

Číslo smlouvy Kupujícího: 004500/2020/00  
Číslo smlouvy Prodávajícího: .....

## 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: 004500/2020/00  
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**

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

and

### SELLER

**NBN Elektronik s.r.o.**

Registered office: Na Bojišti 257, 375 01 Týn nad Vltavou  
Company ID: 14501627  
VAT ID: CZ14501627  
Bank details: xxx

incorporated in the Company Register kept by  
Krajský soud České Budějovice in Section C Insert  
1014

Represented by: Ing. Karel Skala, jednatel společnosti

### 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**

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

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**NBN Elektronik s.r.o.**

Sídlem: Na Bojišti 257, 375 01 Týn nad Vltavou  
IČ: 14501627  
DIČ: CZ14501627  
Bankovní spojení: xxx

V obchodním rejstříku vedeném u OR Krajského  
soudu České Budějovice, zapsaná v oddílu C, vložka  
1014

Zastoupena: Ing. Karel Skala, jednatel společnosti



(hereinafter also as "Parties")

(dále též jako „smluvní strany“)

#### I. OBJECT OF PURCHASE

- 1) The Object of Purchase under this Contract is **Modal analysis and vibration measurement set**.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) The Seller and the Buyer further agree that apart from the above obligations, the Seller is also obligated and agrees to:
  - a) deliver the Object of Purchase and install it at a place determined for that purpose by the Buyer,
  - b) make the Object of the Purchase fully functional and operational,
  - c) prove that the Object of Purchase complies with the technical specifications set out in Annex 1 of this Contract,
  - 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,
  - e) hand over the lists of the individual items of the Object of Purchase,
  - 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.

#### II. PURCHASE PRICE

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

#### I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je **sada pro modální analýzu a měření vibrací**.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci zařízení, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) 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.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
  - b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
  - c) prokázat že, Předmět koupě odpovídá technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy,
  - 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,
  - e) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
  - 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.

#### II. KUPNÍ CENA

- 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>1 041 970 CZK</b>
<b>VAT / Výše DPH</b>	<b>218 814 CZK</b>
<b>Purchase price including VAT / Kupní cena včetně DPH</b>	<b>1 260 784 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*.

### III. PLACE AND TIME OF PERFORMANCE

- 3) 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. 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.
- 4) 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.
- 5) 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
- 6) The Buyer declares that the person authorized to accept the Object of Purchase and sign the acceptance certificate on Buyer's behalf is:  
xxx  
proxy  
xxx
- 7) 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.

- 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. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 3) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 16 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy.  
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 4) 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.
- 5) 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
- 6) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:  
xxx  
zástupně  
xxx
- 7) 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.

#### 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.

#### 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. 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 sjednanou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícím 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.
  - 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.
- 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) 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) 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 concluded by electronic means in such a way that each Contracting Party shall affix it with its recognized electronic signature.
- 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.
- 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 uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně

V Týně nad Vltavou

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

.....  
Ing.Karel Skala  
jednatel NBN Elektronik s.r.o.  
For the Seller/za Prodávajícího

## Příloha 1 smlouvy 004500/2020/00

### 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 2; Sada pro modální analýzu a měření vibrací

Systems for acoustic and modal analysis – part 2; Modal analysis and vibration 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.*

Popis parametru <i>Parameter description</i>	Požadované hodnoty <i>Requirement value</i>	Nabídka dodavatele <i>Supplier offer</i>
Miniaturní budič vibrací s vestavěným zesilovačem a příslušenstvím pro modální analýzu <i>Miniature shaker with integrated power amplifier and modal analysis accessories</i>	ANO  <i>YES</i>	Ano, typ K2007E01...1ks
Miniaturní budič vibrací s vestavěným zesilovačem - budicí síla <i>Miniature shaker with integrated power amplifier - excitation force</i>	min. 30 N pk sin  <i>min. 30 N pk sin</i>	31N pk sin
Miniaturní budič vibrací s vestavěným zesilovačem - zdvih armatury <i>Miniature shaker with integrated power amplifier - stroke length</i>	min. 10 mm pk-pk  <i>min. 10 mm pk-pk</i>	13mm pk-pk
Miniaturní budič vibrací s vestavěným zesilovačem - frekvenční rozsah <i>Miniature shaker with integrated power</i>	min. DC - 8000 Hz  <i>min. DC - 8000 Hz</i>	DC-9kHz



<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>amplifier - frequency range</i>		
Miniaturní budič vibrací s vestavěným zesilovačem - hmotnost budiče <i>Miniature shaker with integrated power amplifier - weight</i>	max. 4 kg  <i>max. 4 kg</i>	Hmotnost 3,1 kg
Miniaturní budič vibrací s vestavěným zesilovačem - polohovací trůn součástí budiče <i>Miniature shaker with integrated power amplifier - positioning trunnion part of exciter</i>	ANO  <i>YES</i>	Ano, polohovací trůn je součástí budiče
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem a příslušenstvím pro modální analýzu <i>Electrodynamic shaker with power amplifier and modal analysis accessories</i>	ANO  <i>YES</i>	Ano, typ K2075E075...1 ks
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem - budicí síla <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - excitation force</i>	min. 300 N pk sin  <i>min. 300 N pk sin</i>	334 N pk-pk
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem - zdvih armatury <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - stroke length</i>	min. 25 mm pk-pk  <i>min. 25 mm pk-pk</i>	25,4 mm pk-pk
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem – frekvenční rozsah <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - frequency range</i>	min. DC - 6000 Hz  <i>min. DC - 6000 Hz</i>	DC-6500 Hz
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem - průměr a typ armatury <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - diameter and type of armature</i>	min. 8 cm, průchozí armatura  <i>min. 8 cm, armature with through hole</i>	8,3 cm, průchozí armatura
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem – hmotnost testovaného objektu <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - exciter loading weight</i>	min. 3 kg  <i>min. 3 kg</i>	Hmotnost 3,2 kg
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem - polohovací trůn součástí budiče <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - positioning trunnion part of exciter</i>	ANO  <i>YES</i>	Ano, polohovací trůn je součástí budiče
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem – požadované minimální příslušenství  <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - required minimum accessories</i>	dodatečné nucené vzduchové chlazení, budicí modální tyče (stingery), upevňovací sklíčidlo s kleštinou, montážní klíče, náhradní pojistka  <i>additional forced air cooling, excitation modal bars (stingers), chuck with collets, wrenches, spare fuse</i>	Ano, součástí je dodatečné vzduch. chlazení, stingery, sklíčidlo, klíče, náhr.poj. do zesilovače



<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
Elektrodynamický budič vibrací se zesilovačem – výkonový zesilovač s volitelnou regulací napětí / proudu a s možností vypnutí napájení v případě poruchy chladičského systému budiče <i>Electrodynamic shaker with power amplifier - power amplifier with optional voltage / current control and power off in case of excitation cooling of the exciter</i>	ANO  <i>YES</i>	Ano, zesilovač má regulaci napětí/proudu, ochranu napájení při poruše chlad. systému
Snímač mechanické impedance včetně nízkošumového kabelu <i>Mechanical Impedance Sensor including low-noise cable</i>	ANO, min. 1 ks  <i>YES, min. 1 pc</i>	Ano, typ TLD288D01...1 ks vč. nízkošumového kabelu typ 003C10 2 ks
Snímač mechanické impedance - frekvenční rozsah s tolerancí ±5 % <i>Mechanical Impedance Sensor- frequency range with ± 5% tolerance</i>	min. 1 - 5000 Hz  <i>min. 1 - 5000 Hz</i>	Frekv.rozsah 1-5000Hz (5%)
Snímač mechanické impedance - citlivost snímače zrychlení <i>Mechanical Impedance Sensor – acceleration sensitivity</i>	min. 100 mV/g  <i>min. 100 mV/g</i>	Citl.100mV/g
Snímač mechanické impedance - citlivost snímače síly <i>Mechanical Impedance Sensor - force sensitivity</i>	min. 20 mV/N  <i>min. 20 mV/N</i>	Citl. 20mV/N
Snímač mechanické impedance - měřený rozsah zrychlení <i>Mechanical Impedance Sensor - acceleration range</i>	<i>min. ± 50 g pk</i>  <i>min. ± 50 g pk</i>	Rozsah zrychlení +/- 50g pk
Snímač mechanické impedance - měřený rozsah síly <i>Mechanical Impedance Sensor - force range</i>	min. ± 200 N pk  <i>min. ± 200 N pk</i>	223 N pk
Snímač mechanické impedance - výstup snímače <i>Mechanical Impedance Sensor - type of sensor output</i>	IEPE s TEDS (vestavěný katalog. list) <i>IEPE with TEDS (Transducer Electronic Datasheet)</i>	ICP TEDS (ICP=IEPE)
Snímač mechanické impedance - hmotnost <i>Mechanical Impedance Sensor - weight</i>	max. 20 g <i>max. 20 g</i>	19,2 gram
Snímač mechanické impedance - délka nízkošumového kabelu <i>Mechanical Impedance Sensor - length of low noise cable</i>	min. 3 m  <i>min. 3 m</i>	3 m, typ 003C10 (nízkošumový kabel 3m 10-32/BNC) 2 ks
Tříosý akcelerometr včetně nízkošumového kabelu <i>Three-axis accelerometer including low-noise cable</i>	ANO, min. 2 ks  <i>YES, min. 2 pc</i>	Ano, typ TLD 356B18...2 ks vč. nízkošumového kabelu typ 034G10 2 ks

<b>Popis parametru</b> <i>Parameter description</i>	<b>Požadované hodnoty</b> <i>Requirement value</i>	<b>Nabídka dodavatele</b> <i>Supplier offer</i>
Tříosý akcelerometr - frekvenční rozsah ve všech 3 osách s tolerancí ±5 % <i>Three-axis accelerometer - frequency range in all 3 axes with ± 5% tolerance</i>	min. 0,5 - 3000 Hz <i>min. 0,5 - 3000 Hz</i>	Frekv. rozsah 0,5-3000 Hz (5%)
Tříosý akcelerometr - citlivost snímače ve všech 3 osách <i>Three-axis accelerometer - sensor sensitivity in all 3 axes</i>	min. 1000 mV/g <i>min. 1000 mV/g</i>	Citl. 1000 mV/g
Tříosý akcelerometr - měřený rozsah zrychlení <i>Three-axis accelerometer - acceleration range</i>	min. ± 5 g pk <i>min. ± 5 g pk</i>	Rozsah +/- 5g pk
Tříosý akcelerometr - výstup snímače <i>Three-axis accelerometer – type of sensor output</i>	IEPE s TEDS (vestavěný katalog. list) <i>IEPE with TEDS (Transducer Electronic Datasheet)</i>	ICP s TEDS ( ICP=IEPE)
Tříosý akcelerometr - délka nízkošumového kabelu <i>Three-axis accelerometer - length of low noise cable</i>	min. 3 m <i>min. 3 m</i>	Kabel typ 034G10, délka 3m, ukončený ¼-28 – 3xBNC konektory
Tříosý akcelerometr - hmotnost snímače bez kabelu <i>Three-axis accelerometer - sensor weight without cable</i>	max. 30 g <i>max. 30 g</i>	Hmotnost 25 gram
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr včetně nízkošumového kabelu <i>Single-axis piezoelectric accelerometer including low noise cable</i>	ANO, min. 1 ks <i>YES, min. 1 pc</i>	Ano, typ JTL353B01...1 ks vč. nízkošumového kabelu typ 003C10 1 ks
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr - frekvenční rozsah s tolerancí ±5 % <i>Single-axis piezoelectric accelerometer - frequency range with ± 5% tolerance</i>	min. 1 - 7000 Hz <i>min. 1 - 7000 Hz</i>	Frekv. rozsah 1-7000 Hz (5%)
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr - citlivost snímače <i>Single-axis piezoelectric accelerometer - acceleration sensitivity</i>	min. 20 mV/g <i>min. 20 mV/g</i>	Citl. 20mV/g
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr - měřený rozsah zrychlení <i>Single-axis piezoelectric accelerometer - acceleration range</i>	min. ± 250 g pk <i>min. ± 250 g pk</i>	Rozsah +/- 250g pk
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr - výstup snímače <i>Single-axis piezoelectric accelerometer – type of sensor output</i>	IEPE s TEDS (vestavěný katalog. list) <i>IEPE with TEDS (Transducer Electronic Datasheet)</i>	ICP s TEDS (ICP=IEPE)
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr – délka nízkošumového kabelu <i>Single-axis piezoelectric accelerometer -</i>	min. 3 m <i>min. 3 m</i>	3 m, typ 003C10 (nízkošumový kabel 3m 10-32/BNC) 1 ks

<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>length of low noise cable</i>		
Jednoosý piezoelektrický akcelerometr - hmotnost snímače bez kabelu <i>Single-axis piezoelectric accelerometer - sensor weight without cable</i>	max. 10 g  <i>max. 10 g</i>	Hmotnost 10 gram
Snímač síly včetně nízkoušumového kabelu <i>Force sensor including low-noise cable</i>	ANO, min. 2ks <i>YES, min. 2 pc</i>	Ano, typ TLD208C02...2 ks vč. nízkoušumového kabelu typ 003C10 2 ks
Snímač síly – citlivost snímače <i>Force sensor - sensor sensitivity</i>	min. 10 mV/N <i>min. 10 mV/N</i>	Citl. 11,241mV/N
Snímač síly - rozsah síly v tlaku i tahu <i>Force sensor - range in compression force and tension force</i>	min. 350 N <i>min. 350 N</i>	444,8 N
Snímač síly - výstup snímače <i>Force sensor – type of sensor output</i>	IEPE s TEDS (vestavěný katalog. list) <i>IEPE with TEDS (Transducer Electronic Datasheet)</i>	ICP s TEDS (ICP=IEPE)
Snímač síly - délka nízkoušumového kabelu <i>Force sensor - length of low noise cable</i>	min. 3 m  <i>min. 3 m</i>	3 m, typ 003C10 (nízkoušumový kabel 3m 10-32/BNC)
Snímač síly - hmotnost snímače bez kabelu <i>Force sensor - sensor weight without cable</i>	max. 30 g  <i>max. 30 g</i>	22,7 gram
Kapacitní akcelerometr včetně stíněného kabelu <i>Capacitive accelerometer including shielded cable</i>	ANO, min. 1 ks  <i>YES, min. 1 pc</i>	Ano, typ 3701G2FA3G... 1ks, vč. příslušenství typ 478B05 a stíněného kabelu typ 010D10
Kapacitní akcelerometr - frekvenční rozsah s tolerancí ±5 % <i>Capacitive accelerometer - frequency range with ± 5% tolerance</i>	min. DC - 100 Hz  <i>min. DC - 100 Hz</i>	Frekv.rozsah DC-100 Hz
Kapacitní akcelerometr - citlivost snímače <i>Capacitive accelerometer - sensor sensitivity</i>	min. 1000 mV/g  <i>min. 1000 mV/g</i>	Citlivost 1000 mV/g
Kapacitní akcelerometr - rozsah zrychlení snímače <i>Capacitive accelerometer - acceleration range</i>	± 3 g pk  <i>± 3 g pk</i>	Rozsah zrychlení +/- 3g pk
Kapacitní akcelerometr - výstup snímače – výstup snímače <i>Capacitive accelerometer – type of sensor output</i>	napěťový  <i>voltage</i>	Výstup napěťový
Kapacitní akcelerometr - délka stíněného kabelu <i>Capacitive accelerometer - length of shielded</i>	min. 3 m  <i>min. 3 m</i>	Kabel stíněný 010D10, délka 3m, ¼-28 / ¼-28 konektory

<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>cable</i>		
Kapacitní akcelerometr - hmotnost snímače bez kabelu <i>Capacitive accelerometer - sensor weight without cable</i>	max. 20 g <i>max. 20 g</i>	Hmotnost 17,5 gr
Příslušenství snímačů - tříosý montážní hliníkový blok <i>Accessories for sensors- three-axis mounting aluminum block</i>	Ano, délka každé hrany max. 25 mm <i>YES, maximum length of each edge 25 mm</i>	Ano, typ 080A114, délka hrany 22,86 mm
Měřicí zesilovač <i>Measuring amplifier</i>	ANO <i>YES</i>	Ano, typ 482C64
Měřicí zesilovač – počet vstupních kanálů <i>Measuring amplifier - number of input channels</i>	min. 4 <i>min. 4</i>	4 kanály
Měřicí zesilovač – typ vstupních kanálů <i>Measuring amplifier – type of input channels</i>	Nábojový, napěťový, IEPE (včetně podpory TEDS) <i>Charge, voltage, IEPE (including TEDS support)</i>	ICP, napěťový, nábojový TEDS podpora
Měřicí zesilovač - frekvenční rozsah s tolerancí ±5 % na všech rozsazích <i>Measuring amplifier - frequency range with a tolerance of ± 5% on all ranges</i>	min. 0,05 – 75 000 Hz <i>min. 0,05 – 75 000 Hz</i>	0,05 – 75 000 Hz (5%)
Měřicí zesilovač – napěťové zesílení <i>Measuring amplifier – voltage gain</i>	min. x0,1 – x200 <i>min. x0,1 – x200</i>	Zesílení x0,1...x200
Měřicí zesilovač – vstupní nábojový rozsah <i>Measuring amplifier - input charge range</i>	± 100 000 pC nebo lepší <i>± 100 000 pC or better</i>	Vstup.náboj. rozsah +/- 100000 pC
Měřicí zesilovač – výstupní rozsah napětí <i>Measuring amplifier - output voltage range</i>	± 10 V pk nebo lepší <i>± 10 V pk or better</i>	Výst. rozsah napětí +/- 10V pk
Měřicí zesilovač – možnost zobrazení a ovládání <i>Measuring amplifier - display and control</i>	Displej s ovládacími tlačítky a PC rozhraní min. RS-232 a Ethernet <i>Display with control keys and PC interface min. RS-232 and Ethernet</i>	Displej s ovládacími tlačítky, PC rozhraní RS-232 a Ethernet
Měřicí zesilovač – ovládací software pro PC <i>Measuring amplifier - control software for PC</i>	ANO <i>YES</i>	Ano, ovládací software pro PC typ EE75 + kabel