

SMLOUVA O DÍLO

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen "Občanský zákoník")

Evidenční číslo smlouvy:
ČGS 721038

Smluvní strany:

Česká geologická služba

státní příspěvková organizace zřízená opatřením MŽP č. 16/17 č.j.: MZP/2017/110/395

Se sídlem: Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

Zastoupená ředitelem Mgr. Zdeňkem Venerou, Ph.D.

IČO: 00025798

DIČ: CZ00025798

Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1,

Číslo účtu: 87530011/0710

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen „Objednatel“)

na straně jedné

a

SIHAYA, spol. s r.o.

Se sídlem: Veleslavínova 275/6

Zastoupená: Mgr. Viktorem Valtrem

IČO: 46346414

DIČ: CZ46346414

Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a. s., jednatelství Brno, Benešova 14/16

Číslo účtu: 16002414 / 0600

Kontaktní osoba pro věcné plnění: Mgr. Viktor Valtr

(dále jen "Zhotovitel")

na straně druhé

Společně též jako „Smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „Smluvní strana“.

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto **Smlouvu o dílo** (dále jen „Smlouva“):

Preambule

Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Zhotovitelem na základě výsledků výběrového řízení malého rozsahu s názvem „**Podzemní voda v krystaliniku – geofyzikální měření ve vybraných HG okrscích**“ (ID.: N006/21/V00020845), nabídka Zhotovitele byla Objednatelem vybrána jako nevhodnější (dále jen „Veřejná zakázka“).

Cílem této Smlouvy je tedy úprava dvoustranného právního vztahu mezi Smluvními stranami, jehož obsahem jsou práva a povinnosti související s realizací této Smlouvy v souladu s příslušnými platnými právními předpisy tak, aby Smluvní strany měly možnost při nejvyšší možné míře právní jistoty realizovat práva a plnit povinnosti touto Smlouvou založené.

Čl. I

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem Smlouvy je povinnost Zhotovitele provést dílo s názvem: „**Podzemní voda v krystaliniku – geofyzikální měření ve vybraných HG okrscích**“ (dále jen „Dílo“) za podmínek dále stanovených v této Smlouvě, a to řádně, bez vad a nedodělků. Bližší specifikace Díla je uvedena v příloze č. 1a) – Technická specifikace, a 1b) mapy, které jsou nedílnou součástí této Smlouvy.
- 1.2. Předmětem této Smlouvy je dále povinnost Objednatele zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v čl. 3 této Smlouvy.

Čl. II

Doba plnění

- 2.1. Zhotovitel je povinen realizovat Dílo nejpozději do 31.12.2021 a dodržet závazné termíny plnění uvedené v harmonogramu, který je obsažen v příloze č. 1a) této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.

Čl. III

Cena a platební podmínky

- 3.1. Celková cena za realizaci Díla dle čl. 1.1 této Smlouvy činí 872 836,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 183 295,56- Kč. Celková cena včetně DPH tedy činí 1 056 131,60- Kč (dále jen „Cena“).
- 3.2. Tato Cena je stanovena pro celý rozsah předmětu plnění této Smlouvy jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na realizaci Díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy.
- 3.3. Cenu je možné změnit či překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH. V takovém případě bude účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 3.4. Cena bude Zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě závěrečné faktury po řádném splnění předmětu plnění dle této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do 7 dnů po převzetí a akceptaci Díla Objednatelem v souladu s čl. 4 této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací apod., resp. předávací protokol dle čl. 4 této Smlouvy.
- 3.5. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Objednatele, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura bude označena evidenčním číslem smlouvy (viz záhlaví této Smlouvy).
- 3.6. Faktura bude zaslána na adresu Objednatele uvedenou v záhlaví Smlouvy.
- 3.7. Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 3.8. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.

Čl. IV Předání a převzetí Díla

- 4.1. Dílo bude splněno předáním a převzetím Díla v souladu s přílohou č. 1a) a 1b) a to bez vad a nedodělků, o čemž Smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Dílo), označení a identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele, evidenční číslo Smlouvy a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Dílo přijímá, popř. nepřijímá, soupis provedených činností, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele.
- 4.2. Povinností Zhotovitele je dodat Dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost Zhotovitele je splněna předáním bezvadného Díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků.

Čl. V Práva a povinnosti Smluvních stran

- 5.1. *Způsob plnění Smlouvy.* Zhotovitel je povinen provést a předat Objednateli Dílo svým jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a nebezpečí v ujednaných termínech. Zhotovitel je povinen zpracovat Dílo v souladu s platnými právními předpisy. Objednatel je výlučným vlastníkem Díla a je oprávněn Dílo bez omezení využít pro svoji potřebu.
- 5.2. *Odpovědnost za škodu, pojištění.* Zhotovitel odpovídá v plné výši za škody vzniklé Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy. Takové škody budou řešeny dle platných právních předpisů.
- 5.3. *Překážky na straně Zhotovitele.* Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit povinnosti vyplývající mu z této Smlouvy.
- 5.4. *Použití Díla Zhotovitelem.* Zhotovitel se ve smyslu ustanovení § 2633 Občanského zákoníku zavazuje, že neužije žádný z výsledků jeho činnosti vzniklý při plnění této Smlouvy ani jakákoliv data shromážděná v souvislosti s plněním této Smlouvy k jiným účelům, než ke splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, a žádný z těchto výsledků neposkytne k užití žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel se navíc zavazuje po předání Díla veškerá data poskytnutá mu Objednatelem v souvislosti s touto Smlouvou Objednateli vrátit, příp. na pokyn Objednatele zničit.
- 5.5. *Pokyny Objednatele.* Zhotovitel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatele. Povinnost Zhotovitele dle ustanovení § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena. Objednatel na odůvodněné vyžádání poskytne Zhotoviteli podklady nutné pro řádnou realizaci Díla, a to jak v elektronické podobě, tak v tištěné podobě, pokud bude mít tyto k dispozici.
- 5.6. *Ochrana práv třetích osob.* Zhotovitel se při plnění Smlouvy zavazuje respektovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména se zavazuje, že se svým jednáním nedopustí nekalé soutěže a že při plnění této Smlouvy nebude zasahovat do práv třetích osob, ani výsledek činnosti Zhotovitele nebude zasahovat nebo jakýmkoliv způsobem porušovat práva třetích osob.
- 5.7. *Součinnost.* Smluvní strany jsou povinny při plnění této Smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této Smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této Smlouvy. Zhotovitel se též zavazuje k poskytnutí veškeré případné součinnosti při plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o veřejných zakázkách“). Zhotovitel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací Díla, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Komise (ES) č. 438/2001,

kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1260/1999, pokud jde o řídicí a kontrolní systémy pro pomoc poskytovanou ze strukturálních fondů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.

- 5.8. *Mlčenlivost.* Smluvní strany se zavazují v průběhu plnění Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od druhé strany v souvislosti s plněním Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Smluvních stran i po skončení trvání této Smlouvy.
- 5.9. *Kontrola plnění.* Zhotovitel je povinen Objednateli umožnit provést kontrolu plnění dle této Smlouvy kdykoli po předchozí výzvě Objednatele, a to po celou dobu trvání této Smlouvy.
- 5.10. *Započtení, postoupení.* Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postupovat jakákoliv svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na třetí osoby.

Čl. VI Prohlášení Smluvních stran

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou předmětu plnění a se všemi podklady nutnými pro realizaci Díla a že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla dle této Smlouvy. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky potřebné k bezchybnému plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu Smlouvy.
- 6.2. Zhotovitel bude zhotovovat Dílo podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, při jeho zhotovování bude postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami, v souladu se zadávacími podmínkami na Veřejnou zakázku a dle pokynů a požadavků Objednatele.
- 6.3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatelem poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu Smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání), a zavazuje se provést Dílo dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele.
- 6.4. Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
- 6.5. Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení. Dále prohlašuje, že vůči němu není vydáno žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu nebo rozhodce na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Zhotovitele, nebo by mohlo mít jakkoliv negativní vliv na schopnost Zhotovitele splnit povinnosti vyplývající z této Smlouvy, a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.

Čl. VII Práva z vad, sankce a odstoupení od Smlouvy

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na Dílo záruku za jakost v délce 12 měsíců, a to počínaje dnem převzetí Díla případně části Díla Objednatelem.
- 7.2. Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 7.3. Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu nebo odstoupit od této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
 - a) prodloužení Zhotovitele s provedením Díla o více než 30 dní;
 - b) jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.4. Zhotovitel je povinen na základě připomínek Objednatele k Dílu upravit Dílo a doplnit Dílo. Budou-li po předání a převzetí Díla zjištěny vady či nedodělky, je Zhotovitel povinen odstranit je do 15 dnů od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny.

- 7.5. Kterákoli ze Smluvních stran má právo odstoupit od Smlouvy za podmínek daných příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s touto Smlouvou, požadavky Objednatele a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže Zhotovitel tyto povinnosti vyplývající ze Smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, může Objednatel odstoupit od Smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy.
- 7.6. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité 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
 - b) zkresloval jakékoliv 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.
- 7.7. V případě prodlení s úhradou faktury je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 7.8. V případě prodlení Zhotovitele s předáním Díla v dohodnutém termínu či v případě prodlení s plněním oproti termínům dle čl. 2 této Smlouvy a čl. 7.4 je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny Díla dle odst. 3.1 kalkulované bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 7.9. V případě porušení povinností Zhotovitele vyplývajících z čl. 5 a 6 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny Díla dle odst. 3.1 kalkulované bez DPH za každý takový případ.
- 7.10. V případě porušení povinností dle čl. 5.8 této Smlouvy má dotčená Smluvní strana právo účtovat druhé straně smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 7.11. Smluvní pokuty jsou splatné do 15 dní ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné Smluvní straně. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčena povinnost povinné Smluvní strany nahradit újmu vzniklou druhé straně porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká, a to v plné výši bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu.
- 7.12. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy druhé straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva. Obdobné platí pro i pro předčasné ukončení Smlouvy jiným způsobem.

Čl. VIII Trvání Smlouvy

- 8.1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31.12.2021
- 8.2. Před uplynutím doby dle čl. 8.1 lze tuto Smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou Smluvních stran, písemnou výpovědí Smlouvy ze strany Objednatele dle čl. 8.3 či ze strany Zhotovitele dle čl. 8.4 nebo odstoupením od Smlouvy dle článku 7.3, 7.5 a 7.6 Smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 8.3. Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď Smlouvy musí být Objednatelem učiněna písemně a doručena Zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce 30 kalendářních dnů počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.
- 8.4. Zhotovitel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně Objednatele (např. neposkytnutí součinnosti Objednatele, neplnění povinností Objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 30 kalendářních dnů a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi Objednateli.
- 8.1. V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením má Zhotovitel právo na zaplacení části Ceny odpovídající provedené části Díla, a Smluvní strany jsou povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

Čl. IX

Licenční ujednání

- 9.1. Pokud Zhotovitel v rámci plnění předmětu této Smlouvy vytvoří Dílo, které podléhá ochraně v souladu s ustanovením zákona č. 121/2000 Sb., zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „autorský zákon“) a proto poskytuje Objednateli licenci k užívání díla, tj. oprávnění k výkonu práva užívat jím vytvořené autorské Dílo.
- 9.2 Zhotovitel poskytuje licenci ke všem způsobům použití Díla Objednatelem.
- 9.3 Zhotovitel poskytuje licenci jako nevýhradní, územně a množstevně neomezenou a to na celou dobu trvání majetkových práv k Dílu.
- 9.4 Objednatel není povinen licenci využít
- 9.5 Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem plnění Díla či jeho částí nebyla porušena práva třetích osob. V případě, že užíváním Díla či jeho částí nebo prostou existencí Díla či jeho částí budou v důsledku porušení povinností Zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese zhotovitel vedle odpovědnosti za takové vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které objednateli vzniknou.
- 9.6 Zhotovitel dále uděluje Objednateli oprávnění Dílo či jeho část dále upravovat, zpracovávat, měnit, spojit ho s jiným dílem, zařadit jej do díla souborného za účelem jeho dalšího rozvoje a používání
- 9.7 Objednatel a Zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za veškerá licenční oprávnění poskytnutá Objednateli jsou již zahrnuta Ceně za provedení Díla.

Čl. X

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 10.2 Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 10.3 Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.4 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 10.5. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 10.6. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 10.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv provede Objednatel.

10.8. Smluvní strany jsou obecně při plnění Smlouvy povinny postupovat v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění (dále jen „ZZOÚ“), 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 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), v platném znění (dále jen „Nařízení“). Budou-li si Smluvní strany za účelem plnění Smlouvy zpracovávat osobní údaje, uzavřou za tím účelem smlouvu o zpracování osobních údajů v souladu s čl. 28 odst. 3 Nařízení a se ZZOÚ.

10.9. Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž dvě si ponechá Zhotovitel a dvě vyhotovení obdrží Objednatel.

10.10. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Nedílnou součástí Smlouvy jsou její níže uvedené přílohy (následují za touto stránkou):

Příloha č. 1a): Technická specifikace (Příloha č. 3 Výzvy)

Příloha č. 1b): Mapy (Příloha č. 8 a 9 Výzvy)

Příloha č. 2: Rozpočet (Příloha č. 5 Výzvy)

Příloha č. 3: Oceněný výkaz výměr – podrobný rozpočet

V Praze, dne

V Brně, dne 30. září 2021

Z

Mgr. Zuenek v.enera, r.n.D., reditel

Za Zhotovitele:

Mgr. Viktor Valtr (jednatel fy SIHAYA, spol. s r.o.)

SMLOUVA O DÍLO

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen “Občanský zákoník“)

Evidenční číslo smlouvy:
ČGS 721038

PŘÍLOHA ČÍSLO 1a)

KE SMLOUVA O DÍLO S EVIDENČNÍM ČÍSLEM: ČGS 721038

Technická specifikace (Příloha č. 3 Výzvy)

Příloha č. 3 – Technická specifikace

Úvod

Projekt „Podzemní voda v krystaliniku“ je zaměřen na výzkum hydrogeologických masívů jako oblastí infiltrace srážek pro pánevní struktury především neogénu a kvartéru. Oblasti krystalinika, které mají charakter hydrogeologických masívů na výše položených územích, jsou velmi zranitelné v období dlouhodobého sucha. Cílem prací je řešení konkrétních území vybraných hydrogeologických rajonů (definování oblastí ohrožených suchem, vytipování nových lokalit jako zdroje podzemní vody) a zároveň také vytvoření metodiky pro zpracování bilancí zásob podzemní vody v krystaliniku. Pro realizaci projektu byly vybrány hydrogeologické rajony z povodí Vltavy – 6230 Krystalinikum v povodí střední Vltavy, v povodí Labe – 6531 Kutnohorské krystalinikum a v povodí Moravy – 6550 Krystalinikum v povodí Jihlavy. Na základě rešerší, hodnocení vodních zdrojů, výsledků morfometrické analýzy, hodnocení storativity, geologické stavby území a hydrogeologických charakteristik byly na hydrogeologickém rajonu vybrána území s vysokým potenciálem pro tvorbu zásob podzemní vody nebo s nutností stabilizovat hydrologický oběh tzv. hydrogeologické okrsky, na kterých probíhají detailní analýzy (morfostrukturní analýzy, analýzy sedimentárního pokryvu) a současně jsou zde prováděny terénní práce (detailní geologické mapování, měření tektonických charakteristik, odběry vzorků, hydrologická měření, geofyzikální práce, mapovací vrtání). Cíle projektu mají komplexní ekosystémový charakter, tj. mají význam pro zajištění zdrojů pitné vody pro obce, současně je bude možné využít jako podklady pro opatření směřující k zadržení vody v krajině.

Zadání geofyzikálních prací

ČGS požaduje uskutečnit seismická měření a na části profilů též metodu ERT ve vybraných okrscích HGR 6320 a 6550, které mají za úkol nalézt a ověřit významné hydrogeologické struktury. Cílem geofyzikálního měření je určení mocnosti kvartéru a zvětralinového pláště (hloubky pevného krystalinika) do min. 50 m, identifikace jednotlivých sedimentárních vrstev (kolektorů) a lokalizace porušených zón krystalinika (zlomů).

Měření budou probíhat na profilech se zvolenou vzdáleností mezi profily takovou, aby naměřená data odpovídala potřebám budoucího vodního zdroje. Délky profilů budou voleny zároveň tak, aby metody měly dostatečný hloubkový dosah a zároveň byly zastiženy okraje požadovaného tělesa. Pro seismické metody je doporučena délka roztažení pětinasobná (250 m) oproti požadovanému hloubkovému dosahu (50 m), nicméně kratší seismické profily lze na sebe navázat s dostatečným počtem přístřelů. Pro předpokládané hloubky krystalinika do 50 m musí dosahovat délka profilu ERT minimálně kolem 250 m (235 m pro 15 kabelových sekcí s rozstupem elektrod 2 m, nebo pro méně detailní obraz postačí 235 m pro 6 kabelových sekcí s rozstupem elektrod 5 m). Pro tuto problematiku

se jeví jako nejlepší typ uspořádání Wenner-Schlumberger, který je vhodný pro identifikaci horizontálních struktur.

Součástí zakázky jsou terénní seismická a geoelektrická měření v daném okrsku na lokalitách zadaných pověřeným pracovníkem ČGS, zpracování primárních dat do standardního výstupu (seismické rychlostní řezy, odporové řezy), dále pak interpretované fyzikální modely (hloubky rozhraní, polohy a průběh tektonických poruch apod.) kalibrované podle dostupných geologických údajů (ve spolupráci s odborníky z ČGS) a předání veškerých výsledků (primárních i vypočítaných dat, řezů a závěrečné zprávy) v digitální podobě a požadovaném formátu zadavateli.

Dodavatel při realizaci vypracuje pro každou proměřovanou plochu jednoduchý technický projekt (metodiky měření, vedení profilů v mapě), který bude schválen zadavatelem (zejména přesná lokalizace profilů na ploše vzhledem ke zjišťování hydrogeologických struktur). Odběratel bude mít právo kontroly terénního měření, zpracování a interpretace dat. Odběratel poskytne pro interpretaci dat veškeré dostupné geologické informace (geologické mapy, příp. řezy, vrtná data).

Územní vymezení zakázky

Geofyzikální měření jsou navržena v těchto okrscích:

HGR 6320 (příloha 1)

- okrsek 2 Lomnice
- okrsek 7 (a,b,c) Novosedlský, Chřešřovický a Jehnědský potok
- okrsek 12 Sedlecký potok

HGR 6550 (příloha 2)

- okrsek 1 Rokytka
- okrsek 2 Rokytná
- okrsek 11 Jihlava
- okrsek 13 Oslava

Požadované výstupy

- Pro každou lokalitu mapa odpovídajícího měřítka se situací odměřených bodů a profilů
- Pro každou lokalitu rychlostní řezy, odporové řezy a interpretační modely
- Digitální data a mapové výstupy budou odevzdány digitálně ve formátu kompatibilním s mapovými výstupy České geologické služby (pro ESRI mapové výstupy). Body a profily měření v tabulkovém formátu (.xls) obsahujícím ID bodu, souřadnice bodu v JTSK (počátku a konce profilu, příp. lomových bodů).
- Textová tištěná závěrečná zpráva (2x) a v digitální podobě na nosiči dat spolu s primárními daty (2x).

Doba a místo plnění veřejné zakázky

plnění září – prosinec 2021

terénní měření a zpracování dat:

září – listopad 2021

závěrečná zpráva:

prosinec 2021

SMLOUVA O DÍLO

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen “Občanský zákoník“)

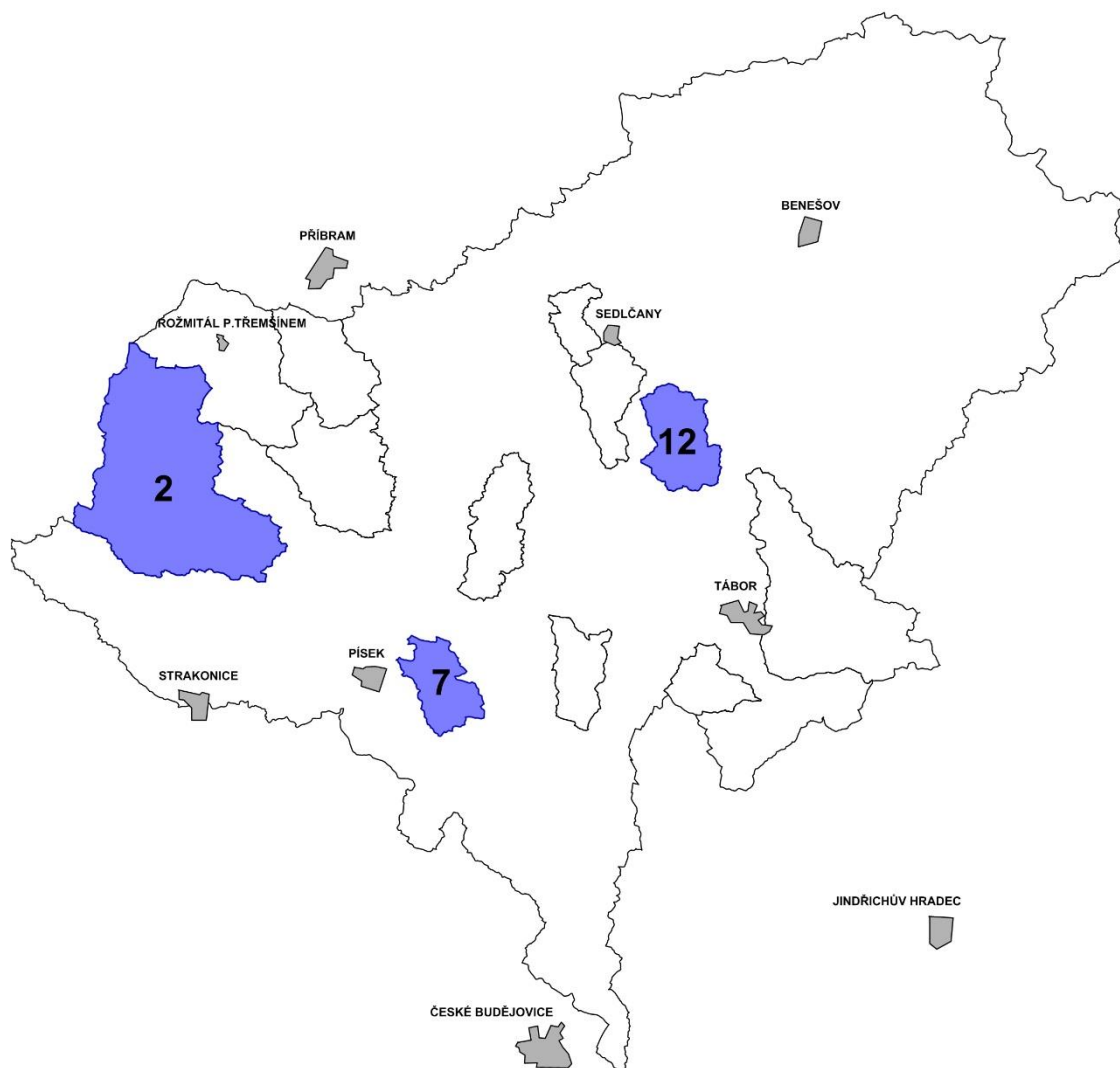
Evidenční číslo smlouvy:
ČGS 721038

PŘÍLOHA ČÍSLO 1b)

KE SMLOUVA O DÍLO S EVIDENČNÍM ČÍSLEM: ČGS 721038

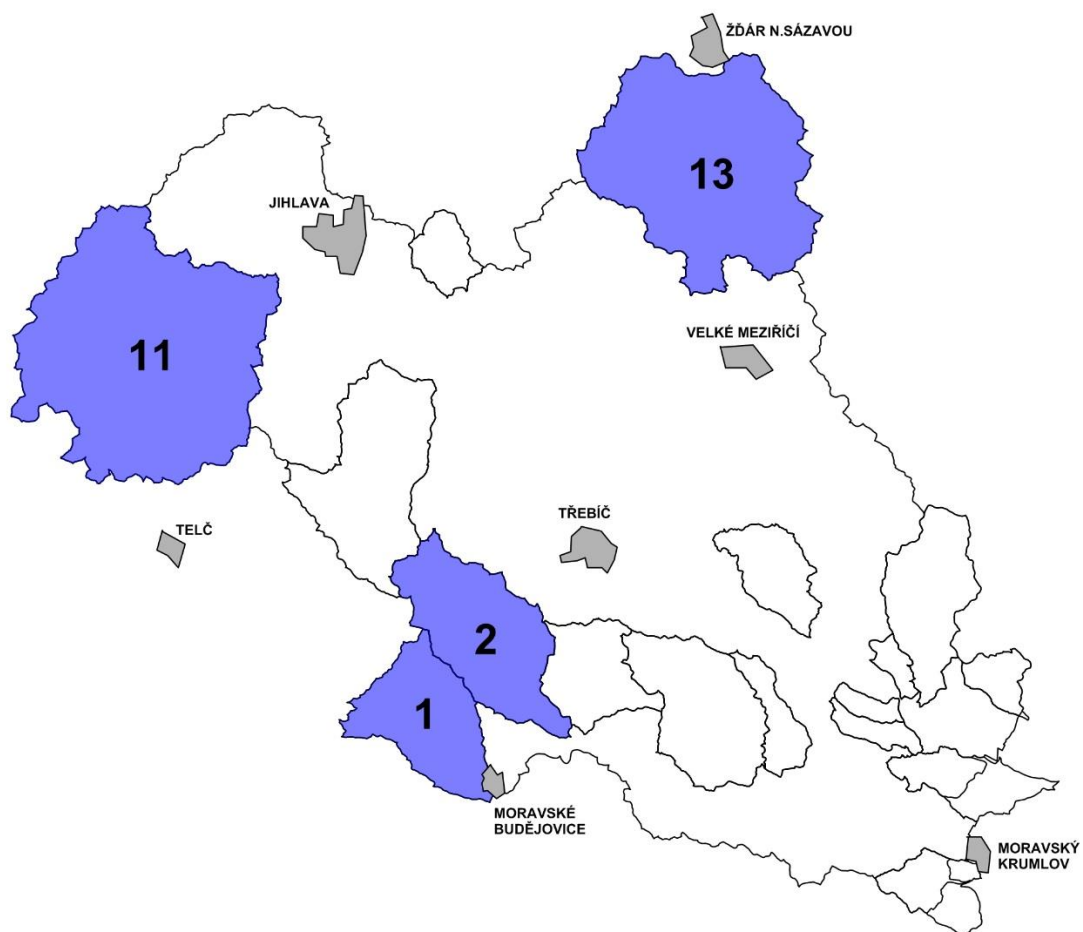
Mapy (Příloha č. 8 a 9 Výzvy)

Příloha č. 8



Vybrané okrsky pro geofyzikální měření v HGR 6320 Střední Povltaví

Příloha 9



Vybrané okrsky pro geofyzikální měření v HGR 6550 Jihlavsko

SMLOUVA O DÍLO

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen “Občanský zákoník“)

Evidenční číslo smlouvy:
ČGS 721038

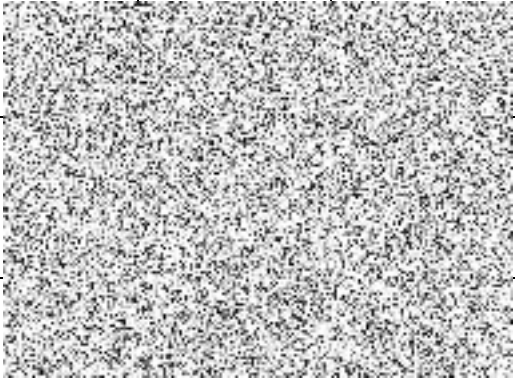
PŘÍLOHA ČÍSLO 2

KE SMLOUVA O DÍLO S EVIDENČNÍM ČÍSLEM: ČGS 721038

Rozpočet (Příloha č. 5 Výzvy)

Příloha č. 5 - Rozpočet

Tab. 1 Detailní oceněný položkový výkaz výměr pro celkový objem prací

Geofyzikální metoda	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku	Nepřekročitelná cena bez DPH v Kč	Nepřekročitelná cena včetně DPH v Kč
Seismická měření (refrakční) měření P vln (krok padesáti až stovky aktivních geofonů 1 až 3m, hloubkový dosah 20 až 50 m)	km	11			
Seismická měření souběžné měření P a S vln (krok padesáti aktivních H a V geofonů - 3D geofonů 1 až 3m, hloubkový dosah 15 až 50 m)	km	1			
Geoelektrická měření metodou ERT (krok elektrod 2 až 3 m, sto aktivních elektrod, hloubkový dosah 56 až 60 m)	km	2			
Celkem				872836	1056131,60

Za firmu SIHAYA, spol. s r.o.

jednatel Viktor Valtr e-podpis kvalifikovaným certifikátem:



SMLOUVA O DÍLO

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen “Občanský zákoník“)

Evidenční číslo smlouvy:
ČGS 721038

PŘÍLOHA ČÍSLO 3

KE SMLOUVA O DÍLO S EVIDENČNÍM ČÍSLEM: ČGS 721038

**Součásti nabídky podstatné pro plnění
smlouvy - oceněný výkaz výměr a metodika,
aparatury**

OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR-ROZPOČET- **PŘÍLOHA ČÍSLO 3** KE SMLouvĚ O DíLO
dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen "Občanský zákoník")



SIHAYA, spol. s r.o.
Veleslavínova 6, 612 00 Brno
www.sihaya.cz
mob.: +420 605 265 963

Evidenční číslo smlouvy:
ČGS 721038

geofyzikální průzkum pro hydrogeologické účely: „Podzemní voda v krystaliniku – geofyzikální měření ve vybraných HG okrscích“

- metodika, aparatury a předběžný rozpočet - VÝKAZ VÝMĚR

Metodika: detailní a efektivní rezistivimetrie **MEM/ERT** pro (s 3 m až 1.5 krok stovky aktivních m elektrod) ověření geologické stavby do minimálně 55 m hloubky, dále **MRS** (mělká refrakční seismika) s 1 až 3 m krokem geofonů pro zjištění distribuce rychlostí šíření seismické P-vlny i S-vlny, pro rozvržení profilů možný i průzkum plošný metodou bezkontaktní rezistivimetrie **DEMP** a nebo **CMD-DUO DUO** (Gf Instruments, s.r.o.). Možné použití reflexní seismiky v případě, že by MRS nedosáhla skalního podloží.

Použité aparatury:

GEM2-181 - pro měření **DEMP-FS** (metoda dipólového elektromagnetického profilování se změnou hloubkového dosahu změnou pracovní frekvence) pro plošné vymapování zdánlivých konduktivit a mag. susceptibilit s různým hloubkovým dosahem.

GEA 7- pro měření multielektrodovou rezistivimetrií s ERT (electric resistivity tomography) interpretací pro vymezení vrstvy štěrku

SEISMUT 6 (50ti až sto kanálový seismograf) pro měření MRS (mělké refrakční seismiky)- zjistí hloubku povrchu pevnějšího podloží, jeho stav (rozpukanost a rozvětralost) do hloubky, vymezí kypřejší - eventuelně těžbou porušené zóny hornin...

Geologie předběžně: asi místy navážky, eventuelní eolické sedimenty, eventuelní aluvia, deluvia a eluvia nad skalními horninami krystalinika v různém stupni navětrání a rozpukání (možnost zkoumání tektonických poruch a rozpukané zóny)

Podrobnější předběžný rozpočet prací pro výpočet rozpočtu:

položka	počet		cena	
	jednotek	jednotka	jednotky	cena položky
rešerše archivů a Geofondu	0	čl.hodin		- Kč
DEMP-FS nebo DUO CMD plocha/profilů krok 0.25 m/2 m	0	km DEMF		Kč
MEM/ERT s krokem 100 elektrod 2 m (detail.dosahem až 37 m)	2000	roztažení 100 el.		
MRS s krokem padesáti aktivních geofonů 1 až 3 m, délka položení 73.5 až 147 m, hloubkový dosah až 60 m, krok odpalu 9 až 19 m - měření P-vln	11000	m MRS - P vln		
MRRS - reflex - s krokem sto aktivních geofonů 3 m, délka položení 197 m krok posunu 147 m, hloubkový dosah až 450 m, krok odpalu 3 m - měření P-vln	0	m MRRS		
MRS s krokem 3D či H geofonů 1.5 až 3 m, délka položení 73.5 až 147 m, hloubkový dosah až 30 m, krok odpalu 9 až 19 m pro buzení a měření S-vln i P-vln	1000	m MRS-P-a-S-vln		
Celkem byly provedeny služby v ceně bez DPH (21%)				872 836.00 Kč
DPH (21%)				183 295.56 Kč
Celková cena s DPH:				1 056 131.56 Kč

Požadavky na zadavatele:

- přístupnost pozemků pro terénní měření

Počet jednotek jednotlivých metod může být po dohodě upraven tak, aby výsledné měření bylo co nejúčelnější.

Termín: cca 10 týdnů od objednávky, z toho terénní práce 3 týdny

Reference: <http://www.sihaya.cz/reference.html>

V Brně dne 7. září 2021

ozdravem Mgr. Viktor Valtr

Kontakt:

SIHAYA, spol. s r.o.
Veleslavínova 6, Brno 612 00

www.sihaya.cz

sihaya@sihaya.cz

mobil:

pevná linka: