

**Smlouva o dílo**  
**analýza dosavadního provozu akumulčních nádrží ANKV a ANDV provozovaných**  
**PRLP Mydlovary a posouzení kapacitních možností samostatné ANDV**

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená dle ustanovení § 2586 zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník (dále jen „OZ“), v souladu s ust. § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o  
zadávání veřejných zakázek, na základě výběru provedeného v zadávacím řízení  
zveřejněném prostřednictvím elektronického nástroje Tender arena na profilu zadavatele  
(objednatele) pod vygenerovaným profilovým číslem VZO

**I.**  
**Smluvní strany**

**DIAMO, státní podnik**

Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520  
týká se:

**DIAMO, státní podnik**

**odštěpný závod Správa uranových ložisek**

28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram  
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH  
Bankovní spojení: \_\_\_\_\_  
č. ú. \_\_\_\_\_

Zastoupený: Ing. Zbyňkem Skálou, vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

\_\_\_\_\_, telefon: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

**Fakturační a korespondenční adresa:**

DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Správa uranových ložisek  
28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram  
(dále jen objednatel)

a

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Adresa: Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1

Zastoupen:

IČO: 49241648

DIČ: CZ 49241648

bankovní spojení: \_\_\_\_\_ č. ú. \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Zmocněnec pro věcná jednání a zastoupení: \_\_\_\_\_

Zapsán v OR: u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

(dále jen zhotovitel)

(objednatel a zhotovitel dále jako smluvní strany)

sjednaly tuto smlouvu o dílo:

## **II.**

### **Předmět smlouvy**

- 1) Předmětem plnění je analýza a posouzení dosavadního provozu akumulčních nádrží ANKV a ANDV, které jsou součástí komplexu odkališť a nádrží provozovaných PRLP Mydlovary, z hlediska bilance vod a doby zdržení vod v nádržích nutné pro předčištění vod před vypuštěním do recipientu v souladu s podanou nabídkou na vypracování zakázky ze dne dle cenové nabídky ze dne 22. 2. 2022, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2) Objednatel se zavazuje řádně dodané plnění od zhotovitele převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
- 3) Zhotovitel se zavazuje postupovat při realizaci plnění v souladu se všemi platnými předpisy v ČR a používat k realizaci plnění pouze materiál splňující podmínky obecně platných právních předpisů v ČR a pouze originální náhradní díly.

## **III.**

### **Postup plnění, místo plnění, způsob předání a převzetí**

- 1) Místo plnění - provoz rekultivací a likvidačních prací Mydlovary, Dívčice 110, GPS souřadnice 49.0955244N, 14.3323961E.
- 2) Termín zahájení plnění předmětu smlouvy: bezprostředně po účinnosti smlouvy. Kompletní dodávka nejpozději do 31. 3. 2022 v místě plnění

## **IV.**

### **Ceny a slevy**

- 1) Cena díla této smlouvy je stanovena celkem ve výši 137.649,00 Kč bez DPH.
- 2) Ceny díla je zhotovitelem garantována po celou dobu platnosti této smlouvy.

## **V.**

### **Platební podmínky**

- 1) Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu (daňový doklad) na cenu díla po předání díla. Předání a převzetí díla bude potvrzeno v předávacím protokolu, který bude nedílnou součástí daňového dokladu.
- 2) Daňový doklad musí obsahovat náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění (zákon o DPH). Objednatel je oprávněn do doby splatnosti vrátit daňový doklad, jestliže nesplňuje stanovené náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje. Dnem oprávněného vrácení daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Zhotovitel podle charakteru nedostatků daňový doklad opraví nebo vystaví nový. Nová lhůta splatnosti počíná běžet dnem, kdy je objednateli doručen opravený nebo nový daňový doklad.
- 3) Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.

- 4) Zhotovitel prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této dohody není nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a současně není v postavení a ani nijak nehrozí, že v době do splatnosti peněžitých plnění objednatele podle této dohody bude v postavení, kdy nemůže plnit své daňové povinnosti z hlediska DPH vůči svému správci daně.

## **VI. Smluvní sankce**

- 1) Při nedodržení termínu splatnosti faktury – daňového dokladu dle článku V. odst. 3) může zhotovitel účtovat objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 2) V případě, že zhotovitel nedodrží podmínky dle čl. III. odst. 2) a 3), může objednatel účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,-- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.

## **VII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost**

- 1) Zhotovitel odpovídá za vady, které má poskytnuté plnění v okamžiku jeho předání objednateli, tedy v době přechodu nebezpečí škody na něm na objednatele.
- 2) Zhotovitel poskytuje dále objednateli záruku za jakost poskytnutého plnění po dobu 24 měsíců ode dne jeho převzetí objednatel.
- 3) Vady poskytnutého plnění, které jsou zřejmé při jeho převzetí objednatel, je objednatel povinen reklamovat neprodleně po prohlídce poskytnutého plnění po jeho převzetí.
- 4) Vady poskytnutého plnění, které vzniknou nebo je objednatel zjistí v době trvání záruky za jakost, je objednatel povinen reklamovat bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
- 5) Objednatel je povinen reklamovat vady poskytnutého plnění u zhotovitele elektronickou cestou na adresu: Reklamáce musí obsahovat konkretizaci poskytnutého plnění číslem objednávky, podle které bylo plnění realizováno, popis vady a označení práva, které si objednatel zvolil pro nápravu vady.
- 6) Zhotovitel je povinen reklamované vady odstranit způsobem uvedeným objednatel v reklamaci do 15 dnů ode dne, kdy byla uplatněna reklamáce, nedohodnou-li se zhotovitel s objednatel jinak.
- 7) Práva z vadného plnění blíže neupravená v tomto článku se řídí ustanoveními § 2615 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (s analogickým použitím ustanovení o kupní smlouvě § 2099 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.).

## **VIII. Doba trvání smlouvy**

- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou trvající od data jejího podpisu poslední ze smluvních stran do 31. 3. 2022.

- 2) Smlouvu lze předčasně ukončit formou písemného dodatku k této smlouvě, opatřeného podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 3) Tato smlouva může být vypovězena kteroukoli ze smluvních stran, a to i bez udání důvodu. Výpověď musí být odeslána v případě objednatele na adresu zhotovitele a v případě zhotovitele na adresu objednatele. Výpovědní doba činí 2 měsíce a její běh počíná prvním dnem následujícího měsíce od doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 4) Objednatel je oprávněn od této smlouvy okamžitě odstoupit v případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním jednotlivé dílčí dodávky o více než 20 dnů. Odstoupení musí být zasláno na adresu zhotovitele a je účinné dnem doručení zhotoviteli.
- 5) Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od této smlouvy okamžitě odstoupit v případě, že bude u druhé smluvní strany odhaleno závažné jednání proti lidským právům či obecně uznávaným etickým a morálním standardům. Odstoupení musí být odesláno v případě odstoupení objednatele na adresu zhotovitele a v případě odstoupení zhotovitele na adresu objednatele.

## **IX.**

### **Okolnosti vylučující odpovědnost**

Odpovědnost stran za neplnění, a to ať částečné nebo úplné, smluvních povinností je vyloučena, jestliže se tak stalo:

- a) v důsledku vyšší moci s tím, že pokud vyšší moc působí po dobu nepřesahující 90 dnů, jsou strany povinny splnit závazky vyplývající z této dohody, jakmile účinky vyšší moci pominou, přičemž dodací lhůty a všechny ostatní lhůty se posouvají o dobu působení vyšší moci, za vyšší moc nelze pokládat zpoždění dodávek od subdodavatelů, výluky a stávky,
- b) v důsledku zásahu úředních míst, který znemožní stranám splnění povinností vyplývajících z této dohody.

## **X.**

### **Ostatní ujednání**

- 1) Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně platné právní předpisy, bezpečnostní předpisy a podmínky sjednané touto smlouvou.
- 2) Smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této dohody, a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
- 3) Smluvní strany se zavazují jednat a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a nedošlo ke spáchání trestného činu, a to ani ve stádiu přípravy či pokusu či účastenství, které by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Příslušná smluvní strana\* prohlašuje, že se seznámila s Compliance Programem státního podniku DIAMO (viz webové stránky státního podniku DIAMO) a zavazuje se jej na vlastní náklady dodržovat, zejména protikorupční opatření.

- 5) Smluvní strany se zavazují navzájem si neprodleně oznámit písemně skutečnosti vzbuzující důvodné podezření o možném spáchání trestného činu, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.
- 6) Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato povinna to bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

## **XI. Závěrečná ustanovení**

- 1) Dohoda nabývá platnosti dnem oboustranného podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv). Obě strany prohlašují, že jsou si vědomé skutečnosti, že smlouva podléhá uveřejnění do ISRS dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) a souhlasí se zveřejněním údajů obsažených ve smlouvě. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí DIAMO, s. p.
- 2) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
- 3) Smluvní strany souhlasí s poskytnutím informací o dohodě v rozsahu zákona o svobodném přístupu k informacím.
- 4) Smluvní strany po přečtení této dohody prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva odpovídá jejich pravé, vážné a svobodné vůli, je určitá a srozumitelná a není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.  
Na důkaz souhlasu připojují k dohodě své podpisy oprávnění zástupci obou smluvních stran.

V Praze, dne 16.3.2022

za zhotovitele:

V Příbrami, dne

za objednatele:

17.03.2022 13:10

Ing. Zbyněk Skála  
vedoucí o. z.

Příloha č. 1: Nabídka na vypracování zakázky

## NABÍDKA NA VYPRACOVÁNÍ ZAKÁZKY

„Analýza dosavadního provozu akumulčních nádrží ANKV a ANDV provozovaných PRLP Mydlovary a posouzení kapacitních možností samostatné ANDV“

**Zadavatel:** DIAMO, s. p.,  
DIAMO, státní podnik  
o. z. Správa uranových ložisek  
ul. 28. října 184  
261 13 Příbram

**Zhotovitel:** VODNÍ DÍLA – TBD a. s.  
Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1

Praha, únor 2022

## Obsah nabídky

Identifikační údaje zhotovitele  
Předmět plnění  
Doba plnění zakázky  
Cenová nabídka na provedení prací  
Příloha 1: Kalkulace ceny zakázky

## Identifikační údaje zhotovitele

### Název a adresa:

VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1  
tel.: , fax: , e-mail:

### Zástupce ve věcech smluvních:

IČ: 49241648  
DIČ: CZ 49241648 (zhotovitel je plátcem DPH)

Bankovní spojení zhotovitele: , č. ú.

### Předmět činnosti zhotovitele:

Řešitel je registrován v obchodním rejstříku u Obvodního soudu pro Prahu 1 (oddíl B, číslo vložky 2154). Registrace zahrnuje řadu specializovaných činností.

Hlavní činností společnosti je odborný technickobezpečnostní dohled nad vodními díly, prováděný podle zákonných předpisů a požadavků vlastníků nebo uživatelů na základě zvláštního pověření ústředního vodoprávního úřadu. Dalšími činnostmi, prováděnými na základě živnostenských listů a autorizačních oprávnění, jsou vodohospodářské, povodňové i ekologické studie včetně specializovaných vodohospodářských výpočtů, dále manipulační a provozní řády vodních děl, průzkum poruch a jiných problémů na vodních dílech i vodních tocích, projekční činnost a odborná technická pomoc vodoprávním úřadům, povodňovým i jiným orgánům a organizacím v oborech činnosti společnosti podle zadání nebo zvláštních pověření, včetně odborné inženýrské pomoci v problematice povodňové ochrany.

Společnost je od roku 1995 také znaleckým ústavem a provádí soudně - znaleckou činnost v oboru vodní stavby a vodní hospodářství, s následujícím rozsahem znaleckého oprávnění: „bezpečnost a provozní spolehlivost vodních děl určených ke vzdouvání nebo zadržování vody (přehrad a nádrže, malé vodní nádrže, suché nádrže, rybníky, odkaliště, jezy, plavební komory, přivaděče, štol, malé vodní elektrárny a ochranné hráze a další stavby protipovodňové ochrany) a technickobezpečnostní dohled (TBD) nad nimi; povodňová ochrana“.

Osoba oprávněná k jednání za zhotovitele ve věcech technických (odborný garant zakázky): , tel. ,

## Předmět plnění

Předmětem plnění je analýza a posouzení dosavadního provozu akumulčních nádrží ANKV a ANDV, které jsou součástí komplexu odkališť a nádrží provozovaných PRLP Mydlovary, z hlediska bilance vod a doby zdržení vod v nádržích nutné pro předčištění vod před vypouštěním do recipientu.

V současnosti se pro akumulaci kontaminovaných vod z celého prostoru komplexu odkališť DIAMO s. p. v Mydlovarech, které nelze bez předčištění vypouštět do recipientu, využívá nádrž ANKV. Z této nádrže se akumulovaná voda přečerpává v jednoročních cyklech do menší nádrže ANDV, kde se určitou dobu nutnou pro předčištění vody zdrží a po jejím předčištění a odsazení kontaminantů se vypouští do Vltavy, za podmínek stanovených rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu. Obě nádrže mají vymezen i volný retenční prostor pro zachycení srážek a provozně nevyužitelná rezerva objemu je zahrnuta v nezbytném bezpečnostním převýšení korun hrázových systémů nad maximální hladinou, která je u obou nádrží stanovena na kótě 412, 00 m n. m. (na výběh větrových vln, sedání hrází a další okolnosti).

Cílem posouzení je odpovědět na otázku, zda by, při dodržení podmínek bezpečného provozu vodního díla a podmínek daných rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu pro vypouštění těchto vod do recipientu, bylo možno v budoucím období nakládání s veškerými kontaminovanými vodami z oblasti komplexu rekultivovaných odkališť zajistit pouze využitím objemu samostatné ANDV, kde by byly vyčleněny dva prostory oddělené dělicí hrází, bez nutnosti provozovat ANKV.

V rámci předmětu plnění bude provedeno:

- a) shromáždění podkladů a dat potřebných pro tvorbu matematického modelu funkce nádrže, jejich kontrola a příprava pro statistické zpracování a plnění modelu (digitalizace, přepočty, očištění a doplnění datových řad apod.)
  - aktuální parametry nádrží a hrází ANKV a ANDV (charakteristiky nádrží, min. kóty korun hrází,
  - archivní provozní údaje charakterizující nebo ovlivňující provoz nádrží v období posledních cca 10 let min. v týdenní četnosti (pohyby hladin, přítoky a odtoky do nádrží, výpar, srážkové úhrny),
  - časový vývoj změn v zájmovém území, které mají nebo mohou mít vliv na celkové množství kontaminovaných vod (roční nárůst zatěsněné plochy odkališť, roční tonáž ukládaných rekultivačních materiálů, roční srážkové úhrny),
- b) tvorba matematického modelu funkce a provozu nádrže ANKV, příprava vstupních dat přepočtem z dat primárních a plnění modelu (odtoky z časového období čerpání vody a celkových objemů přečerpané vody do ANDV, z průměrných týdenních úhrnů srážek, z hodnot výparu z příslušné ČSN), kalibrace modelu. Výsledkem modelového řešení bude odvození řady celkových přítoků do nádrže ANKV (veškerá kontaminovaná voda přečerpávaná do nádrže ANKV a srážky) v týdenní časové řadě za období 2011 až 2021, a verifikace výsledků,

- c) statistická analýza závislostí vybraných datových řad (závislost odvozených ročních objemů kontaminovaných vod na ročních úhrnech srážek, na vývoji zatěsněné plochy odkališť, případně na tonáži ukládaných materiálů...) s cílem odhadnout vývoj množství kontaminovaných vod v blízké budoucnosti několika let,
- d) posouzení možností zmenšení objemu nádrže pro akumulaci kontaminovaných vod vymezením tohoto objemu dělicí hrází v části prostoru nádrže ANDV při dodržení dostatečné doby zdržení pro předčištění ve zbytkovém prostoru ANDV. Poměr rozdělení prostorů bude proveden v poměru stávajících objemů ANKV/ANDV, případně bude upraven po konzultaci s objednatelem. Řešení funkcí obou nádrží bude prověřeno v odvozené 10 – leté řadě přítoků a odtoků s přihlédnutím k vývoji množství kontaminovaných vod. Zhodnocení výsledků a závěry.

Zhotovitel potvrzuje, že se v celé šíři seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu plnění potřebné.

Výstupem odborného posouzení dle této smlouvy bude závěrečná zpráva, kterou zhotovitel vypracuje a předá objednateli 4× v písemné podobě a 1× v elektronické podobě.

### **Doba plnění zakázky**

Práce budou dokončeny a předány objednateli do 31. 3. 2022.

### **Cena prací**

Cena je stanovena jako smluvní ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách a činí za vlastní práce 137 649,- Kč (slovy: jednostřicetsedmtisícšestsetčtyřicetdevět korun českých) bez DPH.

K této částce bude připočtena daň z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Kalkulace ceny prací byla provedena podle kalkulačního vzorce ze "Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových a inženýrských prací", odst. 2.3.1, UNIKA, 2021 (viz Příloha 1).

## **Ostatní ustanovení**

Kvalita prací je řízena systémem managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2009, zhotovitel je držitelem certifikátu na hlavní obory činnosti podnikání.

V Praze, 22. 2. 2022

Nabídku vypracoval:

Za VODNÍ DÍLA - TBD a. s.:

## Příloha 1

### Kalkulace ceny zakázky

Projekt: 312/22  
 Název: Analýza provozu ANDV, ANKV  
 Objednatel: DIAMO, s. p., SUL Příbram

#### 1. Materiál (bez DPH):

| [Název] | [MJ] | [Množství] | [Cena/MJ] | [Celkem v Kč] |
|---------|------|------------|-----------|---------------|
| 0       | 0,00 | 0,00       | 0,00      | 0,00          |
| CELKEM  |      |            |           | 0,00 Kč       |

#### 2. Práce:

|                     | [Kč/h] | [h] | [Kč]          |
|---------------------|--------|-----|---------------|
| Inženýr specialista | 900    | 110 | 99 000,00     |
| Inženýr, technik    | 800    | 40  | 32 000,00     |
| Technik             | 550    | 0   | 0,00          |
| Figurantské práce   | 270    | 0   | 0,00          |
| CELKEM              |        |     | 131 000,00 Kč |

#### 3. Ostatní přímé náklady:

|                 |        |          | [Kč]        |
|-----------------|--------|----------|-------------|
| Cestovné        | 600 km | 10,00 Kč | 6 000,00    |
| Ostatní náklady | 0      |          | 649,00      |
| Subdodávky      | 0      |          | 0,00        |
| CELKEM          |        |          | 6 649,00 Kč |

CENA ZAKÁZKY CELKEM (bez DPH) 137 649,00 Kč

CENA ZAKÁZKY CELKEM (zaokrouhleno) - bez DPH \* 137 649,00 Kč

\* K této částce bude připočtena daň z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Kalkulace zakázky podle „Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových a inženýrských prací“, UNIKA, 2021.

Sestavil:

Dne: 22.2.2022