

# SMLOUVA O DÍLO

**ZAKÁZKA: VZ-2024-0444**

(na základě ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

číslo smlouvy objednatele: 373/2024

číslo smlouvy zhotovitele:

Objednatel: **Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)**  
Na Šabatce 17, 143 06 Praha Komořany  
Statutární orgán: [redacted] ředitel ČHMÚ  
Odpovědná osoba: [redacted]  
IČO: 00020699 DIČ: CZ00020699  
Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

Zhotovitel: **SG Geotechnika a.s.**  
sídlo společnosti: Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5  
IČO: 41192168  
DIČ: CZ41192168  
statutární zástupce: [redacted], člen představenstva  
Bankovní spojení: [redacted].  
č. účtu: [redacted]  
e-mail [redacted]  
jednání ve věcech technických: [redacted]

## Čl. I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této Smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“) je provedení karotáže 10 vrtů a to na základě výsledku VZ - systémové číslo veřejné zakázky: N006/24/V00036459 veřejná zakázka na služby s názvem „**Karotáže 10 hlubokých vrtů**“.
- 2) Cíle a metody karotážního měření - viz. Přílohy č. 1.
- 3) Seznam vrtů určených ke karotáži - viz. Příloha č. 2.

## Čl. II. Doba a místo plnění

- 1) Zhotovitel provede dílo v termínu do 16. 12.2024.
- 2) Seznam lokalit je uveden v Příloze č. 2.

## Čl. III. Cena díla

V souladu se zněním § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách se cena díla sjednává dohodou smluvních stran ve výši:

**769 044,00 Kč bez DPH**

**930 543,30 Kč s DPH**

Tato cena díla je stanovena jako cena pevná a konečná.

## Čl. IV. Platební podmínky

- 1) Obě strany se dohodly, že cena bude uhrazena na základě faktury se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli.

Platba bude provedena v Kč na bankovní účet zhotovitele

Faktura bude vystavena po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění dle této smlouvy.

- 2) Faktura musí obsahovat zejména:
  - označení a číslo faktury,
  - obchodní jméno a sídlo zhotovitele a objednatele, jakož i identifikační číslo a daňové identifikační číslo,

- bankovní spojení,
  - předmět smlouvy,
  - den odeslání faktury s lhůtou její splatnosti,
  - cenu díla,
  - fakturovanou částku a zvlášť částku daně z přidané hodnoty.
- 3) Nebude-li faktura obsahovat všechny údaje a náležitosti podle platných právních předpisů a smluvních ujednání, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V tomto případě je běh původní lhůty splatnosti přerušen a nová lhůta začne běžet doručením řádně opravené nebo nově vyhotovené faktury.

## **Čl. V. Záruka a jakost dodaného díla**

- 1) Smluvní strany sjednaly záruční dobu na předmět této smlouvy na 6 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí díla. Odmítne-li objednatel převzít dílo, které je bez zjevných vad, začíná záruční doba běžet dnem, kdy měl tuto povinnost.
- 2) Zhotovitel se zavazuje provést záruční opravu do 30 pracovních dnů od jejího nahlášení objednatelem. Pokud nebude závada odstraněna v dohodnutém termínu, má objednatel právo zajistit odstranění závady díla dodaného dle této smlouvy u jiného subjektu na náklad zhotovitele. I přes odstranění závady jiným subjektem není dotčena záruční lhůta a povinnosti zhotovitele podle tohoto článku.
- 3) Záruka platí, pokud nedojde k porušení pravidel o provozu díla objednatelem nebo obsluhou. V případě poškození díla ze strany objednatele, nese objednatel veškeré náklady spojené s reklamací a opravou v době záruky. Jako závada se neuznává poškození vzniklé zanedbanou povinnou údržbou.
- 4) Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od nahlášení závady do jejího odstranění. O provedení záruční opravy vyhotoví zhotovitel písemný protokol.

## **Čl. VI. Smluvní pokuty**

- 1) Za nedodržení doby plnění podle čl. II. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03% z celkové ceny nedodaného díla za každý započatý den prodlení.
- 2) Smluvní pokuta při prodlení zhotovitele s provedením záručních oprav činí 500,- Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu.
- 3) Při prodlení objednatele s úhradou faktury činí smluvní pokuta 0,03% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 4) Uvedené smluvní pokuty jako sankce nemají vliv na výši případné náhrady škody.

- 5) Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje povinnosti provést dodávku díla ani jiných povinností, závazků nebo odpovědnosti plynoucí z této smlouvy a z platných právních předpisů.

## **Čl. VII. Závěrečné ustanovení**

- 1) Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy s ním souvisejícími.
- 2) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. do 16.12.2024 a je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, a to oběma smluvními stranami a její účinnost nastává zveřejněním v informačním systému registru smluv podle zákona č. 314/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění zajistí objednatel.
- 3) S ohledem na krátkou dobu plnění smlouvy, jsou smluvní strany oprávněny tuto smlouvu ukončit v průběhu jejího plnění na základě písemné dohody, nebo odstoupením z důvodů uvedených v této smlouvě.
- 4) Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 5) Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
- 6) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
  - i) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
  - ii) zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7) Objednatel může upravit rozsah plnění v případě krácení finančních prostředků poskytnutých zřizovatelem objednatele, nebo prostřednictvím zřizovatele ze zdrojů z veřejných rozpočtů a státních fondů ČR na plnění této smlouvy. Cena bude v takových případech upravena podle jednotkových cen uvedených v nabídce.
- 8) Ujednání o spolupůsobení při výkonu finanční kontroly: Zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných fondů.
- 9) Zhotovitel bere na vědomí, že ČHMÚ, jako strana objednatele, je povinným subjektem podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).
- 10) Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

- Příloha č. 1: Cíle a metody karotážního měření
- Příloha č. 2: Seznam vrtů určených na karotážní měření

- 11) ČHMÚ osobní údaje subjektů údajů zpracovává pouze za účelem uzavření tohoto smluvního vztahu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, (GDPR). Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů naleznete na stránkách [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).
- 12) Smluvní strany prohlašují, že smlouva je sepsána podle skutečné a svobodné vůle, Smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

**Objednatel:**

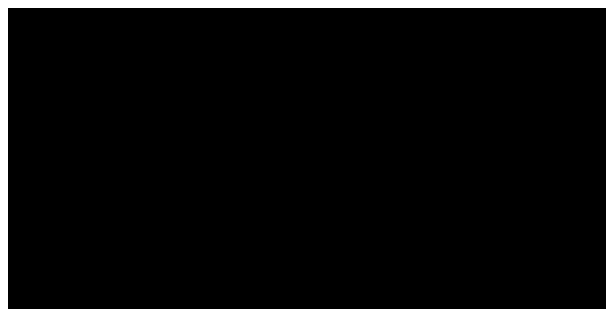
V Praze dne



ředitel ČHMÚ

**Zhotovitel:**

V Praze dne



člen představenstva

## Příloha č. 1 - Cíle a metody karotážního měření

Karotážní měření v monitorovacích vrtech bude zaměřeno na stanovení následujících parametrů:

- Prohlídka vnitřního prostoru vrtů: průměry, přechody mezi pažnicemi o různých průměrech, detekce zborcené, prasklé či jinak poškozené výstroje, detekce cizorodých předmětů, inkrusty atd.
- Detekce přetékání vody mezi jednotlivými propustnými polohami vrtem – detekce tzv. hydraulického zkratu, zjištění úseku, kde k tomuto proudění dochází, zjištění rychlosti proudění.
- kontrola vrtů z hlediska jejich technického provedení a funkčnosti: kontrola zaplášťového těsnění, kontrola přítomnosti zaplášťového obsypu, detekce volných prostorů vně pažnic, kontrola úseků perforovaných pažnic, kontrola pozice pažnicových spojů a jejich těsnosti apod.;
- kontrola hloubky vrtu, svislosti vrtu, základní litologie, výšky napádky na dně průzkumného vrtu;

Cílem těchto měření bude zjistit současný technický stav vrtů.

Požadovaný soubor karotážních měření:

- Televizní prohlídka vrtu kamerou s otočným objektivem ve vertikální a horizontální ose s možností změn intenzity a geometrie osvětlení.
- Hustotní karotáž
- Inklinometrie (pouze ve vrtech hlubších než 50 m).
- Kavernometrie
- Magnetická karotáž - nelze použít ve vrtech s kovovou pažnicí
- Termometrie
- Rezistivimetrie
- Metoda ředění označené kapaliny
- Metoda konstantního čerpání (resp. konstantního nálevu) označené kapaliny
- Gama karotáž a Neutron - neutron karotáž

V případech vrtů s komplikovanou výstrojí, kde bude zjištěno proudění vody („hydraulický zkrat“), bude měření doplněno těmito metodami:

- Cement log – v hydrogeologických vrtech, které zastihly více než jednu zvodeň,
- Detektor azimutálního směru proudění podzemní vody- tam, kde bylo zjištěno rychlé proudění napříč vrtem
- Akustický televizor neboli akustický scanner pro detekci závažných prasklin ve výstroji, pokud nejsou vidět na televizním záznamu (v případech, kdy je povrch pažnice překrytý vrstvou sedimentu)
- Průtokometrie ve vrtech artéských a ve vrtech s velmi rychlým vertikálním prouděním vod

## Příloha č. 2 - Seznam vrtů určených na karotážní měření

| ID     | název                     | pobočka        | JTSK_X  | JTSK_Y   | hloubka |
|--------|---------------------------|----------------|---------|----------|---------|
| VP7510 | Hrubý Lesnov              | Praha          | -698929 | -985914  | 78,7    |
| VB9650 | Pustiměř                  | Brno           | -568044 | -1151211 | 100,00  |
| VB9800 | Jinačovice                | Brno           | -603139 | -1153332 | 74,00   |
| VB9851 | Jiřice u Miroslavi        | Brno           | -615872 | -1189834 | 302,00  |
| VP7018 | Provodov                  | Hradec Hrálové | -619574 | -1024823 | 82,40   |
| VP7217 | Opatov v Čechách          | Hradec Hrálové | -597687 | -1088366 | 69,90   |
| VP7207 | Slatina nad Zdobnicí      | Hradec Hrálové | -601446 | -1057151 | 127,00  |
| VP7412 | Dobrá Voda u Hořic        | Hradec Hrálové | -655692 | -1026128 | 281,00  |
| VP7303 | Čistá u Litomyšle, Trstěň | Hradec Hrálové | -609029 | -1090980 | 176,5   |
| VP7027 | Vysoká Srbská             | Hradec Hrálové | -609512 | -1015095 | 95      |