

Číslo smlouvy Kupujícího: 005595/2020/00  
Číslo smlouvy Prodávajícího: .....

## **Annex A3 of the Tender documentation – draft purchase contract for part 3 of the Public procurement**

### **Příloha A3 zadávací dokumentace – návrh kupní smlouvy pro část 3 zakázky**

#### **Veřejná zakázka/Public contract**

Systems for acoustic and modal analysis – part 3; Acoustic emission measurement set

Systémy pro akustickou a modální analýzu – část 3; Sada pro měření akustické emise

#### **PURCHASE CONTRACT**

Entered into pursuant to Section 2079 et seq. of Act no. 89/2012 Coll., Civil Code (the “Civil Code”) on the below-mentioned day, month and year and under the following conditions by the following parties

#### **KUPNÍ SMLOUVA**

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Číslo kupujícího / Buyer's number: 005595/2020/00  
Číslo prodávajícího / Seller's number:

#### **BUYER**

Brno University of Technology  
Registered office: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

Company ID: 00216305  
VAT ID: CZ00216305

Public college, not subject to registration in the Company Register

#### Mailing address:

**Brno University of Technology**  
**Central European Institute of Technology**  
**Purkyňova 656/123**  
**612 00 Brno**  
**Czech republic**

#### **KUPUJÍCÍ**

Vysoké učení technické v Brně  
Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ: 00216305  
DIČ: CZ00216305

Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku

#### Korespondenční adresa:

**Vysoké učení technické v Brně**  
**Středoevropský technologický institut**  
**Purkyňova 656/123**  
**612 00 Brno**  
**Česká republika**



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Represented by:  
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., Director of CEITEC VUT  
Representative for material negotiations:  
xxxx

Zastoupené: prof. Ing. Radimírem Vrbou, CSc., ředitelem  
CEITEC VUT  
Zástupce pro věcná jednání:  
xxxx

and

a

#### **SELLER**

##### **Zemědělské družstvo Rpety se sídlem ve Rpetech**

Registered office: Rpety 118, 268 01 Hořovice  
Company ID: 00103063  
VAT ID: CZ00103063  
Bank details: xxxx

#### **PRODÁVAJÍCÍ**

##### **Zemědělské družstvo Rpety se sídlem ve Rpetech**

Sídlem: Rpety 118, 268 01 Hořovice  
IČ: 00103063  
DIČ: CZ00103063  
Bankovní spojení: xxxx

Represented by:  
xxxx

Zastoupena: xxxx

(hereinafter also as “Parties”)

(dále též jako „smluvní strany“)

#### **I. OBJECT OF PURCHASE**

- 1) The Object of Purchase under this Contract is **Acoustic emission measurement**
  - 1x Compact analyzer AE, type DAKEL ZEDO-22 (2 channels AE + 1 channel AUX)
  - 1x Modular analyzer AE, type DAKEL ZEDO-BOX16 (8 channels AE + 4 channels AUX)
  - 2x Preamplifier DAKEL AS-42
- 1) The Object of Purchase is specified in more detail in the technical specification of the device which forms an integral part of this Contract as its Annex no. 1.
- 2) By this Contract the Seller agrees to:
  - a) hand over the Object of Purchase under clause 1 to the Buyer and allow the latter to acquire the title to this Object of Purchase,
  - b) fulfill other obligations set forth in this Contract, and the Buyer agrees to take delivery of the Object of Purchase and pay the purchase price.
- 3) The Seller and the Buyer further agree that apart from the above obligations, the Seller is also obligated and agrees to:

#### **I. PŘEDMĚT KOUPE**

- 2) Předmětem koupě podle této Smlouvy je **sada pro měření akustické emise** ve složení:
  - 1x Kompaktní analyzátor AE, typ DAKEL ZEDO-22 (2 kanály AE + 1 kanál AUX)
  - 1x Modulární analyzátor AE, typ DAKEL ZEDO-BOX16 (8 kanálů AE + 4 kanály AUX)
  - 2x Předzesilovač DAKEL AS-42
- 3) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci zařízení, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 4) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
  - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě, a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 5) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:

- |   |   |
|---|---|
| <p>a) deliver the Object of Purchase and install it at a place determined for that purpose by the Buyer,</p> <p>b) make the Object of the Purchase fully functional and operational,</p> <p>c) prove that the Object of Purchase complies with the technical specifications set out in Annex 1 of this Contract,</p> <p>d) to acquaint and train properly the operation of the equipment forming the Object of Purchase and to train it so that it is able to handle and properly use the Subject of Purchase without any complications</p> <p>e) hand over the lists of the individual items of the Object of Purchase,</p> <p>f) transmit tutorials and user manuals in electronic version in Czech or English language, during the delivery of the Object of Purchase the printed version of the user manual of the basic instrument operation will be given to the Buyer.</p> | <p>a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,</p> <p>b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,</p> <p>c) prokázat že, Předmět koupě odpovídá technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy,</p> <p>d) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat</p> <p>e) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.</p> <p>f) předat návody a uživatelské příručky v elektronické podobě v českém nebo anglickém jazyce, při dodávce Předmětu koupě bude Kupujícímu předána tištěná verze základního návodu k obsluze Předmětu koupě.</p> |
|---|---|

## II. PURCHASE PRICE

## II. KUPNÍ CENA

- 1) The Buyer agrees to pay the Seller a purchase price for the Object of Purchase in the amount of:

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu za Předmět koupě částku ve výši:

<b>Purchase price exclusive of VAT / Kupní cena bez DPH</b>	<b>1 013 200,- CZK</b>
<b>VAT / DPH 21%</b>	<b>212 772,- CZK</b>
<b>Purchase price including VAT / Kupní cena včetně DPH</b>	<b>1 225 972,- CZK</b>

- 2) The Seller is aware that the Object of Purchase is paid from the grant funds provided for the implementation of the project: *Research and Innovation Center for Advanced Industrial Production (RICAIP)*, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_043/0010085, paid from the *Operational Programme Research, Development and Education*.

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu: *Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu (RICAIP)*, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_043/0010085, hrazeného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## III. PLACE AND TIME OF PERFORMANCE

## III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) The Seller agrees to hand over the Object of Purchase defined above to the Buyer no later than **16 weeks** from the date of effectiveness of the Contract.

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 16 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy.

The Seller has fulfilled its obligation to hand over the above-specified Object of Purchase once the Object of Purchase is accepted by the Buyer as faultless.

2) At the same time, with view to the nature of the Object of Purchase the Seller agrees to provably notify the Buyer sufficiently in advance (at least 5 working days) of its intention to deliver the Object of Purchase, otherwise the Buyer is not obligated to take delivery of the Object of Purchase. If the Seller notifies the Buyer in time according to the previous sentence, the Buyer agrees to give the Seller access to the place of performance.

3) The Seller agrees to hand over the Object of Purchase at the below-specified place:

Brno University of Technology  
Central European Institute of Technology  
Purkynova 656/123b, 612 00 Brno  
Czech Republic

4) The Buyer declares that the person authorized to accept the Object of Purchase and sign the acceptance certificate on Buyer's behalf is:

xxxx

proxy  
xxxx

5) The Seller is aware that the Buyer explicitly requires the delivery of the entire necessary documentation to the Object of Purchase in accordance with Article IV clause 3 of the BUT General Purchase Terms and Conditions.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.

3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:

Vysoké učení technické v Brně  
Středoevropský technologický institut  
Purkyňova 656/123b, 612 00 Brno  
Česká republika

4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:

xxxx

zástupně  
xxxx

5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

#### IV. QUALITY GUARANTEE

The Buyer and the Seller have agreed that the Warranty Period granted for the Object of Purchase as well as each part thereof is:

- **12 months** from the day when the Object of Purchase is accepted by the Buyer as faultless.

#### IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je:

- **12 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

## V. INSURANCE

The Seller agrees that for the entire duration of its obligations from the Contract (i.e. until the expiry of the warranty period for any part of the Object of Purchase, including the fulfillment of its obligations from defects, if any, claimed by the Buyer under the warranty) the Seller will maintain an insurance policy covering the Seller's liability for damage caused to property of the Buyer or third parties in connection with the performance of the Contract in consequence of Seller's activity for the eventuality of causing damage, with the minimum sum insured of CZK 500,000 (in words: five hundred thousand).

The liability insurance shall also include the obligation to compensate damage or harm caused by a defective product or work inadequately performed. The Seller agrees to present this insurance policy upon request at any time to the Buyer's contact person for inspection. Non-fulfillment of the obligations under this provision constitutes material breach of the Contract.

## VI. FINAL PROVISIONS

1) The following Annexes form an integral part of this Contract:

a) Annex no. 1 – Technical Description of Object of Purchase.

The Parties have agreed that in the case of inconsistencies or contradictions the provisions of Article I to VI of the Contract have preference over the provisions of all the Annexes to the Contract. The Parties have further agreed that in the case of inconsistencies or contradictions between the individual annexes, relevant is the text of the annex the numbering of which mentioned in this clause is lower.

## V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 500.000,- (slovy: pětset tisíc) Kč.

Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

## VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) This Contract also includes the BUT General Purchase Terms and Conditions in the version effective as of the date of the opening of the procurement procedure based on which this Contract is entered into (hereinafter abbreviated as "GPTC"). The GPTC have the nature of business terms and conditions as defined in the provision of Section 1751 of Civil Code and provide for the rights and obligations of the Seller and the Buyer if they are not specified in this Contract. In order to prevent any speculations the Parties declare in this context and conclude an agreement to the effect that the expression Contract used in the GPTC means this Contract. At the same time the Parties have agreed that in cases of differences between the provisions of the Contract and the GPTC, preference shall always be given to the provisions of the Contract. The GPTC are available at <http://vut.cz/vnp>, and the Seller confirms by its signature attached below that it has made itself familiar in detail with and therefore is aware of the GPTC.
  - 3) The Seller may only transfer its rights and obligations from this Contract to a third party with a prior written consent of the Buyer. The provision of Section 1879 of Civil Code shall not apply.
  - 4) The Seller agrees to tolerate the publishing of this Contract, including amendments, if any, by the Buyer under Section 219 of Act no. 134/2016 Coll., on Public Procurement.
  - 5) By signing this Contract the Parties confirm they are aware of the fact that this Contract is subject to the obligation of publishing under Act no. 340/2015 Coll., on Register of Contracts, as amended. The publishing of the Contract is ensured by the Buyer.
  - 6) This Contract shall enter into force on the date of signature of both parties and shall become effective on the date of publication of the Contract in the Register of Contracts.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
  - 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
  - 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
  - 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
  - 6) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v registru smluv.

- 7) Should any of the provisions of the Contract become invalid or ineffective, this shall not affect the other provisions of this Contract which remain valid and effective. In such case the Parties undertake to replace by agreement the invalid or ineffective provision with valid and effective provision which best corresponds to the originally intended purpose of the invalid or ineffective provision.
- 8) This Contract contains the entire agreement on the subject-matter of the Contract and all the essentials which the Parties should and wished to agree on in the Contract and which they view as important for this Contract to be binding. No declaration of the Parties made during the negotiations of this Contract or declaration made after the signature of this Contract may be interpreted in conflict with the explicit provisions of this Contract and does not give rise to any obligation of any of the Parties.
- 9) This Contract is drawn up in four counterparts of which each has the validity of original. Each Party shall receive two of these counterparts.
- 10) The Parties confirm that they have read this Contract before signing it and they approve its content. In witness whereof they attach their signatures.
- 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 8) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 9) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

In Brno on

Podpis, razítko

.....  
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.  
Director of CEITEC VUT/ředitel CEITEC VUT  
For the Buyer/za Kupujícího

In Rpety on

Podpis, razítko

.....  
Stanislav Abrhám  
předseda ZD Rpety  
For the Seller/za Prodávajícího

## Příloha 1 smlouvy 005595/2020/00

### Technický popis Předmětu koupě

#### Annex 1 of the Purchase Contract - Technical Description of Object of Purchase

#### **Veřejná zakázka/Public contract**

Systémy pro akustickou a modální analýzu – část 3 Sada pro měření akustické emise

Systems for acoustic and modal analysis – part 3; Acoustic emission measurement set

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a zahrnuty v nabídkové ceně.

*This specification determines the Contractor's entity minimum requirements on the subject of public contract, the contractor adds the trade names of the goods offered where appropriate, or adds a quotation and technical description to the tender bid, all the requirements set out in this Annex must be fulfilled and be a part of bid price.*

<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
Kompaktní analyzátor akustické emise (AE) s předzesilovači <i>Compact acoustic emission (AE) analyzer with preamplifiers</i>	ANO  <i>YES</i>	Ano, typ ZEDO-22
Kompaktní analyzátor AE – počet kanálů AE/pomocných kanálů <i>Compact AE analyzer - number of AE channels / auxiliary channels</i>	Min. 2/1  <i>Min. 2/1</i>	2 kanály AE + 1 kanál AUX + 4 digitální Všechny kanály galvanicky oddělené
Kompaktní analyzátor AE – rozsah zesílení kanálů AE <i>Compact AE analyzer - gain range of AE channels</i>	Min. 0-70 dB s krokem 1 dB  <i>Min. 0-70 dB with 1 dB step</i>	0-74 dB s krokem 1dB
Kompaktní analyzátor AE – vzorkovací frekvence <i>Compact AE analyzer - sampling frequency</i>	Min. 10 MHz, SW přepínatelná  <i>Min. 10 MHz, SW switchable</i>	1, 2, 4, 5, 8, 10 MHz, sw přepínatelná





<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
Kompaktní analyzátor AE – digitální filtr typu horní propust <i>Compact AE analyzer – high-pass digital filter</i>	ANO; SW přepínatelný <i>YES; SW switchable</i>	ANO, 15 – 2500 kHz (16 přednastavených pro každou vzorkovací frekvenci, sw přepínatelný)
Kompaktní analyzátor AE – digitální filtr typu dolní propust <i>Compact AE analyzer – low-pass digital filter</i>	ANO; sw přepínatelný <i>YES; SW switchable</i>	ANO, 25 – 2500 kHz (16 přednastavených pro každou vzorkovací frekvenci, sw přepínatelný)
Kompaktní analyzátor AE – rozlišení kanálů AE <i>Compact AE analyzer - AE channels resolution</i>	Min. 16 bitů <i>Min. 16 bitů</i>	16 bitů
Kompaktní analyzátor AE – kontinuální záznam <i>Compact AE analyzer - continuous recording</i>	ANO <i>YES</i>	ANO
Kompaktní analyzátor AE – paměť <i>Compact AE analyzer - memory</i>	Min. 500 MB/kanál <i>Min. 500 MB/channel</i>	500 MB/kanál
Kompaktní analyzátor AE – trigovací režimy <i>Compact AE analyzer - trigger modes</i>	ANO; alespoň prahový od dosažené úrovně, od jiného kanálu, automatický <i>YES; at least threshold from reached level, from another channel, automatic</i>	ANO: - prahový - začátkem hitu (z libovolného ze 3 hit detektorů) - od sousedního kanálu - externím digitálním signálem - automatický
Kompaktní analyzátor AE – obslužný a řídicí software <i>Compact AE analyzer - measuring and control software</i>	ANO <i>YES</i>	ANO, Součástí je řídicí a vyhodnocovací sw
Kompaktní analyzátor AE – sw vyhodnocované parametry <i>Compact AE analyzer - sw evaluated parameters</i>	Alespoň RMS, ASL, Počítání hitů na alespoň 16-ti úrovních amplitudy <i>Min. RMS, ASL, Counting hits at least 16 amplitude levels</i>	Vyhodnocované parametry spojité AE: - RMS - Průměrná hodnota usměrněného signálu - Maximální hodnota - Minimální hodnota - Maximální hodnota usměrněného signálu - Count na 16+2 úrovních amplitudy - fastRMS - fastMIN - fastMAX  Vyhodnocované parametry praskavé AE na každém ze 3 nezávislých hitdetektorech:

<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– index hitu</li> <li>– příznaky chyb apod.</li> <li>– čas začátku hitu AE</li> <li>– délka hitu AE</li> <li>– maximální amplituda hitu AE</li> <li>– energie signálu během trvání hitu</li> <li>– efektivní hodnota signálu během trvání hitu ve V</li> <li>– průměrná hodnota usměrněného signálu během trvání hitu v dBAE</li> <li>– počet překmitů přes prah detekce během trvání hitu</li> <li>– počet překmitů přes uživatelsky volitelné prahy během trvání hitu</li> <li>– doba náběhu (Risetime) od začátku hitu do maxima</li> <li>– energie signálu za dobu náběhu</li> <li>– efektivní hodnota signálu za dobu náběhu</li> <li>– průměrná hodnota usměrněného signálu za dobu náběhu</li> <li>- počet překmitů přes prah detekce za dobu náběhu</li> <li>- počet překmitů přes fixní prahy během trvání hitu</li> <li>– prah detekce hitu</li> </ul>
Kompaktní analyzátor AE – nezávislý detektor hitů <i>Compact AE analyzer - independent hit detector</i>	ANO; alespoň 3x <i>YES; at least 3x</i>	ANO, 3x
Modulární analyzátor AE <i>Modular AE analyzer</i>	ANO <i>YES</i>	ANO, ZEDO-BOX16
Modulární analyzátor AE – počet kanálů AE/pomocných kanálů <i>Modular AE analyzer - number of AE channels / auxiliary channels</i>	min. 8/4 <i>min. 8/4</i>	8 kanálů AE + 4 kanály AUX
Modulární analyzátor AE – galvanické oddělení měřicích kanálů <i>Modular AE analyzer - galvanic isolation of measurement channels</i>	ANO <i>YES</i>	ANO

<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
Modulární analyzátor AE – rozsah zesílení kanálů AE <i>Modular AE analyzer - gain range of AE channels</i>	Min. 0-70 dB s krokem 1 dB <i>Min. 0-70 dB with 1 dB step</i>	0-74 dB s krokem 1 dB
Modulární analyzátor AE – vzorkovací frekvence <i>Modular AE analyzer - sampling frequency</i>	Min. 10 MHz; sw přepínatelná <i>Min. 10 MHz; SW switchable</i>	1, 2, 4, 5, 8, 10 MHz, sw přepínatelná
Modulární analyzátor AE – digitální filtr typu horní propust <i>Modular AE analyzer – high-pass digital filter</i>	ANO; sw přepínatelný pro každý modul nezávisle <i>YES; SW switchable for each module independently</i>	ANO, 15 – 2500 kHz (16 přednastavených pro každou vzorkovací frekvenci, sw přepínatelný)
Modulární analyzátor AE – digitální filtr typu dolní propust <i>Modular AE analyzer – low-pass digital filter</i>	ANO; sw přepínatelný pro každý modul nezávisle <i>YES; SW switchable for each module independently</i>	ANO, 25 – 2500 kHz (16 přednastavených pro každou vzorkovací frekvenci, sw přepínatelný)
Modulární analyzátor AE – rozlišení kanálů AE <i>Modular AE analyzer - AE channels resolution</i>	Min. 16 bitů <i>Min. 16 bit</i>	16 bitů
Modulární analyzátor AE – kontinuální záznam <i>Modular AE analyzer - continuous recording</i>	ANO <i>YES</i>	ANO
Modulární analyzátor AE – paměť <i>Modular AE analyzer - memory</i>	Min. 500 MB/kanál <i>Min. 500 MB / channel</i>	500 MB/kanál
Modulární analyzátor AE – trigrovací režimy <i>Modular AE analyzer - trigger modes</i>	ANO; alespoň prahový od dosažené úrovně, od jiného kanálu, automatický <i>YES; at least threshold from reached level, from another channel, automatic</i>	ANO: - prahový - začátkem hitu (z libovolného ze 3 hit detektorů) - od sousedního kanálu - od libovolného kanálu - externím digitálním signálem - automatický
Modulární analyzátor AE – obslužný a řídicí sw <i>Modular AE analyzer - measuring and control sw</i>	ANO <i>YES</i>	ANO, Součástí je řídicí a vyhodnocovací sw
Modulární analyzátor AE – sw vyhodnocované parametry <i>Modular AE analyzer - sw evaluated parameters</i>	Alespoň RMS, ASL, Počítání hitů na alespoň 16-ti úrovních amplitudy <i>Min. RMS, ASL, Counting hits at least 16 amplitude levels</i>	Vyhodnocované parametry spojité AE: - RMS - Průměrná hodnota usměrněného signálu - Maximální hodnota - Minimální hodnota - Maximální hodnota usměrněného signálu - Count na 16+2 úrovních amplitudy - fastRMS - fastMIN

<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
		<p>- fastMAX</p> <p>Vyhodnocované parametry praskavé AE na každém ze 3 nezávislých hitdetektorech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- index hitu</li> <li>- příznaky chyb apod.</li> <li>- čas začátku hitu AE</li> <li>- délka hitu AE</li> <li>- maximální amplituda hitu AE</li> <li>- energie signálu během trvání hitu</li> <li>- efektivní hodnota signálu během trvání hitu ve V</li> <li>- průměrná hodnota usměrněného signálu během trvání hitu v dBAE</li> <li>- počet překmitů přes prah detekce během trvání hitu</li> <li>- počet překmitů přes uživatelsky volitelné prahy během trvání hitu</li> <li>- doba náběhu (Risetime) od začátku hitu do maxima</li> <li>- energie signálu za dobu náběhu</li> <li>- efektivní hodnota signálu za dobu náběhu</li> <li>- průměrná hodnota usměrněného signálu za dobu náběhu</li> <li>- počet překmitů přes prah detekce za dobu náběhu</li> <li>- počet překmitů přes fixní prahy během trvání hitu</li> <li>- prah detekce hitu</li> </ul>
Modulární analyzátor AE – nezávislý detektor hitů <i>Modular AE analyzer - independent hit detector</i>	ANO; alespoň 3x pro každý modul <i>YES; at least 3x for each module</i>	ANO, 3x
Modulární analyzátor AE – modul generátoru <i>Modular AE analyzer</i>	ANO <i>YES</i>	ANO
Modulární analyzátor AE – modul generátoru	Rozmítaný/konstantní sin v rozsahu alespoň 20 kHz až 1 MHz/20Vpp	DDS konstantní sinusový , DDS rozmítaný sinus, DDS Burst, Pasivní

<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
<i>Modular AE analyzer - generator module</i>	<i>Swept sine / constant sine in the range of at least 20 kHz to 1 MHz / 20Vpp</i>	frekvenční rozsah: 1 kHz – 1 MHz amplituda do 30 Vpp
Předzesilovač AE samostatný <i>Standalone AE preamplifier</i>	Min. 2 ks <i>Min. 2 pc</i>	ANO, 2 ks, typ AS42
Předzesilovač AE samostatný – zesílení a šířka pásma <i>Standalone preamplifier AE – gain and bandwidth</i>	Min. 30 dB, min. šířka pásma 25-1500 kHz <i>Min. 30 dB, min. bandwidth 25-1500 kHz</i>	32 dB, 25 – 1500 kHz
Předzesilovač AE samostatný – šum <i>Standalone preamplifier AE - noise</i>	Max. 1,0 uVrms v pásmu 25-1500 kHz <i>Max. 1.0 uVrms in 25-1500 kHz band</i>	1,0 uVrms v pásmu 25-1500 kHz