



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Smlouva na dodávku 6 kusů terčových opticko-mechanických 3D dilatometrů s automatickým odečtem, ukládáním a odesíláním dat s příslušenstvím

(ve smyslu ustanovení § 2586 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

zastoupen: RNDr. Josef Stemberk, CSc., ředitel

e-mail: hartvich@irms.cas.cz

(dále jen „**Objednavatel**“)

a

Gestra CZ s.r.o.

IČ: 49686194

se sídlem Tis 16, Janov, 51801 Dobruška

zastoupený panem Michal Vašíčkem, jednatelem

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové

e-mail: info@gestracz.com

(dále jen jako „**Zhotovitel**“)

Objednavatel a Zhotovitel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne tuto smlouvu na dodávku 6 kusů terčových opticko-mechanických 3D dilatometrů s automatickým odečtem, ukládáním a odesíláním dat s příslušenstvím (dále jen jako „**smlouva**“)

1. Úvodní prohlášení

- 1.1.** Objednavatel je Partnerem s finančním příspěvkem v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, název projektu „*Modernizace výzkumné infrastruktury RINGEN*“, registrační číslo projektu č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001792, tento program je spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a realizován v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce, ve znění účinném od 1.9.2016 ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka 6 kusů terčových opticko-mechanických 3D dilatometrů s automatickým odečtem, ukládáním a odesíláním dat s příslušenstvím*“ (dále jen „**Výběrové řízení**“). Výběrové řízení se **neřídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nejedná se tak o zadávací řízení.**



- 1.2. Tato smlouva je uzavírána za podmínek výběrového řízení dále upravených též ve v oznámení o zahájení výběrového řízení (dále jen jako „**Oznámení**“).
- 1.3. Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávnění za smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

zástupce Objednatele:

RNDr. Filip Hartvich, Ph.D., 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 zadavatele bude dále směřováno na e-mail: hartvich@irms.cas.cz

zástupce Zhotovitele:

Michal Vašíček, jednatel

Gestra CZ s.r.o.

Tis 16, Janov, 51801 Dobruška

Tel: +420 494 665 675

elektronické doručování ve vztahu k zástupci zhotovitele bude dále směřováno na e-mail: mvasicek@gestracz.com

- 1.4. Objednatel a Zhotovitel jsou oprávnění měnit své zástupce a jejich náhradníky kdykoliv, pokud o tom předem písemně uvědomí druhou smluvní stranu.

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele (i) dodat sestavené zařízení terčových opticko-mechanických 3D dilatometrů s automatickým odečtem, ukládáním a odesíláním dat v počtu 6 kusů s příslušenstvím (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“). Zařízení je blíže specifikováno v **příloze č. 1** k této smlouvě - technických vlastnostech a součástech Dodávky, nicméně vždy musí odpovídat zadání dle podmínek Oznámení.
- 2.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Zhotovitel rovněž zajistí pro Zhotovitele servisní služby v podobě záručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 9 a čl. 10 této smlouvy.
- 2.3. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou a podmínkami Oznámení cenu specifikovanou v čl. 5 této smlouvy.
- 2.4. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Oznámení.



3. Práva a povinnosti smluvní stran

3.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje:

- (a) splnit předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
- (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Zařízení vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v listinné a v elektronické podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,

3.2. Objednatel se zavazuje:

- (a) zaplatit za Dodávku dle čl. 2.1. této smlouvy, dodanou v souladu s touto smlouvou a podmínkami Oznámení, cenu specifikovanou v čl. 5 této smlouvy,
- (b) převzít Dodávku pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

3.3. Zhotovitel prohlašuje, že Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy **třetích osob** (autorská práva, licence, patenty, atp.), která 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 Zhotovitel za škodu vzniklou Objednateli.

4. Místo a termíny plnění

4.1. Místem pro předání Dodávky je sídlo Objednatele nacházející se na adrese: V Holešovičkách 41, Praha 8 – Libeň, PSČ 182 09.

4.2. Celá Dodávka bude dodána v jediné etapě, a to nejpozději do 9.4.2018. Zhotovitel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 14 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky.

5. Cena Dodávky

5.1. Cena jednoho kusu Zařízení dle čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 78.000,- Kč bez DPH (slovy: sedmdesátosmtisíc korun českých bez DPH). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 16.380,- Kč. Celková cena Dodávky činí 566.280,- Kč včetně DPH (slovy: pětsetšedesátšesttisícdevětšestdesát korun českých včetně DPH) (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy.



- 5.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele včetně dopravy do místa plnění, softwaru potřebného k užívání Dodávky a jeho instalace a dalších vedlejších nákladů Zhotovitele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Dodávky 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.

6. Platební podmínky

- 6.1. Objednatel uhradí Cenu bezhotovostně bankovním převodem na účet Zhotovitele na základě Zhotovitelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 6.2. Zhotovitel vystaví faktury – daňové doklady za následujících podmínek: (i) první fakturu do výše 10 % Ceny Dodávky dle čl. 2.1. této smlouvy jako zálohovou fakturu po podpisu této smlouvy (ii) druhou fakturu do výše 90% Ceny Dodávky dle čl. 2.1. této smlouvy Dodavatel vystaví po předání Dodávky v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol. Zhotovitel 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 Zhotovitelem 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 Zhotovitel 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 bezprostředně poté dojde k úhradě části platby bez DPH Zhotoviteli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Zhotovitelem 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 Zhotoviteli 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.



- 6.3. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy zvláště § 11 odst. 1 písm. a) až e) zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, vždy musí obsahovat Cenu s DPH i bez DPH. Faktura musí obsahovat název operačního programu označený takto: „*Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání*“, název projektu *Modernizace výzkumné infrastruktury RINGEN*“, registrační číslo projektu č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001792.
- 6.4. Přílohou a součástí druhého daňového dokladu musí být Objednatelům potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky jako bezvadné, popř. Objednatelům potvrzený předávací protokol spolu s potvrzením Objednatelů, že došlo k odstranění všech vad a nedodělků na Dodávce uvedených v předávacím protokolu. Předávací protokol musí vždy obsahovat označení dodaného Zařízení spolu s uvedením jeho výrobního čísla.
- 6.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednateli.
- 6.6. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Zhotovitele.
- 6.7. V případě prodlení Objednatelů se zaplacením Ceny či její části na základě vystavených faktur za podmínek čl. 6.2. a 6.3. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % denně z dlužné částky.

7. Předání a převzetí Dodávky

- 7.1. Závazek Zhotovitele dodat Dodávku je řádně a včas splněn předáním Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy.
- 7.2. Objednatel převezme od Zhotovitele pouze takovou 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 součástí Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Oznámení.
- 7.3. 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.

- 7.4. Vlastnické právo k Dodávce přechází ze Zhotovitele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a zaplacením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází ze Zhotovitele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky Objednatelem.

8. Smluvní pokuty

- 8.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním Dodávky dle čl. 4.2 této smlouvy či jen její části.
- 8.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli 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.
- 8.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva Objednatele požadovat po Zhotoviteli současně náhradu vzniklé škody v plné výši.

9. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

- 9.1. Zhotovitel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí Dodávky dle čl. 4.2. této smlouvy. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- 9.2. 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.
- 9.3. Zhotovitel 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 Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 9.4. 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.

- 9.5.** V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 15 pracovních dnů, nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 9.6.** 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.
- 9.7.** Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 9.8.** Zhotovitel 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.

10. Servisní služby a komplexní technologická podpora

- 10.1.** Zhotovitel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli technologickou podporu, včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory v rozsahu záruční doby uvedené v čl. 9.1. této smlouvy.
- 10.2.** Zhotovitel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje provozovat své zastoupení v České republice, jehož součástí bude kvalifikovaný servisní pracovník Zhotovitele s místem výkonu práce sjednaným v České republice.



11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1.** Zhotovitel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 30 dnů s úhradou Ceny.
- 11.2.** Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:
- Zhotovitel nedodá Dodávku ve stanovené lhůtě,
 - Dodávka nebude odpovídat požadované technické specifikaci Objednatele, a to i jen z části,
 - v případě, že se během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu k Dodávce 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 Zhotovitele, neprokáže-li Zhotovitel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
- 11.3.** 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.

12. Rozhodné právo a volba soudu

- 12.1.** Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 12.2.** Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
- 12.3.** 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.

13. Ostatní závazky Zhotovitele

- 13.1.** Zhotovitel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.



13.2. Zhotovitel 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 Zhotovitel vyžádá náhradní termín s tím, že Zhotovitel 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.

13.3. Zhotovitel 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.

14. Závěrečná ustanovení

14.1. 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 to bez zbytečného odkladu.

14.2. 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 kterékoli ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsobil



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.

- 14.3.** Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.
- 14.4.** 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.
- 14.5.** Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst si nárok na smluvní pokutu dle této Smlouvy a nárok na náhradu škody, který mu vznikl zaviněným jednáním Zhotovitele oproti nároku Zhotovitele na uhrazení Ceny.
- 14.6.** Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel nesmí postoupit své práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu dle ustanovení § 1895 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 14.7.** Zhotovitel 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. Zhotovitel 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.
- 14.8.** Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž Zhotovitel obdrží jedno (1) a Objednatel tři (3) vyhotovení.
- 14.9.** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 14.10.** 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 tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha:

- Příloha č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky
- Příloha č. 2: Položkový rozpočet.

V Praze dne 2018

V Tisu dne2018

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.
RNDr. Josef Stemberk CSc., ředitel

Zhotovitel – Gestra CZ s.r.o.
Michal Vašíček, jednatel



Příloha č. 1 Technické vlastnosti a součásti Dodávky

Předmětem Dodávky je terčový opticko-mechanický 3D dilatometr s automatickým odečtem, ukládáním a odesíláním dat s příslušenstvím.

Typové označení: TM71

Základní charakteristika

Mechanicko-optický přístroj TM71 je určený pro zjišťování 3D posunů v trhlině nebo spáře mezi skalními bloky s doplňujícím údajem o pootočení ve dvou vzájemně kolmých rovinách. Měřidlo je dodáváno s ochranným krytem a konzolami (s délkou 100 cm a zinkovou úpravou), pro uchycení v horninových blocích. Měření probíhá manuálně nebo na základě automatizovaného sběru snímků pomocí průmyslového počítače spojeného s kamerovým systémem a datovým úložištěm.

Vodotěsnost elektronického systému splňuje standard IP67. Přístroj vykazuje dlouhodobou životnost v provedení nekorozivních materiálů do náročných přírodních podmínek. Použité indikátory pracují na principu mechanicko-optické interference díky překrývajícím se vyleptaným spirálám/kružnicím s hustotou 80 čar na mm. Výsledkem je získání deformačních údajů o postupném pohybu ve dvou vzájemně kolmých rovinách, tedy 3D popis.

Prakticky dosažitelná přesnost měření:

Normální citlivost:

0,007 mm pro posun; 0,00016 rad pro pootočení v doporučeném rozsahu ± 5 mm (výstřednost) ve všech osách bez přestavení (nulování) přístroje. Přístroj dále umožňuje pomocí několika opakovaných přestavení zvětšit tento rozsah asi do ± 30 mm bez použití dalších zvláštních úprav.

Měření je třeba korigovat na konstantní teplotu přístroje v celkové délce kotevního rozpětí nosných ocelových konzol (osa x) pro roztažnost 12×10^{-6} na změnu o 1°C . Případné teplotní změny horniny se s ohledem na neurčitost nekorigují.

Přístroj je vhodný pro pozemní i podzemní měření běžných pomalých pohybů řádu ≥ 0.1 mm /rok. Dodává se s ochrannou uzamykatelnou plechovou krabicí.

Vysoká citlivost:

0,0007 mm pro posun; 0,00016 rad pro pootočení. Rozsah jako u normální citlivosti, avšak se zvýšenou nutností přestavit (nulovat) přístroj již při dosažení výstřednosti ± 1.3 mm.

Přístroj je vhodný pro podzemní měření mimořádně pomalých pohybů řádu 0,1 mm/rok a prostory s opatřením proti kolísání teploty.

Automatický odečet:

Jedná se o záznamové zařízení k TM71 umístěné ve vodotěsném plastovém pouzdru se stupněm krytí IP67.



Hlavní součástí je mini počítač, který snímá kamerky, ovládá podsvětlení sklíček, snímá meteorologická data (teplotu, tlak, vlhkost) a vše ukládá na paměťovou kartu, případně přenáší data pomocí internetu na určený server.

Na pouzdru jsou následující konektory:

- konektor pro napájení na 12 V= (zdroj napájení není součástí zařízení).
- 3x USB konektory, dva jsou pro připojení kamerek, jeden slouží pro stahování dat, jako výstup pro USB flashdisk, na který se data po připojení automaticky stáhnou.
- Dva konektory pro připojení podsvětlení s výstupem 12V=.
- Jeden konektor (4 piny) pro připojení meteorologie, +- 5V=, data SCL, SDA napojeno na I2C na počítači.
- Pojistkové pouzdro
- Vypínač
- Konektor RJ45 ethernet pro připojení k internetu a pro stahování dat. Případně je pro přenos dat dostupná WiFi a GSM připojení.

Součásti 1 ks přístroje TM71:

Opticko-mechanická část (s antikorozií úpravou):

- | | |
|--------|---|
| 1 ks | měřidlo |
| 1 ks | montážní rozpěra |
| 2 ks | kotevní tyče |
| 2 ks | kulové klouby se zajišťovacími šrouby |
| 1 sada | spojovací materiál |
| 1 ks | kovový kryt (dvoudílný), rozměr: 380x575x470 mm |
| 1 ks | visací zámek |

Sestava pro automatický odečet:

- | | |
|--------|--|
| 1 ks | minipočítač Raspberry (OS Linux/Raspian Jessie 8) v plastovém pouzdru
rozměr pouzdra: 200x150x75 mm |
| 2 ks | miniaturní barevné průmyslové USB kamery IDS, typ USB2.0-XS |
| 2 ks | propojovací USB kabely ke kamerám |
| 4 ks | plastové krabičky pro uchycení kamer |
| 2 ks | podsvětlovací LED světla (včetně kabelů) |
| 1 ks | senzor Bosh BME/BMP280 pro snímání teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku
(včetně kabelu a pouzdra) |
| 1 sada | spojovací materiál |
| 1 ks | Návod na použití měřidla a automatického odečtu |

Příloha č. 2
Položkový rozpočet

Rozpočet na 1ks zařízení



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název položky	cena
Mechanická část zařízení	48.000,- Kč
Zařízení pro automatický odečet dat vč. příslušenství	30.000,- Kč
Cena 1 ks zařízení celkem bez DPH	78.000,- Kč
DPH 21%	16.380,- Kč
Cena 1 ks zařízení celkem včetně DPH	94.380,- Kč

Rozpočet Dodávky

Cena 6 ks zařízení bez DPH	468.000,- Kč
DPH 21%	98.280,- Kč
Cena 6 ks zařízení včetně DPH	566.280,- Kč

Nabídková cena je včetně souvisejících nákladů (doprava, instalace, zprovoznění apod.)