**Smlouva na dodávku 1 sestavy geofyzikální aparatury pro měření měrného elektrického odporu (rezistivity) prostředí s automatickým ukládáním**

**s příslušenstvím**

(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

**Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.,**

IČ: 67985891

se sídlem: V Holešovičkách 94/41, Praha 8 – Libeň, PSČ 182 09

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT ČR

zastoupený: RNDr. Josefem Stemberkem, CSc., ředitelem

e-mail: hartvich@irsm.cas.cz

(dále jen jako „**Objednatel**“)

a

**GF Instruments, s.r.o.**

IČ: 25596519

se sídlem: Purkyňova 658/144, Brno-Medlánky, PSČ 612 00

zastoupený: Ing. Vítem Gregorem, jednatelem

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, odd.C, vložka 36817

e-mail: info@gfinstruments.cz

(dále jen jako „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**") uzavřeli níže uvedeného dne tuto smlouvu na dodávku 1 sestavy geofyzikální aparatury pro měření měrného elektrického odporu (rezistivity) prostředí s automatickým ukládáním s příslušenstvím (dále jen jako „**smlouva**“):

1. **Úvodní prohlášení**
   1. Objednatel je Partnerem s finančním příspěvkem v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, název projektu „*Distribuovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí*“, registrační číslo projektu č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001800 (dále také jako „**Projekt**“), tento program je spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a realizován v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce, ve znění účinném od 9.11.2017 ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku s názvem *„Dodávka geofyzikální aparatury pro měření měrného elektrického odporu (rezistivity) prostředí s automatickým ukládáním“* (dále jen „**Výběrové řízení**“). **Výběrové řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, to však pouze v rozsahu zákonné úpravy pro zakázky malého rozsahu, nejedná se tak o zadávací řízení.**
   2. Tato smlouva je uzavírána za podmínek výběrového řízení dále upravených též v Oznámení o zahájení výběrového řízení (dále jen jako „**Oznámení**“).
   3. Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávněni za smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

zástupce Objednatele:

**RNDr. Filip Hartvich, Ph.D.,**

vedoucí oddělení inženýrské geologie

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.

V Holešovičkách 94/41, 182 09 Praha 8

tel: +420 266 009 233

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Objednatele bude dále směřováno na e-mail: hartvich@irsm.cas.cz

zástupce Dodavatele:

**Ing. Stanislav Drdla,** výkonný ředitel

tel: +420 549 522 919

e-mail: info@gfinstruments.cz

**Ing. Eva Gregorová**, vedoucí obchodního oddělení

tel: +420 549 522 919

e-mail: info@gfinstruments.cz

* 1. Objednatel a Dodavatel jsou oprávněni měnit své zástupce a jejich náhradníky kdykoliv, pokud o tom předem písemně uvědomí druhou smluvní stranu.

1. **Předmět smlouvy**
   1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli 1 sestavu geofyzikální aparatury pro měření měrného elektrického odporu (rezistivity) prostředí s automatickým ukládáním s příslušenstvím (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), která je spolu s příslušenstvím blíže specifikována v**příloze č. 1** k této smlouvě, nicméně vždy musí odpovídat zadání dle podmínek Oznámení.
   2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního servisu a pozáručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 9, čl. 10 a čl. 11 této smlouvy.
   3. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou a podmínkami Oznámení cenu specifikovanou v čl. 5 této smlouvy.
   4. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Oznámení.
2. **Práva a povinnosti smluvní stran**
   1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
3. splnit předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
4. současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v listinné a v elektronické podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.
   1. Objednatel se zavazuje:
5. zaplatit za Dodávku dle čl. 2.1. této smlouvy, dodanou v souladu s touto smlouvou a podmínkami Oznámení o zahájení výběrového řízení, cenu specifikovanou v čl. 5 této smlouvy,
6. převzít Dodávku pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
   1. Dodavatel prohlašuje, že předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), které by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

1. **Místo a termíny plnění** 
   1. Místem pro předání Dodávky je sídlo Objednatele nacházející se na adrese: V Holešovičkách 41, Praha 8 – Libeň, PSČ 182 09.
   2. Dodávka bude dodána **nejpozději do 30.9.2019**. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 10 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky.
2. **Cena Dodávky**
   1. Cena Dodávky ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 256 500,- Kč (slovy dvěstěpadesátšesttisíc pětset korun-českých) bez DPH. K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21% v částce 53 865,- Kč. Celková cena činí 310 365,- Kč (slovy: třistadesettisíc třistašedesátpět korun-českých) včetně DPH (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy.
   2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy do místa plnění, softwaru potřebného k užívání Zařízení a jeho instalace a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Zařízení dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
   3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.
3. **Platební podmínky** 
   1. Objednatel uhradí Cenu Dodávky bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednatelem prokazatelně doručeného daňového dokladu.
   2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad do výše 100 % Ceny Předmětu plnění dle čl. 2.1. této smlouvy poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky: (i) dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabude účinnosti, a (ii) Dodávka bude předána Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, a to za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků.
   3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Dodavatelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**“). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržení platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavateli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavateli žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
   4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Dodávky s DPH i bez DPH. Faktura musí obsahovat název operačního programu označený takto: *„Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání“*, název projektu *„Distribuovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí“*, registrační číslo projektu *„č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001800"*.
   5. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky resp. o předání a převzetí Dodávky, obsahující vždy i označení dodaného Zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadného a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.
   6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
   7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Dodávky se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
   8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Dodávky či její části na základě vystavených faktur za podmínek čl. 6.2., 6.3., 6.4. a 6.5. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % denně z dlužné částky.
4. **Předání a převzetí Dodávky**
5. Závazek Dodavatele dodat Zařízení je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy.
6. Objednatel převezme od Dodavatele pouze Dodávku, která je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Dodávky je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Oznámení.
7. O řádném předání a převzetí Dodávky sepíší smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá specifikaci uvedené v **příloze č. 1** této smlouvy i specifikaci a požadavkům uvedeným v Oznámení, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce na CD či DVD a případně také v listinné podobě. Dodávka je Objednatelem převzata, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
8. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a zaplacením Ceny na základě první faktury dle čl. 6.2. této smlouvy. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku jejího převzetí jako celku Objednatelem.
9. **Smluvní pokuty**
   1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním Dodávky či jen její části.

* 1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 1.000,-Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
  2. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva Objednatele požadovat po Dodavateli současně náhradu vzniklé škody v plné výši.

1. **Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady**
   1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
   2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
   3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
   4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 20 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na 30 pracovních dnů.
   5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 20 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady, nedohodnou-li se strany jinak.
   6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
   7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav,
   8. kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
   9. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.
2. **Servisní služby a komplexní technologická podpora**
   1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli technologickou podporu k Dodávce včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory v rozsahu záruční doby uvedené v čl. 9.1. této smlouvy.
   2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje provozovat své zastoupení v České republice, jehož součástí bude kvalifikovaný servisní pracovník Dodavatele s místem výkonu práce sjednaným v České republice.
3. **Pozáruční servis**
   1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 9.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis spočívající v opravě již vyskytnuvší se vady, jestliže si jej Objednatel objedná, a to za cenu jedné hodiny práce certifikovaného technika na odstranění vady na Dodávce po skončení záruční doby, která je sjednána na částku ve výši 600,- Kč (slovy: šestset korun-českých) bez DPH, k ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 126,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce činí 726,- Kč, (slovy: sedmsetdvacetšest korun-českých) včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25 % celkové ceny za práci na odstranění vady Dodávky, maximálně však 19 500,- Kč.
   2. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu, (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty, (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.
4. **Odstoupení od smlouvy**
   1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 30 dnů s úhradou Ceny Dodávky.
   2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:

* Dodavatel nedodá Zařízení ve stanovené lhůtě,
* Dodávka nebude odpovídat technickým vlastnostem a součástem Dodávky dle **přílohy č. 1** této smlouvy anebo požadované technické specifikaci Objednatele, a to i jen z části,
* v případě, že se během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
* Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
  1. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

1. **Rozhodné právo a volba soudu**
2. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
3. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
4. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 1 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.
5. **Ostatní závazky Dodavatele**
   1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Dodávky dle této smlouvy.
   2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:

* vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
* navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
* seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
* předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
* podepsat zápis o provedení kontroly;
* umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
* předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
* v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly.
  1. Dodavatel je povinen uschovat dokumenty, které v souvislosti s plněním této smlouvy obdržel od Objednatele či předal Objednateli, pro případnou kontrolu nejméně do 31.12.2033, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší.

1. **Závěrečná ustanovení**
2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana) a bez zbytečného odkladu.
3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoliv ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsoboval neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.
4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.
5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.
7. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž Dodavatel obdrží jedno (1) a Objednatel tři (3) vyhotovení.
8. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 15.5. této smlouvy.
9. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísni a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**Příloha:**

* Příloha č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky (doplní uchazeč);
* Příloha č. 2: Položkový rozpočet.

V Praze dne 21. 6. 2019 V Brně dne 1. 7. 2019

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i. GF Instruments, s.r.o.

RNDr. Josef Stemberk CSc., ředitel Ing. Vít Gregor, jednatel

Příloha č.1

**Automatický Geoelektrický Systém ARES II/1**

**850 W - 2000 Vp-p - 5 A vysílač  
pro všechna multielektrodová a manuální měření**

**Jedno kanálový přijímač s až 20-ti nastavitelnými IP okny**

**možnost upgrade na 10-tikanálovou verzi**

**2D/3D Odporová a IP tomografie  
VES, RP, SP měření, časově programované měření**

**Aktivní mnohaelektrodové kabely  
Pasivní kabely s přepínacím boxem  
Možnost rolování**

**Snadná obsluha s grafickým displejem  
Stažení dat přes USB port nebo na Flash Disk  
Napájení z 12 V baterie nebo AC/DC měničem  
Možnost připojení GPS**

Použití:

Průzkum na podzemní vodu, geotechnický průzkum, kontrola hrází, ekologické monitorování, geologický průzkum, archeologie, detekce dutin, měření na vodní hladině, ve vrtu a mezi vrty.

**ARES II/1** představuje kvalitně vybavenou aparaturu pro měření a zobrazení měrného odporu a IP. Její výhody se uplatní zejména při rozsáhlejším 2D a 3D průzkumu (práce s poli až 65 tisíc elektrod), při měření z vodní hladiny a při monitorování časových změn struktur. Snadná obsluha v terénu (bez PC), napájení z 12 V akumulátoru nebo z generátoru, bohatá podpora standardních a speciálních konfigurací elektrod a kompatibilita s rozšířenými druhy interpretačního software z ní činí užitečný prostředek pro geofyzikální pracovní skupiny a výzkumné týmy.

Standardní příslušenství:

* Transportní kufr
* T-kus (pro připojení sekcí multielektrodového kabelu a kabelů pro proudové a napěťové elektrody)
* Kabel pro externí 12 V akumulátor (s ochranou proti přepólování)
* AC/DC adaptér (pro všechny země)
* USB kabel
* PC software ARES II (pro MS Windows)
* Uživatelská příručka

Volitelné příslušenství:

* Sekce multielektrodového kabelu II
* Spínací box (48 kanálový adaptér) pro pasivní multielektrodové kabely
* 12 V bateriový zásobník (připevnitelný k řídící jednotce) s rychlou třístavovou nabíječkou
* 12 V elektronický zdroj (měnič) pro napájení z generátoru
* Kabelové bubínky
* Nerezové elektrody, nepolarizovatelné elektrody
* Software pro 2D/3D inverzi, interpretaci VES a tvorbu map (Res2DInv/Res3DInv, IPI2Win, Surfer)

|  |  |
| --- | --- |
| Resistivity 2D Multicable-Electrode Cable Survey | Řídící jednotka ARES II  Řídící jednotka ARES II |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-kanÃ¡lovÃ¡ sekce MultielektrodovÃ©ho kabelu MCS5/R  1-kanálová sekce Multielektrodového Kabelu MCS5/R | Nerezové Elektrody  Nerezové Elektrody |



5-KANÁLOVÁ SEKCE MULTIELEKTRODOVÉHO KABELU

**Technické specifikace:**

Jediná robustní a vodotěsná jednotka sdružuje výkonný vysílač s citlivým přijímačem a řídící částí, bohatě systémově vybavenou pro řešení široké škály měřicích metod.

|  |  |
| --- | --- |
| Vysílač: |  |
| Výkon | až 850 W |
| Proud | až 5.0 A |
| Proudové rozlišení | 24 bitů |
| Napětí | 2000 Vp-p (aktuální napětí vysílače sleduje optimální úroveň měřeného potenciálu) |
| Ochrana | plně elektronická |
| Přijímač: |  |
| Počet kanálů | 1 / 10 |
| Rozsah napětí | ±20 Vp-p |
| Napěťové rozlišení | 24 bitů |
| Vstupní impedance | 20 MΩ |
| Filtrace síťového kmitočtu | 50 nebo 60 Hz přepínatelný zářezový filtr |

Měřicí metody:

* 2D/3D/4D multielektrodová odporová a IP tomografie
* VES – vertikálmí elektrické sondování (měrný odpor a IP)
* RP – odporové a IP profilování
* SP – spontánní polarizace
* Prozařování mezi vrty
* Spojité měření s GPS

Podporovaná uspořádání:

* Wenner alpha / beta / gama, Wenner-Schlumberger, dipól-dipól, pól-dipól, reverzní pól-dipól, pól-pól, ekvatoriální dipól-dipól, MGM (metoda násobného gradientu), prozařování mezi vrty a mezi vrtem a povrchem, uživatelsky definovaná uspořádání

Měření - vlastnosti:

* Kontrola uzemnění
* Automatická kalibrace
* Automatická volba počtu cyklů a kontrola měřených hodnot
* Snadné přerušení a znovuspuštění měření
* Možnost prodloužení profilu s pomocí rolování kabelových sekcí
* Celková přesnost:  
  lepší než 1 % (typicky)
* IP – indukovaná polarizace:  
  až 20 nastavitelných IP oken – každé max. 30 s, s krokem 20 / 16.66 ms
* Puls:  
  0.2 s – 30 s, krok 0.1 s
* Kompenzace SP:  
  odstranění konstantního a lineárně se měnící SP
* Stacking (průměr z více měření):  
  manuální nebo automatický (adaptivní nastavení úrovně)  
  nastavitelný optimální měřený potenciál a maximální přípustná chyba měření
* Ukládané hodnoty:  
  poloha měřeného bodu, výstupní proud, SP, zdánlivý odpor, směrodatná odchylka, indukovaná polarizace se směrodatnou odchylkou až pro 20 oken IP
* Počet elektrod:  
  max. 65000 v jednom měřicím uspořádání

Řídící jednotka

* Jednoduchá obsluha s alfanumerickou klávesnicí a grafickým 4,7" LCD displejem s vysokým rozlišením
* Jednoduchá horizontální a vertikální kontrola konzistence dat v reálném čase s možností přeměření dat
* Zobrazení vybíjecí křivky na displeji v reálném čase
* Měřicí systém může být aktualizován s pomocí Internetu
* Bezpečnostní spínač
* Paměť:  
  256 MB, 100 souborů, více než 5 mil. bodů
* PC interface:  
  USB
* PC software:  
  zabezpečuje přenos dat a jejich export pro interpretační programy (RES2DINV / RES3DINV, Surfer, IPI2WIN a další) a zavedení měřicích procedur do řídící jednotky
* Napájení:  
  12 V autobaterie, 12 V bateriový zásobník (připevnitelný k řídící jednotce) nebo 12 V měnič  
  AC/DC adaptér pro práci v kanceláři
* Konektory:  
  pro měřicí proudové a napěťové svorky, stažení dat (USB a flash disk), GPS, baterii  
  a jeden univerzální pro měřící příslušenství
* Rozměry:  
  15 x 21 x 40 cm
* Hmotnost:  
  5.9 kg
* Pracovní podmínky:  
  -10°C až +60°C, vodotěsný

Příloha č.2

|  |  |
| --- | --- |
| **POLOŽKOVÝ ROZPOČET - PODROBNÁ CENOVÁ NABÍDKA č. 161/0519** | |
| Adresát:  **Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i. V Holešovičkách 94/41 182 09 Praha 8 – Libeň** | |
| *Zboží a ceny v Kč (bez DPH):*  **Dodávka geofyzikální aparatury pro měření měrného elektrického odporu (rezistivity) prostředí s automatickým ukládáním:**  **● ARES II/1 256 500,-**  - jednokanálový automatický systém (vysílač / přijímač) s možností upgrade  na desetikanálovou verzi  - se standardní sadou příslušenství:  *- přepravní kufr*  *- T-kus (pro připojení sekcí multi-elektrodového kabelu nebo 1 páru proudových*  *a 1 páru napěťových elektrod)*  *- kabel pro připojení externí 12 V baterie (s ochranou proti přepólování)*  *- USB kabel + RS 232 kabel pro připojení GPS*  *- síťový adaptér (pro všechny země)*  *- CD se softwarem ARES II a demoverzemi interpretačního softwaru*  *- manuál + příručka „Short guide for resistivity and induced polarization imaging“*  ------------------------------  ***Cena celkem bez DPH 256 500,-***  ***DPH 21% 53 865,-***  ***Cena celkem vč. DPH 310 365,-***    *Pozn.:*   1. *napájení systému bude řešeno vysokokapacitními olověnými akumulátory (nejsou součástí dodávky)* 2. *cena je smluvní a konečná* | |
| *Datum nabídky*: 31.5. 2019  *Platnost nabídky*: do 30.9. 2019  *Záruční doba:* 24 měsíců | *Dodací lhůta:*  2 - 3 týdny od podpisu smlouvy  *Platební podmínky:*  převodem do 30 dnů od předání zboží |