



KUPNÍ SMLOUVA č.201806

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující:

Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.,

Sídlo: Boční II/1401, 141 31 Praha 4

Jednající: RNDr. Aleš Špičák, CSc., ředitel

IČO: 67985530

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IBAN: [REDACTED]

BIC/ SWIFT: [REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

Prodávající:

Miloš Kössler

Sídlo: Ovinecká 376/4

Jednající: Miloš Kössler funkce: OSVČ

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 16987683

DIČ: 6005111244

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku otevřeného nadlimitního řízení s názvem „**Dodávka seismických aparatur a datových spojů II**“, část č.6 Dodávka záznamových seismických jednotek pro MOBNET II,

smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

2.1 Předmětem veřejné zakázky je dodávka seismických aparatur a datových spojů II, konkrétně **Dodávka záznamových seismických jednotek pro MOBNET II** (dále jen „zboží“).



Bližší specifikace zboží je uvedena v technických podmínkách v příloze č. 1 této smlouvy.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Doba plnění veřejné zakázky pro 6.část veřejné zakázky s názvem Dodávka záznamových seismických jednotek pro MOBNET II: do 6 týdnů od podpisu smlouvy.
- 3.2. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol, podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu věty předchozí.
- 3.3. Místo plnění pro 6. část veřejné zakázky je sídlo kupujícího/zadavatele.
- 3.4. Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího ze dne 20.08.2018 kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění dle této smlouvy.
- 4.2. Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této smlouvy činí částku ve výši **2.025.000,- Kč bez DPH** (slovy: dvamilionydvacetpětisíc,- korun českých). DPH ve výši 21% činí 425.250,- Kč.
Kupní cena celkem včetně DPH činí 2.450.250,- Kč.
- 4.3. Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména dopravu, správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení funkční zkoušky, zabezpečení prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění pro stroje/zařízení, které nejsou označené značkou „evropské shody“ CE, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena zboží bez DPH je obsažena v rámci cenové nabídky prodávajícího v příloze č. 1 této smlouvy. Součet kupních cen jednotlivých přístrojů/zařízení v příloze č. 1 této smlouvy je roven celkové kupní ceně.
- 4.5. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude ke kupní ceně připočteno DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 4.6. Kupující souhlasí s poskytnutím zálohové platby maximálně do výše 50% hodnoty plnění. Zálohová platba bude uhrazena v korunách českých (CZK) oproti zálohové faktuře. Zálohová faktura musí obsahovat informaci, že předmět plnění je pořizován v rámci projektu č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001800 Distribuovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí. V případě, že zálohová faktura nebude splňovat veškeré formální náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.
- 4.7. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury, doručení kupujícímu do 20 kalendářních dnů od splnění podmínek fakturace.
- 4.8. Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména 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. Účetní a daňový doklad musí obsahovat minimálně tyto informace:

- a) Jméno a sídlo kupujícího,
- b) DIČ a IČO kupujícího,
- c) Jméno a sídlo prodávajícího
- d) DIČ a IČO prodávajícího,
- e) Číslo daňového dokladu,
- f) Rozsah plnění včetně odkazu na tuto smlouvu
- g) Datum vystavení daňového dokladu
- h) Datum zdanitelného plnění
- i) Kupní cenu bez DPH, DPH, kupní cenu včetně DPH
- j) Informaci, že předmět plnění je pořizován v rámci projektu č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001800
Distribuovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí.

V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu odstavce dle 4.10., je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.

- 4.9.** Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
- 4.10.** Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.
- 4.11.** V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.8 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 4.12.** Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplacené pohledávky vzniklé na základě této smlouvy proti i nesplacené pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, termínu dle čl. 3.1. této smlouvy, jakosti a provedení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy. V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce o více jak 30 kalendářních dní, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny bez DPH dle čl. IV., odst. 4.2. této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení s dodáním nového zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní pokuta bude účtována do maximální výše 30% kupní ceny.
- 5.2.** Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.



- 5.3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci nezbytnou k užívání zboží včetně manuálů pro obsluhu v českém nebo anglickém jazyce. Technická dokumentace a dokumentace nezbytná k užívání zboží bude kupujícímu dodána v elektronické případně listinné podobě.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží od prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně písemně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu této smlouvy znemožnit.
- 5.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7. **Prodávající prohlašuje, že přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy uzavřel pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s poskytováním plnění podle této smlouvy, a to s limitem pojistného plnění nejméně v částce 1 000 000 Kč nebo jejím ekvivalentem v jiné měně z jedné pojistné události, přičemž prodávající se zavazuje kdykoliv na požádání kupujícího bezodkladně, nejpozději však do pěti pracovních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího předložit kupujícímu certifikát pojišťovny prokazující existenci příslušné smlouvy. O změnách týkajících se pojištění odpovědnosti za škodu má prodávající povinnost kupujícího písemně informovat, a to nejpozději do 7 dnů od uskutečnění změny. Prodávající se zavazuje, že pojistná smlouva zůstane v účinnosti v tomto rozsahu po celou dobu účinnosti této smlouvy. V případě, že prodávající poruší závazky uvedené ve větě první nebo druhé tohoto odstavce, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH dle čl. IV., odst. 4.2 této smlouvy za každé jednotlivé porušení kterékoliv z uvedených povinností v tomto článku. Nárok na náhradu škody není uhrazením této smluvní pokuty dotčen.**
- 5.8. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.
- 5.9. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.10. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je/jsou:

Jméno: [REDACTED]
email: [REDACTED]
tel.: [REDACTED]

- 5.11. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:

Jméno: [REDACTED]
email: [REDACTED]
tel.: [REDACTED]

- 5.12. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém



jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenu 3. den po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne.

VI.

Odpovědnost za vady, záruka na zboží

6.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu 24měsíců (on-site záruka). Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3.2. této smlouvy.

6.2. Kupující je povinen reklamovat záruční vady neprodleně, nejpozději však do 30 kalendářních dní po zjištění vady, a to písemně na adrese:

Miloš Kössler Oveňecká 376/4 170 00 PRAHA7

a telefonicky na telefon  , nebo E-mailem na: 

6.3. V písemném reklamačním oznámení kupující popíše zjištěnou vadu a způsob jejího odstranění.

Kupující má právo:

- a) požádat o odstranění vady dodáním nového předmětu kupní smlouvy nebo jeho jednotlivých částí nebo
- b) požádat o odstranění vady opravou nebo
- c) požádat o přiměřené snížení kupní ceny.

Výběr výše uvedených práv náleží kupujícímu. Kupující má také nárok na odstoupení od této smlouvy, pokud je dodáním předmětu smlouvy s vadami tato smlouva podstatně porušena.

6.4. V záruční době je prodávající povinen odstranit oznámené vady na vlastní náklady (včetně všech souvisejících činností jako např. náhradní díly, práce, dopravné, ubytování a doprava servisních techniků a pod.). Prodávající se zavazuje začít s opravami nejpozději do 3 pracovních dní od přijetí písemného reklamačního oznámení.

6.5. Prodávající je povinen odstranit závadu do 30 dní od obdržení reklamačního oznámení nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné objektivně provést ve lhůtě dle věty předchozí, je prodávající v této lhůtě povinen tuto skutečnost sdělit kupujícímu písemně s řádným odůvodněním a návrhem konkrétní lhůty, v níž se zaváže vadu odstranit. Kupující vyjádří souhlas s navrženým prodloužením lhůty pro odstranění závady písemnou formou.

6.6. Prodávající odstraní vadu v souladu s podmínkami stanovenými v této smlouvě, a to i v případě, že oznámení o závadě je podle jeho názoru neodůvodněné. V takovém případě má prodávající nárok na náhradu nákladů na odstranění vady. Pokud se strany nedohodnou na tom, zda je oznámení o vadě opodstatněné nebo ne, kupující požádá o odborné stanovisko znalce, který určí, zda oznámení o vadě bylo nebo nebylo oprávněné. V případě, že znalec považuje oznámení za oprávněné, prodávající hradí náklady na vyjádření znalce. Pokud se znalec domnívá, že oznámení je neoprávněné, pak kupující uhradí prodávajícímu skutečně vynaložené náklady na odstranění vady.

6.7. Smluvní strany sepíší protokol o odstranění závady, který obsahuje popis závady a potvrzení, že závada byla odstraněna. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplynula mezi oznámením závady až do jejího odstranění.



- 6.8.** V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.4. tohoto článku, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000,-Kč za každý i započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad. Celková výše smluvní pokuty není omezena. V případě prodlení se samotnou opravou dle odst. 6.5. se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena. V případě písemného souhlasu kupujícího s prodloužením lhůty pro odstranění vady není prodávající do smluveného data v prodlení a sankce dle věty třetí tohoto odstavce, nebude uplatněna.
- 6.9.** Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 6.10.** Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.11.** Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží, uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu, odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1** Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“).
- 7.2** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 7.3** Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění.
 - jestliže prodávající nedodá byť i jen část zboží řádně v dohodnutých termínech, kvalitě a množství,
 - jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, resp. v nabídce zadávacího řízení, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena,
 - jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI., odst. 6.3. této smlouvy,
 - jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob.
- 7.4** Kupující je dále oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv nároků prodávajícího od této smlouvy v případě, že mu nebude zcela nebo částečně udělena finanční dotace k pořízení předmětu plnění.

VIII.

Závěrečná ustanovení

- 8.1.** Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování povinné smluvní straně.
- 8.2.** Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.



- 8.3. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.4. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání kupujícího a prodávajícího.
- 8.5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselném označení smlouvy, ceny a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu s příslušnými právními předpisy. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve smlouvě a jejich přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 8.9. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující. Prodávající je povinen dodat kupujícímu smlouvu a všechny související dokumenty ve strojově čitelném formátu.
- 8.10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1. technická specifikace nabízeného plnění a cenová nabídka

IX.

Speciální ustanovení

- 9.1. Podpisem této smlouvy se prodávající stává osobou, která musí spolupracovat při finanční kontrole ve smyslu § 2 písm. E) zákona č. 320/2001 Sb., O finanční kontrole ve veřejné správě a poskytuje řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání nebo jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídky, Smlouvy nebo jiným dokumentům, které se týkají právního vztahu tvořeného touto smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle jiných zákonů (obchodní tajemství, tajné informace atd.), za předpokladu, že kontrolní orgány splňují požadavky stanovené těmito zákony. Prodávající zajistí, aby všichni jeho subdodavatelé byli rovněž povinni spolupracovat s kontrolními orgány ve výše uvedeném rozsahu. Možnost účinné kontroly musí být zachována až do roku 2028.
- 9.2. Kupujícím je veřejný zadavatel a příjemce grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky pro projekt reg. číslo: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001800 ("Projekt"), v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

V Praze, dne 06.12.2018

V Praze, dne 06.12.2018

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
RNDr. Aleš Špičák, CSc.

.....
Miloš Kössler

Ředitel

Technická specifikace Gaia 5

A.1 Analogové vstupy

Parametr	Specifikace
Kanály	6 diferenciální
Max. vstupní napětí	± 20 (± 10) V _{p-p} diferenciálně
Zesílení	1 (<i>lze nastavit libovolně v rozmezí 0.1 až 1000</i>)
Vstupní impedance	50 k Ω (diferenciálně)
Antialias filtr	Analogový Bessel, útlum na $f_{vz}/2 = 50$ db, skupinové zpoždění 300 μ s v pásmu 0 až 300 Hz

A.2 A/D převodník

Parametr	Specifikace
Typ	24 bit
Vzorkovací kmitočet f_{vz}	20 kHz na kanál
Výstupní vz. kmitočet	10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500, 1000 sps
Dynamický rozsah	139 db _{rms} na 250 Hz 138, 132, 130, 126 db _{p-p} pro 20, 100, 250, 500 sps
LSB	1.25 μ V pro zesílení 1
Digitální filtry	IIR 10. řádu, charakteristika TICFU, lineární fáze, skupinové zpoždění 1.5 vzorku (f_{vz} 20 kHz) FIR 2.řádu
Horní propust	Volitelná: 30, 100, 300, 1000, 3600 s 1. řádu

A.3 SOH

Parametr	Specifikace
Kontrolní SMS	Pravidelné v nastaveném intervalu (1 hod až 30 dní) Mimořádné – alarm při překročení nastavených hraničních hodnot
Kanály	3 + napájecí napětí a teplota (volitelné)
Rozlišení	12 bitů Napájecí napětí – 0.1 V Teplota – 1 °C
Vzorkovací kmitočet	Externí kanály – 1 až 255 s Teplota, napětí – 1 až 255 min

A.4 Časová základna

Parametr	Specifikace
Oscilátor	TCXO, digitálně doladovaný
Kmitočet	20 MHz
Stabilita	± 0.5 ppm
Synchronizace	GPS přijímač
Doladování	12 bitový D/A převodník
Přesnost při synchronizaci každých 30 min	lepší než 1 μs
Přesnost bez synchronizace	0.2 ppm po 10 synchronizacích 1 ppm bez zasynchronizování

A.5 GPS přijímač

Parametr	Specifikace
Typ	u-blox
Počet kanálů	12
TTFF	15 s horký start (platný almanach, čas, pozice) 70 s studený start
Anténa	Aktivní, mikropásková, zisk 10db
Napájení	3V 3 V, záložní lithiový článek B-CR2032

A.6 Datová komunikace

Zařízení (komunikace)	Specifikace
Internet	Ethernet - 100 Mb, int. seedlink modul
Konzole, data	RS 232 - 115 kb/s, 8 bitů, 1 stop bit, parita žádná
GSM modem (SMS)	RS 232 9.6 kb/s, 8 bitů, 1 stop bit, parita žádná
Externí GPS	RS 422 (volitelné) 9.6 kb/s, 8 bitů, 1 stop bit, parita žádná

A.7 Záznam dat

Parametr	Specifikace
Médium	64 GB, 2 x SD 32 GB (rok záznamu)
Formát dat	Multiplexovaný miniSEED Steim2
	Kontinuální (nastavitelná max. velikost souboru)
Druh záznamu	Spouštěný na základě poměru STA/LTA (nastavitelná filtrace kanálů, velikost STA, LTA, STA/LTA, pre a posttriggeru, koincidence, váhy kanálů)
	V časových oknech (100 časových oken, jednorázových, nebo s opakováním)

A.8 Napájení

Parametr	Specifikace
Nominální napájecí napětí	12 V
Rozsah napájecího napětí	10 až 16 V, dolní mez je stanovena s ohledem na použité akumulátory
Napájecí proud	Autonomní provoz 11 mA Internetový (síťový) 180 mA při 13.8 V
Příkon	Autonomní provoz 0.15 W Internetový (síťový) 2.5 W
Napájení snímače	12 V / 1 A

A.9 Indikace

Parametr	Specifikace
LED	Stav měření
	Stav CF
	Velikost napájecího napětí
	Stav triggeru
	Kontrola signálu 0. kanálu
	Stav GPS

A.10 Pracovní prostředí

Parametr	Specifikace
Pracovní teplota	- 20 až 60 °C
Skladovací teplota	-40 až 85 °C
Vlhkost	0 až 100 %
Krytí	IP 65

A.11 Fyzické vlastnosti

Parametr	Specifikace
Rozměry	280 x 240 x 130 mm
Váha	4 kg
Konektory	Hummel 710140, IP 67

Cenová nabídka:

Záznamová seismická stanice Vistec – GAIA V 15 ks 2.025.000,- Kč
cena uvedena bez DPH.