posunů bodů při koruně hráze metodou záměrné přímkou. Ve zprávě bude také provedeno mimo jiné shrnutí výsledků posouzení bezpečnosti VD za povodní dle ČSN 75 29 35 a shrnutí výsledků posouzení stability hráze VD (viz Posudek z r. 2010). Ve zprávě bude dále uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Provést etapu zaměření vodorovných posunů kontrolních bodů při koruně hráze metodou záměrné přímkou do 30. 04. 2024 a etapu měření svislých posunů nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 na koruně hráze, v základové a horní hrázové chodbě, na obvodu strojovny spodních výpustí na budově elektrárny do 30. 04. 2024.

Vypracovat 24. etapovou zprávu o TBD, která bude obsahovat zhodnocené výsledky měření za období od 01. 04. 2022 do 30. 04. 2024. Ve zprávě budou uvedeny a zhodnoceny výsledky měření poměrných deformací na deformatrických a roztahoměrných základnách, dilatometrických skobách, výsledky měření na hrázových kyvadlech, výsledky měření náklonů na budově strojovny uzávěrů spodních výpustí, měření tlaku v podloží hráze a průsaků. Zpráva dále bude obsahovat výsledky měření svislých posunů měřených nivelací třídy přesnosti N1 na koruně hráze, v přístupové chodbě, v základové a horní hrázové chodbě, na ochozu kolem budovy strojovny uzávěrů spodních výpustí, na budově elektrárny a výsledky zaměření vodorovných posunů bodů při koruně hráze metodou záměrné přímkou. Ve zprávě bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce vodního díla.

Provést komplexní prohlídku technologického zařízení uzávěrů spodních výpustí (vtokových tabulových uzávěrů a návodní provozní uzávěry šoupátka DN 1600 výpustí všech 4 výpustí) s předáním zprávy a zhodnocením stavu uzávěrů a jejich provozuschopnosti v termínu do 30. 04. 2024.

1.4. Vodní dílo Landštejn - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

- deformetrické měření (25 základen)

4 x za rok

3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla:

4 x za rok

- měření průsaků do injekční chodby a z drenážního systému hráze, tlaku vody v tlakoměrných vrtech v podloží injekční chodby, úrovně hladiny podzemní vody v pozorovacích vrtech v tělese hráze a podhrází.

4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD 4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Do 30. 11. 2022 vypracovat revizi posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze metodou mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy dle ČSN 75 2310. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Ze strany příkazce budou předány aktuální povodňové vlny (ČHMÚ) z r. 2018 v termínu do 28. 02. 2022.

Specifické práce TBD pro rok 2023

Provedení kompletní etapy geodetického zaměření svislých deformací tělesa hráze a podloží hrázových objektů nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405, zaměření vodorovných deformací tělesa hráze metodou záměrné přímkou a směrové zaměření deformací návodního pláště pomocí trigonometrie v termínu do 31. 03. 2023.

Vypracovat 20. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 04. 2021 do 31. 03. 2023. Ve zprávě budou uvedeny výsledky měření průsakového režimu, tzn. hladiny podzemní vody v pozorovacích vrtech na koruně hráze a v podhrází, tlaku vody v tlakoměrných vrtech v podloží hráze, průsakového množství do injekční chodby a z drenážního systému hráze a výsledky deformetrického měření vzájemných relativních posunů na dilatačních spárách bloků injekční a odpadní chodby. Dále zde budou uvedeny výsledky kompletní etapy geodetického zaměření svislých posunů kontrolních bodů na koruně a vzdušní bermě hráze, v odpadní, injekční chodbě a věži sdruženého objektu, zaměření vodorovných posunů bodů na koruně a vzdušní bermě hráze a svislých a vodorovných posunů bodů na návodním plášti. Ve zprávě bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Vypracovat 21. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 04. 2023 do 31. 03. 2025 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 18. etapové zprávy TBD).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2. Závod Střední Morava, PM, Uherské Hradiště

2.1. Vodní dílo Luhačovice - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením 4 x za rok
na zařízeních měřených obsluhou díla:

- měření hladin v pozorovacích vrtech a průsakových množstvích
z drenážního systému

4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným 4 x za rok
hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním
hodnotám uvedeným v Programu TBD

Specifické práce TBD pro rok 2022

Vypracovat revizi posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze metodou mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy dle ČSN 75 2310 - vše v termínu do 30. 11. 2022. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Aktualizaci hydrologických dat resp. ověření jejich platnosti zajistí u zpracovatele povodňových vln (ČHMÚ) příkazce v termínu do 30. 06. 2022.

Specifické práce TBD pro rok 2023

Provést geodetické zaměření kontrolních bodů (na koruně hráze, na horní návodní bermě hráze a na výpustné věži) nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 08. 2023.

Vypracovat 22. etapovou zprávu o TBD. Zpráva bude hodnotit období od 01. 09. 2021 do 31. 08. 2023. Bude obsahovat zpracované a vyhodnocené výsledky sledování jak průsakového režimu v tělese hráze a podhrází tak i deformací tělesa hráze a výpustné věže. Dále zde bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru TBD v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Vypracovat 3. revizi posledně platného Programu TBD pro trvalý provoz (12/2014) dle požadavků vyhlášky 471/2001 Sb., v platném znění, a to v termínu do 30. 06. 2024. Revize bude zpracována se zaměřením na zahrnutí plánovaného měřicího zařízení a úpravu hodnot mezí bdělosti a mezních hodnot.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Provést geodetické zaměření kontrolních bodů (na koruně hráze, na horní návodní bermě hráze a na výpustné věži) nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 08. 2025.

Vypracovat 05. souhrnnou etapovou zprávu o TBD. Zpráva bude hodnotit období od 01. 09. 2015 do 31. 08. 2025 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 22. etapové zprávy TBD). Ve zprávě budou také uvedena shrnutí výsledků bezpečnosti vodního díla při povodních dle ČSN 75 29 35 a přezkoumání stability hráze (viz Posudek bezpečnosti za povodní z r. 2024).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2.2. Vodní dílo Fryšták - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

3. *Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla:* 4 x za rok

- měření průsakových množství z drenážního systému hráze, měření úrovně hladin v pozorovacích vrtech umístěných v tělese hráze i v podhrází a měření tlaků v podloží injekční chodby

4. *Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD* 4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Provést geodetické měření svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů na návodní bermě, na koruně hráze v a na pravém údolním svahu v podhrází. Svislé posuny budou zaměřeny nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 a vodorovné metodou záměrné přímkou (na návodní bermě, na koruně hráze) resp. trigonometrií (na pravém svahu). Vše v termínu do 15. 04. 2022.

Vypracovat 05. souhrnnou etapovou zprávu TBD, jež bude obsahovat a hodnotit výsledky měření prováděné v období od 01. 04. 2012 do 31. 03. 2022. Ve zprávě budou uvedeny měřené výtoky z drenážních výustí, úrovně hladin vody v pozorovacích sondách v hrázi a podhrází, tlaky v podloží injekční chodby („velké galerie“) a výsledky geodetického měření vodorovných i svislých deformací tělesa hráze a pravého údolního svahu v podhrází. Dále zde bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru TBD v následujícím období. Ve zprávě budou také uvedena shrnutí výsledků bezpečnosti vodního díla při povodních dle ČSN 75 29 35 a přezkoumání stability hráze (viz Posudek bezpečnosti za povodní z r. 2024).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2023

Vypracovat 5. revizi posledně platného Programu TBD pro trvalý provoz (12/2013) dle požadavků vyhlášky 471/2001 Sb., v platném znění, a to v termínu do 30. 11. 2023. Revize bude zpracována se zaměřením na zahrnutí doplněného měřicího zařízení, plánované rozšíření automatického monitoringu TBD a úpravu hodnot mezi bdělosti a mezních hodnot.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Provést komplexní prohlídku technologického zařízení uzávěrů spodních výustí s předáním zprávy a zhodnocením stavu uzávěrů a jejich provozuschopnosti v termínu do 30. 04. 2024.

Provést geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na návodní bermě, na koruně hráze a na pravém údolním svahu v podhrází. Svislé posuny budou zaměřeny nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 - v termínu do 15. 04. 2024.

Vypracovat 23. etapovou zprávu TBD, jež bude obsahovat a hodnotit výsledky měření prováděné v období od 01. 04. 2022 do 31. 03. 2024. Ve zprávě budou uvedeny měřené výtoky z drenážních výustí, úrovně hladin vody v pozorovacích sondách v hrázi a podhrází, tlaky v podloží injekční chodby („velké galerie“) a výsledky geodetického měření svislých deformací tělesa hráze a pravého údolního svahu v podhrází. Dále zde bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru TBD v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2.3. Jez Hodonín - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 Četnost měření (v každém roce)

1. *Geodetická měření*

2. *Jiná měření*

- deformetrické měření (2 základny)

2 x za rok

- klinometrické měření (8 základen) 2 x za rok
- 3. *Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s obsluhou díla:* 2 x za rok
- 4. *Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD* 2 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Provést etapu měření svislých posunů kontrolních bodů (na jezovém tělese a na levém břehu) nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405. Provést etapu měření vodorovných posunů kontrolních bodů (na jezových pilířích) trigonometricky. Oboje v termínu do 31. 08. 2022.

Vypracovat 21. etapovou zprávu, která bude obsahovat výsledky měření a pozorování za období od 01. 08. 2020 do 31. 07. 2022. Ve zprávě budou uvedeny a zhodnoceny výsledky měření poměrných deformací na klinometrických a deformativních základnách a zhodnoceno zanášení nadjezí. Dále bude obsahovat výsledky měření svislých posunů na levém břehu a na jezovém tělese a výsledky vodorovných posunů na jezových pilířích měřených trigonometricky. Na základě příkazem předaných výsledků měření hloubek v nadjezí pomocí sonaru provede příkazník ve zprávě grafické i textové vyhodnocení tohoto měření.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Provést komplexní prohlídku technologického zařízení uzávěrů spodní výpusti s předáním zprávy a zhodnocením stavu uzávěrů a jejich provozuschopnosti v termínu do 31. 08. 2024.

Provést etapu měření svislých posunů kontrolních bodů (na jezovém tělese a na levém břehu) nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405. Provést etapu měření vodorovných posunů kontrolních bodů (na jezových pilířích) trigonometricky. Oboje v termínu do 31. 08. 2024.

Vypracovat 22. souhrnnou etapovou zprávu, která bude obsahovat výsledky měření a pozorování za období od 01. 08. 2022 do 31. 07. 2024 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 21. etapové zprávy TBD).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2.4. Vodní dílo Koryčany - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření** (v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

- deformativní měření v hrázových chodbách a na vlnolamu (22 základen) 4 x za rok
- měření konvergence laserovým dálkoměrem na koruně hráze (9 profilů) 4 x za rok

3. *Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla:* 4 x za rok

- kontrolní měření hladin vody v pozorovacích sondách, hydrodynamických tlaků na tlakoměrných vrtech do podloží komunikační a injekční chodby a výtoků z drenážního systému díla

4. *Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD* 4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2023

Provést geodetické měření deformací tělesa hráze a podloží betonových objektů hráze v termínu do 30. 09. 2023. To představuje geodetické zaměření jednak svislých posunů kontrolních bodů na koruně hráze, na vlnolamu, na vzdušném líci hráze, na bezpečnostním přelivu, na skluzu, na vývaru, v injekční chodbě, v komunikační chodbě (vše nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) a

také vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze, na vlnolamu, na vzdušním líci hráze (vše metodou záměrné přímký).

Vypracovat 26. etapovou zprávu TBD s vyhodnocením za období od 01. 11. 2021 do 31. 07. 2023 (včetně). Bude zhodnoceno měření hladin v pozorovacích sondách, výtokových množství z drenážního systému, hydrodynamických tlaků v podloží injekční resp. komunikační chodby.

Budou zde vyhodnoceny deformace tělesa hráze a jejího podloží sledované geodeticky - nivelací a metodou záměrné přímký. Dále zde budou hodnoceny deformace všech betonových objektů a jejich podloží (bezpečnostního přelivu, skluzu, vývaru, "horního" i "dolního" přemostění, injekční a komunikační chodby) pozorované geodeticky - nivelací. Rovněž zde budou vyhodnoceny i deformace betonových objektů (injekční a komunikační chodby, výpustné věže) a jejich podloží sledované na deformetrických základnách. Ve zprávě bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru TBD v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Provést komplexní prohlídku technologického zařízení uzávěrů spodní výpusti s předáním zprávy a zhodnocením stavu uzávěrů a jejich provozuschopnosti v termínu do 30. 09. 2025.

Provést geodetické měření deformací tělesa hráze a podloží betonových objektů hráze v termínu do 30. 09. 2023. To představuje geodetické zaměření jednak svislých posunů kontrolních bodů na koruně hráze, na vlnolamu, na vzdušním líci hráze, na bezpečnostním přelivu (vše nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405) a také vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně hráze, na vlnolamu, na vzdušním líci hráze (vše metodou záměrné přímký).

Vypracovat 27. etapovou zprávu TBD s vyhodnocením za období od 01. 10. 2023 do 31. 07. 2025 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 26. etapové zprávy TBD, vyjma hodnocení deformací pozorovaných nivelací na skluzu, na vývaru, na "dolním" přemostění, v injekční a komunikační chodbě).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2.5. Vodní dílo Nové Mlýny - II. kategorie

2.5.1. DOLNÍ NÁDRŽ

<i>Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025</i>	<i>Četnost měření (v každém roce)</i>
1. <i>Geodetická měření</i>	
2. <i>Jiná měření - klinometrické měření na pilířích přelivného objektu (10 základen)</i>	4 x za rok
3. <i>Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla: - měření výtoků z drenážních studen, měření průtoků na měrných přepážkách a měření hladin v pozorovacích vrtech</i>	dle kategorie hráze
➤ <i>Hráze II. kategorie Hlavní hráz</i>	4 x za rok
➤ <i>Hráze III. kategorie Hráz Strachotín, Hráz Šakvice, Hráz Dolní Věstonice</i>	2 x za rok
➤ <i>Hráze IV. kategorie Hráz přes Štinkavku</i>	2 x za rok
4. <i>Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním</i>	4 x za rok 2 x za rok

hodnotám uvedeným v Programu TBD

V etapových zprávách o TBD bude uvedeno hodnocení výsledků měření hladin v pozorovacích vrtech, výtoků z drenážních studen, průtoků na měrných přepážkách a hodnocení svislých posunů měřených na hrázích vodního díla nebo na objektech v hrázích umístěných. Posouzení výsledků bude provedeno ve vztahu k naměřeným hodnotám v předchozích letech, jakož i k mezním hodnotám stanoveným v platném PTBD. Ve zprávách bude dále uváděno celkové posouzení hrází vodního díla z hlediska jejich bezpečnosti a provozuschopnosti, včetně doporučení realizace nezbytných prací v následujícím období.

Specifické práce TBD pro rok 2022

Vypracovat posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze metodou mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy dle ČSN 75 2310 - vše v termínu do 30. 11. 2022. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Aktualizaci hydrologických dat resp. ověření jejich platnosti zajistí u zpracovatele povodňových vln (ČHMÚ) příkazce v termínu do 31. 03. 2022.

Hlavní hráz – II. kategorie

Provést komplexní prohlídku technologického zařízení uzávěrů spodní výpusti s předáním zprávy a zhodnocením stavu uzávěrů a jejich provozuschopnosti v termínu do 30. 04. 2022.

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázi a přelivném objektu nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 03. 2022.

Vypracovat 03. souhrnnou etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 04. 2012 do 31. 03. 2022. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Hlavní hráz – II. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázi a přelivném objektu nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 03. 2024.

Vypracovat 13. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 04. 2022 do 31. 03. 2024. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Hráz Strachotín, Hráz Šakvice, Hráz Dolní Věstonice - hráze III. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázích nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 07. 2024.

Vypracovat 02. souhrnnou etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 08. 2004 do 31. 07. 2024.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Hráz přes Štinkavku - hráze IV. kategorie

Vypracovat informativní zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky pozorování prováděné v období od 01. 08. 2016 do 31. 07. 2024.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2.5.2. STŘEDNÍ NÁDRŽ

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 **Četnost měření**
(v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením dle kategorie hráze
na zařízeních měřených obsluhou díla:

- kontrolní měření výtoků z drenážních studen, kontrolní měření průtoků na měrných přepážkách a kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech

- *Hráze II. kategorie* 4 x za rok
Hráz Dolní Věstonice, Hráz Strachotín
- *Hráze III. kategorie* 2 x za rok
Hlavní hráz Střední nádrže
- *Hráze IV. kategorie* 2 x za rok
Hráze přes údolí Jihlavy a Svratky

4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným 4 x za rok
hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním 2 x za rok
hodnotám uvedeným v Programu TBD

V etapových zprávách o TBD bude uvedeno hodnocení výsledků měření hladin v pozorovacích vrtech, výtoků z drenážních studen, průtoků na měrných přepážkách a hodnocení svislých posunů měřených na hrázích vodního díla nebo na objektech v hrázích umístěných. Posouzení výsledků bude provedeno ve vztahu k naměřeným hodnotám v předchozích letech, jakož i k mezním hodnotám stanoveným v platném PTBD. Ve zprávách bude dále uváděno celkové posouzení hrází vodního díla z hlediska jejich bezpečnosti a provozuschopnosti, včetně doporučení realizace nezbytných prací v následujícím období.

Specifické práce TBD pro rok 2023

Hráz Dolní Věstonice, Hráz Strachotín - II. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázích nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 30. 04. 2023.

Vypracovat 13. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 05. 2021 do 30. 04. 2023. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Hlavní hráz Střední nádrže - III. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hlavní hrázi a přelivném objektu nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 08. 2023.

Vypracovat 08. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 09. 2019 do 31. 08. 2023. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Hráz Dolní Věstonice, Hráz Strachotín - II. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázích nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 30. 04. 2025.

Vypracovat 03. souhrnnou etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 05. 2015 do 30. 04. 2025.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

2.5.3. HORNÍ NÁDRŽ

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025 Četnost měření
(v každém roce)

1. Geodetická měření

2. Jiná měření

3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením dle kategorie hráze
na zařízeních měřených obsluhou díla:

- kontrolní měření výtoků z drenážních studen, kontrolní měření průtoků na měrných přepážkách a kontrolní měření hladin v pozorovacích vrtech

- *Hráze III. kategorie* 2 x za rok
Hlavní hráz Horní nádrže
- *Hráze IV. kategorie* 2 x za rok
Ochranné hráze výustních tratí Dyje

4. *Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD* 2 x za rok

V etapových zprávách o TBD bude uvedeno hodnocení výsledků měření hladin v pozorovacích vrtech, výtoků z drenážních studen, průtoků na měrných přepážkách a hodnocení svislých posunů měřených na hrázích vodního díla nebo na objektech v hrázích umístěných. Posouzení výsledků bude provedeno ve vztahu k naměřeným hodnotám v předchozích letech, jakož i k mezním hodnotám stanoveným v platném PTBD. Ve zprávách bude dále uváděno celkové posouzení hrází vodního díla z hlediska jejich bezpečnosti a provozuschopnosti, včetně doporučení realizace nezbytných prací v následujícím období.

Specifické práce TBD pro rok 2022

Vypracovat posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze metodou mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy dle ČSN 75 2310 - vše v termínu do 30. 11. 2022. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Aktualizaci hydrologických dat resp. ověření jejich platnosti zajistí u zpracovatele povodňových vln (ČHMÚ) příkazce v termínu do 30. 06. 2022.

Specifické práce TBD pro rok 2023

Hlavní hráz Horní nádrže - III. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázi a přelivném objektu nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 08. 2023.

Vypracovat 08. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 09. 2019 do 31. 08. 2023. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Ochranné hráze výustních tratí Dyje - IV. kategorie

Provést etapu zaměření svislých posunů kontrolních bodů na hrázích nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 v termínu do 31. 03. 2025.

Vypracovat 07. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 04. 2017 do 31. 03. 2025. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

3. Závod Horní Morava, PM, Olomouc

3.1. Vodní dílo Horní Bečva - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025	Četnost měření (v každém roce)
1. Geodetická měření	
2. Jiná měření - klinometrické měření (4 základny)	4 x za rok
3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla: - měření průsakových množství na patním drénu a měřením hladin v pozorovacích vrtech	4 x za rok
4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD	4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Provést etapu měření svislých posunů kontrolních bodů na horní návodní bermě, na vlnolamové zídce v koruně hráze, přemostění skluzu a věže spodních výpustí nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 resp. vodorovných posunů kontrolních bodů ve směru toku na horní návodní bermě a na vlnolamové zídce v koruně hráze metodou záměrné přímký – oboje v termínu do 31. 10. 2022. Vypracovat 22. etapovou zprávu TBD, jež bude obsahovat a hodnotit výsledky měření prováděné v období od 01. 10. 2020 do 30. 09. 2022. Ve zprávě budou uvedeny výsledky měření výtoku z drenážních výustí, úrovně hladin vody v pozorovacích sondách v hrázi a podhrázi a výsledky geodetického měření vodorovných i svislých posunů návodního líce hráze a koruny hráze (vlnolamové zídky). Také zde budou popsány deformace výpustné věže a jejího podloží sledované na obou klinometrických základnách. Dále ve zprávě bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru TBD v následujícím období. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Provést etapu měření svislých posunů kontrolních bodů na horní návodní bermě a na vlnolamové zídce v koruně hráze, přemostění skluzu a věže spodních výpustí nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 resp. vodorovných posunů ve směru toku na horní návodní bermě a na vlnolamové zídce v koruně hráze metodou záměrné přímký – oboje v termínu do 31. 10. 2024. Vypracovat 23. etapovou zprávu TBD, jež bude obsahovat a hodnotit výsledky měření prováděné v období od 01. 10. 2022 do září 2024 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 22. etapové zprávy TBD). Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2025

Do 30. 11. 2025 vypracovat revizi posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze metodou mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy dle ČSN 75 2310. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Aktualizaci hydrologických dat resp. ověření jejich platnosti zajistí u zpracovatele povodňových vln (ČHMÚ) příkazce v termínu do 30. 06. 2025.

3.2. Vodní dílo Bystřička - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025	Četnost měření (v každém roce)
1. Geodetická měření	
2. Jiná měření	
- deformetrické měření (14 základen)	4 x za rok
- zaměření inklinometrických vrtů (2 vrty / 105 m)	2 x za rok
3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla:	4 x za rok
- měření průsaků na měrných přepážkách, výtoků z jednotlivých drenážních vrtů, měření tlaku vody v tlakoměrných vrtech v injekční štole a úrovni hladin v pozorovacích vrtech v podhrází	
4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD	4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Provést etapu geodetického měření kontrolních bodů na koruně a patě hráze, na bezpečnostním přelivu, vývaru a v injekční a přístupových štolách nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405, měření kontrolních bodů na koruně hráze metodou záměrné přímky a měření kontrolních bodů na vzdušném líci hráze trigonometricky v termínu do 30. 04. 2022.

Vypracovat 23. etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 09. 2020 do 31. 08. 2022. Ve zprávě budou uvedeny výsledky měření hydrodynamického tlaku na tlakoměrných vrtech v podloží hráze, průsakového množství z drenážních vrtů a výsledky měření vodorovných posunů na spáře mezi návodní zdí a vlastním tělesem hráze. Dále zde budou uvedeny výsledky kompletních etap geodetického zaměření svislých posunů kontrolních bodů na koruně a patě hráze, na bezpečnostním přelivu a v injekční štole nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405, současně s výsledky směrového zaměření vodorovných posunů kontrolních bodů na koruně a v patě hráze metodou záměrné přímky (ZP) a svislých a vodorovných posunů kontrolních bodů na vzdušném líci hráze měřené trigonometricky. Bude posuzován vliv změn teploty vzduchu, vody a teplot zdiva na deformace hráze. Ve zprávě bude uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2023

V termínu do 30. 11. 2023 vypracovat revizi posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 včetně posouzení stability hráze pro jednotlivé zatěžovací stavy. V rámci prací bude příkazníkem zajištěna větrná růžice. Aktualizaci hydrologických dat resp. ověření jejich platnosti zajistí u zpracovatele povodňových vln (ČHMÚ) příkazce v termínu do 31. 3. 2023.

V termínu do 30. 6. 2023 vypracovat V. revizi Programu TBD dle požadavků vyhlášky 471/2001 Sb., v platném znění, jež novelizuje dosavadně platnou IV. revizi Programu TBD z 04/2008. Revize bude zpracována se zaměřením na úpravu hodnot mezí bdělosti a mezních hodnot.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Provést etapu geodetického měření kontrolních bodů na koruně a patě hráze, na bezpečnostním přelivu, vývaru a v injekční a přístupových štolách nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405, měření kontrolních bodů na koruně hráze metodou záměrné přímky a trigonometrické měření kontrolních bodů na vzdušném líci hráze v termínu do 30. 04. 2024.

Vypracovat 6. souhrnnou etapovou zprávu o průběhu TBD v trvalém provozu, ve které budou obsaženy a zhodnoceny výsledky měření a pozorování prováděné v období od 01. 09. 2014 do 31. 08. 2024 (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 23. etapové zprávy TBD). Ve zprávě

bude také provedeno mimo jiné shrnutí výsledků posouzení bezpečnosti VD za povodní dle ČSN 75 29 35 a shrnutí výsledků posouzení stability hráze VD (viz Posudek z r. 2023). Ve zprávě bude dále uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezp. dohledu v následujícím období. Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

3.3. Vodní dílo Karolinka - II. kategorie

Pravidelně se opakující každoroční činnosti TBD v letech 2022 až 2025	Četnost měření (v každém roce)
1. Geodetická měření	
- měření kontrolních bodů na koruně hráze, na návodním líci a na vzdušný horní a dolní bermě nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 – vždy do 31. 07.	1 x za rok
- měření kontrolních bodů na vzdušném líci hráze trigonometricky – vždy do 31. 07.	1 x za rok
2. Jiná měření	
- klinometrické měření (2 základny)	4 x za rok
- deformetrické měření (2 základny) na styku odběrné věže a věže bezpečnostního přelivu	4 x za rok
- měření vlhkosti jádra metodou EIS	4 x za rok
- měření konvergence laserovým dálkoměrem na koruně hráze	4 x za rok
3. Prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD spolu s kontrolním měřením na zařízeních měřených obsluhou díla:	
- kontrolní měření hladin vody v pozorovacích sondách, drenážních studních a hloubkových nivelačních značkách, zaměření výtoků z drénů spolu s teplotami vody, tlaků v podloží hráze a pórových tlaků	4 x za rok
4. Vypracování informativní zprávy dle přílohy č. 4 smlouvy s průběžným hodnocením výsledků měření a jejich porovnání ve vztahu k mezním hodnotám uvedeným v Programu TBD	
	4 x za rok

Specifické práce TBD pro rok 2022

Provést geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonových objektech - injekční, odpadní a komunikační chodba, odběrná věž, nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 do 31. 07. 2022.

Vypracovat 14. etapovou zprávu o TBD, která bude obsahovat zpracované a zhodnocené výsledky měření v období od 01. 09. 2020 do 31. 08. 2022. Ve zprávě budou zhodnoceny měřené výtoky z drenážních per v patě hráze a v tělese hráze včetně teplot vody, výtoky z drenážních vrtů, pórové tlaky v tělese hráze, úrovně hladin vody v pozorovacích vrtech v hrázi a podhrázi, v drenážních studních a hloubkových nivelačních značkách, tlaky v podloží injekční chodby, vlhkosti jádra metodou EIS, výsledky měření náklonů věže, deformetrické měření, konvergence laserovým dálkoměrem a výsledky geodetického měření vodorovných i svislých posunů bodů na tělese hráze a bodů v betonových objektech. Ve zprávě bude dále uvedeno celkové posouzení vodního díla z hlediska bezpečnosti a jeho provozuschopnosti vč. doporučení realizace nezbytných prací v oboru technickobezpečnostního dohledu v následujícím období.

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Specifické práce TBD pro rok 2024

Provést geodetické měření svislých posunů kontrolních bodů na betonových objektech - injekční, odpadní a komunikační chodba, odběrná věž, nivelací třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405 do 31. 07. 2024.

Vypracovat 15. etapovou zprávu o TBD, která bude obsahovat zpracované a zhodnocené výsledky měření od 01. 09. 2022 do 31. 08. 2024. (specifikace hodnocených typů měření uvedena u 14. etapové zprávy TBD).

Účast na technickobezpečnostní prohlídce.

Příloha č. 1.4 smlouvy

Vzor formuláře informativní zprávy o výsledcích měření TBD

VD:		Vysvětlivky:
Zpracoval:		
Datum zpracování sdělení:		
Období zpracovaných a vyhodnocených dat:		
Chybí data:		Ano / ne
Která:		Popsat měření která chybí dodat ze strany Povodí Moravy, s.p.
Provedená měření vyplývající ze specifikace prací:		
Z toho neprovedená měření:		
Byly překročeny mezní hodnoty:		Ano / ne
Které:		Výčet měření (nikoliv hodnot) u kterých byla překročena mezní hodnota, v případě, že se jedná o mnoho hodnot (v případě mimoř. události) nevyepisovat
Posouzení výsledků automaticky a ručně měřených veličin TBD vč. geodet. měření:		