**PRILOG I/ANNEX I – PONUDBENI LIST / BID SHEET**

**GRUPA 1 / LOT 1**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement :

**004/2019**

Naziv nabave

/Procurement designation:

**Nabava laboratorijske opreme**

**/Procurement of laboratory equipment**

Grupa 1

/Lot 1:

* **Uređaj za mjerenje dinamičkih svojstava eksplozivnosti – kugla 20L**

**/Device for measuring dynamic properties of explosivity - 20L Sphere**

­­­­­­­­­­­­­­­

|  |  |
| --- | --- |
| Naručitelj  / Contracting Authority: | Fiditas d.o.o. |
| Adresa  / Address: | Karlovačka cesta 197, 10250 Zagreb |
| OIB  / VAT Number: | 57768389519 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponuditelj  /Bidder: |  |
| Adresa  /Address: |  |
| OIB  /EU VAT Number or equivalent: |  |
| IBAN  /IBAN: |  |
| Zajednica ponuditelja (DA/NE)  /Consortium (YES/NO):\* |  |
| Ponuditelj u sustavu PDV-a (DA/NE)  /Bidder is in VAT system (YES/NO): |  |
| Adresa za dostavu pošte  /Address for mail delivery: |  |
| Kontakt osoba ponuditelja  /Contact person: |  |
| Telefon  /Phone: |  |
| Faks  /Fax: |  |
| E-pošta  /E-mail: |  |
| Broj ponude  /Bid number: |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR bez PDV-a  /Bid price in HRK or EUR net of VAT: |  |
| Iznos PDV-a  /Ammount of VAT : |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR s PDV-om  /Bid price in HRK or EUR, VAT included: |  |
| Rok valjanosti ponude  /Bid validity period: \*\* |  |
| Rok isporuke  /Delivery period: |  |
| Rok trajanja jamstva  /Warranty period: |  |

\*Zajednica ponuditelja nije dozvoljena.

\*\*Ponuda mora biti valjana 60 dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda. Ponude s kraćim rokom valjanosti mogu biti odbijene.

/

\*Consortium is not allowed.

\*\*Bid validity period shall be minimum 60 days from the deadline for submission of bids. Bids not satisfying mentioned criterion can be rejected.

Nakon što je proučio i razumio Dokumentaciju za nadmetanje i sve uvjete nadmetanja, ponuditelj daje ponudu, sve u skladu s odredbama Dokumentacije za nadmetanje.

/

After having read and understood the Bidding Documents and all the conditions, the bidder makes an offer all in accordance with the provisions of the Bidding Documents.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG I/ANNEX I – PONUDBENI LIST / BID SHEET**

**GRUPA 2 / LOT 2**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement :

**004/2019**

Naziv nabave

/Procurement designation:

**Nabava laboratorijske opreme**

**/Procurement of laboratory equipment**

Grupa 2

/Lot 2:

* **Mješalica zapaljivih plinova**

**/Gas mixer device**

­­­­­­­­­­­­­­­

|  |  |
| --- | --- |
| Naručitelj  / Contracting Authority: | Fiditas d.o.o. |
| Adresa  / Address: | Karlovačka cesta 197, 10250 Zagreb |
| OIB  / VAT Number: | 57768389519 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponuditelj  /Bidder: |  |
| Adresa  /Address: |  |
| OIB  /EU VAT Number or equivalent: |  |
| IBAN  /IBAN: |  |
| Zajednica ponuditelja (DA/NE)  /Consortium (YES/NO):\* |  |
| Ponuditelj u sustavu PDV-a (DA/NE)  /Bidder is in VAT system (YES/NO): |  |
| Adresa za dostavu pošte  /Address for mail delivery: |  |
| Kontakt osoba ponuditelja  /Contact person: |  |
| Telefon  /Phone: |  |
| Faks  /Fax: |  |
| E-pošta  /E-mail: |  |
| Broj ponude  /Bid number: |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR bez PDV-a  /Bid price in HRK or EUR net of VAT: |  |
| Iznos PDV-a  /Ammount of VAT : |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR s PDV-om  /Bid price in HRK or EUR, VAT included: |  |
| Rok valjanosti ponude  /Bid validity period: \*\* |  |
| Rok isporuke  /Delivery period: |  |
| Rok trajanja jamstva  /Warranty period: |  |

\*Zajednica ponuditelja nije dozvoljena.

\*\*Ponuda mora biti valjana 60 dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda. Ponude s kraćim rokom valjanosti mogu biti odbijene.

/

\*Consortium is not allowed.

\*\*Bid validity period shall be minimum 60 days from the deadline for submission of bids. Bids not satisfying mentioned criterion can be rejected.

Nakon što je proučio i razumio Dokumentaciju za nadmetanje i sve uvjete nadmetanja, ponuditelj daje ponudu, sve u skladu s odredbama Dokumentacije za nadmetanje.

/

After having read and understood the Bidding Documents and all the conditions, the bidder makes an offer all in accordance with the provisions of the Bidding Documents.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG I/ANNEX I – PONUDBENI LIST / BID SHEET**

**GRUPA 3 / LOT 3**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement :

**004/2019**

Naziv nabave

/Procurement designation:

**Nabava laboratorijske opreme**

**/Procurement of laboratory equipment**

Grupa 3

/Lot 3:

* **Analizator kisika**

**/Oxygen analyzer**

­­­­­­­­­­­­­­­

|  |  |
| --- | --- |
| Naručitelj  / Contracting Authority: | Fiditas d.o.o. |
| Adresa  / Address: | Karlovačka cesta 197, 10250 Zagreb |
| OIB  / VAT Number: | 57768389519 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponuditelj  /Bidder: |  |
| Adresa  /Address: |  |
| OIB  /EU VAT Number or equivalent: |  |
| IBAN  /IBAN: |  |
| Zajednica ponuditelja (DA/NE)  /Consortium (YES/NO):\* |  |
| Ponuditelj u sustavu PDV-a (DA/NE)  /Bidder is in VAT system (YES/NO): |  |
| Adresa za dostavu pošte  /Address for mail delivery: |  |
| Kontakt osoba ponuditelja  /Contact person: |  |
| Telefon  /Phone: |  |
| Faks  /Fax: |  |
| E-pošta  /E-mail: |  |
| Broj ponude  /Bid number: |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR bez PDV-a  /Bid price in HRK or EUR net of VAT: |  |
| Iznos PDV-a  /Ammount of VAT : |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR s PDV-om  /Bid price in HRK or EUR, VAT included: |  |
| Rok valjanosti ponude  /Bid validity period: \*\* |  |
| Rok isporuke  /Delivery period: |  |
| Rok trajanja jamstva  /Warranty period: |  |

\*Zajednica ponuditelja nije dozvoljena.

\*\*Ponuda mora biti valjana 60 dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda. Ponude s kraćim rokom valjanosti mogu biti odbijene.

/

\*Consortium is not allowed.

\*\*Bid validity period shall be minimum 60 days from the deadline for submission of bids. Bids not satisfying mentioned criterion can be rejected.

Nakon što je proučio i razumio Dokumentaciju za nadmetanje i sve uvjete nadmetanja, ponuditelj daje ponudu, sve u skladu s odredbama Dokumentacije za nadmetanje.

/

After having read and understood the Bidding Documents and all the conditions, the bidder makes an offer all in accordance with the provisions of the Bidding Documents.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG I/ANNEX I – PONUDBENI LIST / BID SHEET**

**GRUPA 4 / LOT 4**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement :

**004/2019**

Naziv nabave

/Procurement designation:

**Nabava laboratorijske opreme**

**/Procurement of laboratory equipment**

Grupa 4

/Lot 4:

* **Vakuum sušnica**

**/Vacuum drying oven**

­­­­­­­­­­­­­­­

|  |  |
| --- | --- |
| Naručitelj  / Contracting Authority: | Fiditas d.o.o. |
| Adresa  / Address: | Karlovačka cesta 197, 10250 Zagreb |
| OIB  / VAT Number: | 57768389519 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ponuditelj  /Bidder: |  |
| Adresa  /Address: |  |
| OIB  /EU VAT Number or equivalent: |  |
| IBAN  /IBAN: |  |
| Zajednica ponuditelja (DA/NE)  /Consortium (YES/NO):\* |  |
| Ponuditelj u sustavu PDV-a (DA/NE)  /Bidder is in VAT system (YES/NO): |  |
| Adresa za dostavu pošte  /Address for mail delivery: |  |
| Kontakt osoba ponuditelja  /Contact person: |  |
| Telefon  /Phone: |  |
| Faks  /Fax: |  |
| E-pošta  /E-mail: |  |
| Broj ponude  /Bid number: |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR bez PDV-a  /Bid price in HRK ili EUR net of VAT: |  |
| Iznos PDV-a  /Ammount of VAT : |  |
| Cijena ponude u HRK ili EUR s PDV-om  /Bid price in HRK or EUR, VAT included: |  |
| Rok valjanosti ponude  /Bid validity period: \*\* |  |
| Rok isporuke  /Delivery period: |  |
| Rok trajanja jamstva  /Warranty period: |  |

\*Zajednica ponuditelja nije dozvoljena.

\*\*Ponuda mora biti valjana 60 dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda. Ponude s kraćim rokom valjanosti mogu biti odbijene.

/

\*Consortium is not allowed.

\*\*Bid validity period shall be minimum 60 days from the deadline for submission of bids. Bids not satisfying mentioned criterion can be rejected.

Nakon što je proučio i razumio Dokumentaciju za nadmetanje i sve uvjete nadmetanja, ponuditelj daje ponudu, sve u skladu s odredbama Dokumentacije za nadmetanje.

/

After having read and understood the bidding documents and all the conditions, the bidder makes an offer all in accordance with the provisions of the Bidding Documentation

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

# PRILOG II / *ANNEX II -* IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU I NEPOSTOJANJU RAZLOGA ISKLJUČENJA / *STATEMENT OF NON-CONVICTION AND NON-EXISTENCE OF THE GROUNDS FOR EXCLUSION*

Radi dokazivanja nepostojanja situacija opisanih točkom 3. Dokumentacije za nadmetanje, a koje bi mogle dovesti do isključenja ponuditelja iz postupaka nabave, dajem sljedeću izjavu / *For the purpose of demonstrating that the bidder is not to be excluded from participation in this procurement, according to Article 3 of Bidding Documents , I hearby give the following statement:*

**IZJAVA / *STATEMENT***

|  |
| --- |
| Kojom ja / *by which I* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iz / from \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ime i prezime / *name and surname*) (adresa prebivališta / |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , OIB broj / *(personal identification number),* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *residence address*) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , broj osobne iskaznice / *number of personal ID card* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , |
| izdane od / *issued by* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kao po zakonu ovlaštene osobe za |
| zastupanje gospodarskog subjekta / *as the authorized representative of the company* \_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB) / *(name and seat of the bidder/ identification oft he company/registration number)* |
| ovdje potvrđujem pod materijalnom i krivičnom odgovornosti da / *hearby declare under penal and* *material responsibility that:* |

1. za sebe i za gospodarski subjekt da protiv mene osobno niti protiv gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji sam državljanin: sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, korupcija, prijevara, terorizam, financiranje terorizma, pranje novca, dječji rad ili drugi oblik trgovanja ljudima

/*on my own behalf and on behalf of the bidder, that no judgement having the force of res judicata that imposes a convicting sentence has been rendered against myself or the bidder I represent for committing one or more criminal* *offences given below, i.e. for corresponding criminal offences according to the laws of the country of bidder's registration or the country of my nationality: participation in a criminal organization, corruption, fraud, terrorism, financing of terrorism, money laundering, child labour or other forms of human trafficking*

1. ponuditelj nije pravomoćno osuđen za kazneno djelo ili prekršaj u vezi s obavljanjem profesionalne djelatnosti, odnosno za odgovarajuće djelo prema propisima države sjedišta ponuditelja.

/*the bidder has not been convicted of a felony or an offence concerning professional conduct by a judgement which has the force of res judicata, or of a corresponding felony or offence under the regulations of the country of the bidder*'s registration.

1. ponuditelj je ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe)

*/ The bidder has fulfilled the obligation to pay outstanding tax liabilities and liabilities for pension and health insurance, unless such payment is not approved under provisions of a special law or deferred (for example, in pre-bankruptcy settlement proceedings).*

1. ponuditelj nije lažno predstavio ili pružio neistinite podatke u vezi s uvjetima koje je Naručitelj naveo kao razloge za isključenje ili uvjete sposobnosti

/*the bidder has not misrepresented or provided false information regarding the conditions the Client had stated as grounds for exclusion or eligibility criteria.*

1. ponuditelj nije u stečaju, insolventan ili u postupku likvidacije, njegovom imovinom ne upravlja stečajni upravitelj ili sud, nije je u nagodbi s vjerovnicima, nije obustavio poslovne aktivnosti te nije u bilo kakvoj istovrsnoj situaciji koja proizlazi iz sličnog postupka prema nacionalnim zakonima i propisima

/*the bidder is not bankrupt, insolvent or being wound up, it is not having its affairs administered by a bankruptcy manager or courts, it has not entered into a settlement with creditors, it has not suspended business activities nor is it in any similar situation arising from a similar procedure under national laws or regulations.*

1. ponuditelj nije u posljednje dvije godine od dana početka postupka javne nabave učinio težak profesionalni propust, a što Naručitelj može dokazati na bilo koji način.

/*the bidder has not committed serious professional misconduct in the last two years from the public procurement opening date, which the Client may prove by any means.*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG III/ ANNEX III – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE /TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Naziv nabave: **Nabava laboratorijske opreme**

/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Tehničkim specifikacijama predstavljaju se minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba ili usluga mora zadovoljavati te se iste ne smiju mijenjati od strane ponuditelja. Ponuditelj slobodno može ponuditi drugačije, ali jednakovrijedno rješenje, što mora dokazati.

/Requirements of Technical Specifications represent minimum technical requirements for the offered items or services, and shall not to be changed by the bidder. The Bidder is free to offer different, but equivalent design, which he must prove.

**Ponuditelj obavezno popunjava stupac «Ponuđene karakteristike» definirajući detaljno karakteristike ponuđene robe ili usluge (napomena: ponuditelj popunjava tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđene robe ili usluge i pri tome neće popunjavati stupce samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“, „jednakovrijedno traženom“ ili „odgovara traženom“).**

**/Bidder shall complete column „Specifications offered “, defining in detail technical specifications of offered item or services (note: the bidder enters the exact specifications of offered items or services ans shall not fill the columns only with words “compliant” ,”yes”, “equivalent” or “conforms to requested”).**

Stupac “Bilješke, reference na dokumentaciju” ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim.

/Column “Notes, references to documentation” may be filled by the bidder if the bidder considers it appropriate.

Osim ako nije drugačije navedeno, zahtjevi koji su navedeni u Dokumentaciji za nadmetanje predstavljaju minimalne standarde koje oprema mora zadovoljiti.

/Unless otherwise specified, the requirements specified in the Bidding documentation represent the minimum standards which the equipment must meet.

Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.

/For offer to be considered as compliant, offered item of procurement must meet all the requirements presented in the Technical Specifications.

**Nabava je podijeljena u četiri (4) grupe. Ponuditelj popunjava tehničke specifikacije samo za one grupe nabave za koje daje ponudu.**

**/Procurement consists of four (4) lots. Bidder enters technical specifications only for the lots, for which the bid is submitted.**

**PRILOG III/ ANNEX III – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE /TECHNICAL SPECIFICATIONS – Grupa 1 / Lot 1**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave **Nabava laboratorijske opreme**

/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 1: **Uređaj za mjerenje dinamičkih svojstava eksplozivnosti – kugla 20L**

/Lot 1: **Device for measuring dynamic properties of explosivity - 20L Sphere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Tražene karakteristike**  **/ Characteristics required** | **3. Ponuđene karakteristike**  **/ Characteristics offered** | **4. Bilješke, reference na dokumentaciju**  **/Notes, references to documentation** |
| 1. | **Uređaj za mjerenje dinamičkih svojstava eksplozivnosti – kugla 20l**  **/Device for measuring dynamic properties of explosivity - 20L sphere** | **Model/Model:**  **Proizvođač/Manufacturer:** |  |
|  | Uređaj za standardna ispitivanja prema sljedećim normama  /Device for standard testing according to the standards:    - VDI 2263  - ISO / IEC 80079-20-2    - EN 14034: 1 do 4 / EN 14034: 1 to 4    - ASTM E1226    - EN 15967    - EN 1839 |  |  |
|  | Sustav za pripremu eksplozivne atmosfere para  /System for vapour explosion atmosphere preparation |  |  |
|  | Mjerenje temperature unutar komore  /Temperature measurement inside of chamber |  |  |
|  | Dva načina raspršivanja prašine (povratna mlaznica, disperzna cijev)  /Two types of dust dispersion (rebound nozzle, dispersion tube) |  |  |
|  | Tri vrste paljenja (sustav za kemijske upaljače, sustav za paljenje iskrom s podešavanjem energije od 1J - 10 J i generator konstantne iskre  /Three types of ignition (chemical igniters, 10 J spark ignition- adjustable in the range of 1 - 10 J, permanent spark generator) |  |  |
|  | LOC mjerenje  /LOC measurement |  |  |
|  | Sustav za kontrolu temperature (20, +250 ° C). Radni opseg temperature: od 20 do +200 ° C (180° C za dulje grijanje i 200 ° C kratkoročno ispitivanje), 22-26 l / min, vodeno hlađenje  /System for jacket´s temperature control (20, +250 °C). Temperature operating range: from 20 to +200 °C (180° C long period heating and 200 ° C short period heating ), 22-26 l/min, water cooling |  |  |
|  | Sustav za mjerenje trajanja ekspozije tj. bljeska  /Flash duration measurement unit |  |  |
|  | Sustav za pripremu plinske atmosfere  /System for gas atmosphere preparation |  |  |
|  | 2 senzora za mjerenje dinamičkog tlaka (tlak eksplozije) i 2 pojačala za rezervne dijelove  /2 dynamic pressure sensors and 2 amplifiers for spare parts |  |  |
|  | Instalacija (puštanje u rad) i operativna obuka na lokaciji  /On site installation (start-up) and operational training |  |  |

**PRILOG III/ ANNEX III – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE /TECHNICAL SPECIFICATIONS – Grupa 2 / Lot 2**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave **Nabava laboratorijske opreme**

/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 2: **Mješalica zapaljivih plinova**

/Lot 2: **Gas mixer device**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Tražene karakteristike**  **/ Characteristics required** | **3. Ponuđene karakteristike**  **/ Characteristics offered** | **4. Bilješke, reference na dokumentaciju**  **/Notes, references to documentation** |
| 1. | **Mješalica zapaljivih plinova**  **/Gas mixer device** | **Model/Model:**  **Proizvođač/Manufacturer:** |  |
|  | Senzori za mjerenje mase i volumena plina i regulatori protoka plinova: O2, N2, H2, zrak, CH4, C3H8, C2H4, C2H2  /Mass and volumetric gas measurement sensors and controllers for gasses: O2, N2, H2, Air, CH4, C3H8, C2H4, C2H2 |  |  |
|  | Samostojeći spremnik mješavine plinova: radni tlak 32 barG, volumen 15 L, 4 ulaza/izlaza ½” s ventilima, manometar s ventilom, sigurnosni ventil, ventil za ispust kondenzata.  /Self-standing container of gas mixture: working pressure 32 barG, volume 15 L, 4 inputs/ouputs ½” with valves, pressure gauge with valve, safety valve, condensate drainage valve. |  |  |
|  | Regulatori tlaka na bocama plina od 0 do 200 barG, s manometrima, 8 kom.  /Pressure regulator on gas cylinders 0 to 200 barG, with pressure gauges, 8 pcs. |  |  |
|  | Istovremena regulacija najmanje tri (3) protoka različitih plinova, kako bi se dobila mješavina plina s udjelima plina koji mogu varirati između 3 i 98%  /Simultaneous regulation of flows of at least any three (3) specified gasses, to get a gas mixture with gas shares which can vary betwen 3 to 98 %. |  |  |
|  | Raspon protoka: 0 - 250 l/min  /Flow rate range: 0 - 250 LPM |  |  |
|  | Točnost senzora za mjerenje protoka: 0,6% RD  /Flow rate measurement sensor accuracy: 0.6 % RD |  |  |
|  | Senzori za mjerenje tlaka za svaki plin i za plinsku smjesu  /Pressure gas measurement sensors for each gas and for the gas mixture |  |  |
|  | Raspon tlaka na ulaznom plinu: 0 - 10 barG  /Inlet gas pressure range: 0 - 10 barG |  |  |
|  | Raspon tlaka u izlaznoj plinskoj smjesi: 0 - 3 barG  /Outlet gas mixture pressure range: 0 - 3 barG |  |  |
|  | Točnost senzora za mjerenje tlaka plina i mješavine plina: 0,5% FS  /Gas and gas mixture pressure measurement sensor accuracy: 0.5 % FS |  |  |
|  | Pad tlaka od ulaza do izlaza pri maksimalnom protoku i potpuno otvorenim ventilima: maksimalno 1,5 bar  /Pressure drop accros the unit at max. flow rate and all valves completely open: max. 1.5 bar |  |  |
|  | Senzor za mjerenje temperature mješavine na izlazu iz mješalice  /Gas mixture temperature measurement sensor at the outlet |  |  |
|  | Raspon temperature mješavine plina: 0 - 50 ° C  / Gas mixture temperature range: 0 - 50 °C |  |  |
|  | Točnost senzora za mjerenje temperature mješavine: 0,5% FS  /Gas mixture temperature measurement sensor accuracy: 0.5 % FS |  |  |
|  | Jedan statički mikser (mješač) za plinske smjese do 35 l/min i drugi statički mikser (mješač) za plinske smjese između 35 i 250 l/min  /One static mixer for gas mixtures up to 35 LPM and another static mixer for gas mixtures between 35 and 250 LPM |  |  |
|  | Dva pozicijska regulacijska ventila kao sigurnosni sustav za svaki ulaz plina i izlazne mješavine plina.  /Two positional control valves as a safety system for each gas inlet and gas mixture outlet streams |  |  |
|  | Sve instalacije (cijevi, priključni elementi i dr.) moraju biti izrađene od INOX-a  /All installations (pipes, connection elements and other) must be made of INOX |  |  |
|  | Mogućnost spajanja analizatora kisika za provjeru kvalitete mješavine  /Ability to mechanicaly connect oxygen analyzer to the unit |  |  |
|  | Zaustavljač plamena na izlaznoj strani jedinice  /Flame arester at outlet side of the unit |  |  |
|  | Sva oprema i dijelovi mješalice moraju biti otporni na navedne plinove  /All equipment and unit parts need to be resistant to specified gasses |  |  |
|  | Na cjevovodu gdje se unutar cijevi nalazi eksplozivna smjesa oprema (električna i ne električna) mora biti u protueksplozijskoj zaštiti (u skladu s Direktivom 2014/34 / EU - ATEX). Skupina opreme IIC i temperaturni razred najmanje T3.  /On the pipe line with explosive mixture inside of pipes the equipmet (electrical and non electrical) must be in explosion protection (according to Directive 2014/34/EU - ATEX). Group of equipment IIC and temperature class at least T3. |  |  |
|  | Mobilna konstrukcija (na kotačima) s max. dimenzijama 1000x1000x1500 mm i masa max. 100 kg (dovoljno za mali kombi)  / Mobile construction (on wheels) with max. dimensions of 1000x1000x1500 mm and weight of max. 100 kg (adequate for small van) |  |  |
|  | SCADA sustav na način HMI dodirne ploče (min. 9") s mogućnošću komuniciranja sa svim senzorima (temperatura, tlak i protok), automatsko upravljanje protokom plina i uvjetima mješavine, detekcija uvjeta niskog ulaznog tlaka, automatska logika isključivanja u nuždi (ESD), priprema za buduće spajanje i komunikaciju "on line" analizatorom kisika, automatsko ispiranje cijelog sustava.  /SCADA system design with HMI touch panel (min. 9") with the ability to communicate with all sensors (temperature, pressure and flow rate), automatically control gas flow rate and mixture conditions, detect low inlet pressure conditions, automatic emergency shutdown logic (ESD), set up for future connection and communication with the online oxygen analyzer, automatic purging of entire system. |  |  |
|  | Rezervni dio - Jedan senzor za mjerenje mase i volumena plina  /Spare part – One mass and volume measurement sensor |  |  |
|  | Rezervni dio - Regulator protoka  /Spare part – Flow rate controller |  |  |
|  | Kućište s prirodnom ventilacijom  /Naturally ventilated cabinet (housing) |  |  |
|  | P&F dijagram i Uputa za uporabu  /P&F diagram and Operating instructions |  |  |
|  | Instalacija (puštanje u rad) i operativna obuka na lokaciji  /On site installation (start-up) and operational training |  |  |

**PRILOG III/ ANNEX III – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE /TECHNICAL SPECIFICATIONS – Grupa 3 / Lot 3**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave **Nabava laboratorijske opreme**

/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 3: **Analizator kisika**

/Lot 3: **Oxygen analyzer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Tražene karakteristike**  **/ Characteristics required** | **3. Ponuđene karakteristike**  **/ Characteristics offered** | **4. Bilješke, reference na dokumentaciju**  **/Notes, references to documentation** |
| 1. | **Analizator kisika**  **/Oxygen analyzer** | **Model/Model:**  **Proizvođač/Manufacturer:** |  |
|  | Prijenosni analizator kisika (O2) za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (smjese zapaljivih plinova)  /Portable oxygen (O2) analyzer for use in Ex hazardous area (for flammable gas mixture) |  |  |
|  | ATEX certificiran  /ATEX certified |  |  |
|  | Napajanje: ponovno punjiva Li-ion baterija  /Power supply: Rechargeable Li-ion battery |  |  |
|  | Mjerenje: kisik, standardna točnost  /Measurement: Oxygen, standard accuracy |  |  |
|  | Sustav uzorkovanja: unutarnja crpka za uzorkovanje  /Sampling system: Internal pump |  |  |
|  | Tehnologija: Paramagnetska  /Technology: Paramagnetic |  |  |
|  | Izrađen da izdrži teške uvjete rada  /Designed to withstand harsh conditions |  |  |
|  | IP zaštita, najmanje: IP65  /IP protection at least: IP65 |  |  |
|  | Zaštitna torba  /Protective bag |  |  |
|  | Težina: 1,8 kg - 2,3 kg  /Weight: 1.8 kg - 2.3 kg |  |  |
|  | Uputa za uporabu  /Operating instruction |  |  |

**PRILOG III/ ANNEX III – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE /TECHNICAL SPECIFICATIONS – Grupa 4 / Lot 4**

Evidencijski broj nabave

/Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave **Nabava laboratorijske opreme**

/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 4: **Vakuum sušnica**

/Lot 4: **Vacuum drying oven**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Tražene karakteristike**  **/ Characteristics required** | **3. Ponuđene karakteristike**  **/ Characteristics offered** | **4. Bilješke, reference na dokumentaciju**  **/Notes, references to documentation** |
| 1. | **Vakuum sušnica**  **/Vacuum drying oven** | **Model/Model:**  **Proizvođač/Manufacturer:** |  |
|  | Radna temperatura: od 35 ° C do 350 ° C  /Working temperature: from 35 °C up to 350 °C |  |  |
|  | Napon: 220 AC / 50 Hz  /Voltage: 220 AC/50 Hz |  |  |
|  | Zaštita od prekomjerne temperature u skladu s EN 60519-2  /Over-temperature protection in accordance to EN 60519-2 |  |  |
|  | Radna zapremina: 50 litara +/- 2 litre  /Working volume: cca 50 liters +/- 2 litres |  |  |
|  | Komora pećnice: nehrđajući čelik  /Oven chamber: stainless steel |  |  |
|  | Vrata s kaljenim staklom  /Door with tempered glass |  |  |
|  | Vanjske dimenzije: maks. širina 600 mm × dubina 700 mm × visina 700 mm  /External dimensions: max.: width 600 mm × depth 700 mm × hight 700 mm |  |  |
|  | Težina: max. 80 kg  /Weight: max. 80 kg. |  |  |
|  | Iznutra: Tri police  /Inside: Three shelves |  |  |
|  | Dva ulaza 1/2 "s ručnim ventilima. Jedan ulaz na početku pećnice, drugi ulaz na kraju peći (koristit će se za ispiranje pećnice)  /Two inputs 1/2" with manual valves. One input on the beginning of oven, second input on the end of oven (They will use for flushing of oven) |  |  |
|  | Vakum pumpa bez ulja  /Oil free vaccum pump |  |  |
|  | Apsolutni tlak: 8 -10 mbarA  /Apsolutni tlak: 8 -10 mbarA |  |  |
|  | Automatska kontrola vakuuma i digitalni mjerač vakuuma  /Automatic vacuum control and digital vacuum gauge |  |  |
|  | Uputa za uporabu  /Operating instructions |  |  |
|  | Instalacija (puštanje u rad) i operativna obuka na lokaciji  /On site installation (start-up) and operational training |  |  |

**PRILOG IV/ ANNEX IV– TROŠKOVNIK /FINANCIAL OFFER – GRUPA 1 / LOT 1**

Evidencijski broj nabave /Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave: **Nabava laboratorijske opreme**/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 1: **Uređaj za mjerenje dinamičkih svojstava eksplozivnosti – kugla 20L**/Lot 1: **Device for measuring dynamic properties of explosivity - 20L Sphere**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Naziv stavke**  **/Item name** | **3. Količina**  **/Quantity** | **4. Cijena stavke**  **(HRK ili EUR bez PDV-a) /Item price (HRK or EUR, VAT excluded)\*** | **5.Ukupna cijena stavke (HRK ili EUR)**  **/Item total (HRK or EUR)**  **(5 = 3x4)\*** | | **6. Avansno plaćanje**  **(HRK ili EUR) /Advance payment (HRK or EUR)\*** |
| 1. | Uređaj za mjerenje dinamičkih svojstava eksplozivnosti – kugla 20l  /Device for measuring dynamic properties of explosivity - 20L Sphere | 1 |  |  | |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR bez PDV-a / Bid total, HRK, or EUR, VAT excluded** | | | | |  |  |
| **PDV/ VAT** | | | | |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR s PDV-om / Bid total, HRK ili EUR, VAT included** | | | | |  |  |

\* Iznose upisati s naznakom valute / Amounts shall be entered with currency denotation

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG IV/ ANNEX IV– TROŠKOVNIK /FINANCIAL OFFER – GRUPA 2 / LOT 2**

Evidencijski broj nabave /Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave: **Nabava laboratorijske opreme**/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 2: **Mješalica zapaljivih plinova** /Lot 2: **Gas mixer device**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Naziv stavke**  **/Item name** | **3. Količina**  **/Quantity** | **4. Cijena stavke**  **(HRK ili EUR bez PDV-a) /Item price (HRK or EUR, VAT excluded)\*** | **5.Ukupna cijena stavke (HRK ili EUR)**  **/Item total (HRK or EUR)**  **(5 = 3x4)\*** | **6. Avansno plaćanje**  **(HRK ili EUR) /Advance payment (HRK or EUR)\*** |
| 1. | Mješalica zapaljivih plinova  / Gas mixer device | 1 |  |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR bez PDV-a / Bid total, HRK, or EUR, VAT excluded** | | | |  |  |
| **PDV/ VAT** | | | |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR s PDV-om / Bid total, HRK ili EUR, VAT included** | | | |  |  |

\* Iznose upisati s naznakom valute / Amounts shall be entered with currency denotation

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG IV/ ANNEX IV– TROŠKOVNIK /FINANCIAL OFFER – GRUPA 3 / LOT 3**

Evidencijski broj nabave /Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave: **Nabava laboratorijske opreme**/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 3: **Analizator kisika** /Lot 3: **Oxygen analyzer**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Naziv stavke**  **/Item name** | **3. Količina**  **/Quantity** | **4. Cijena stavke**  **(HRK ili EUR bez PDV-a) /Item price (HRK or EUR, VAT excluded)\*** | **5.Ukupna cijena stavke (HRK ili EUR)**  **/Item total (HRK or EUR)**  **(5 = 3x4)\*** | **6. Avansno plaćanje**  **(HRK ili EUR) /Advance payment (HRK or EUR)\*** |
| 1. | Analizator kisika  /Oxygen analyzer | 1 |  |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR bez PDV-a / Bid total, HRK, or EUR, VAT excluded** | | | |  |  |
| **PDV/ VAT** | | | |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR s PDV-om / Bid total, HRK ili EUR, VAT included** | | | |  |  |

\* Iznose upisati s naznakom valute / Amounts shall be entered with currency denotation

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |

**PRILOG IV/ ANNEX IV– TROŠKOVNIK /FINANCIAL OFFER – GRUPA 4 / LOT 4**

Evidencijski broj nabave /Reference number of procurement : **004/2019**

Naziv nabave: **Nabava laboratorijske opreme**/Procurement designation: **Procurement of laboratory equipment**

Grupa 4: **Vakuum sušnica** /Lot 4: **Vacuum drying oven**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. R. br.**  **/No** | **2. Naziv stavke**  **/Item name** | **3. Količina**  **/Quantity** | **4. Cijena stavke**  **(HRK ili EUR bez PDV-a) /Item price (HRK or EUR, VAT excluded)\*** | **5.Ukupna cijena stavke (HRK ili EUR)**  **/Item total (HRK or EUR)**  **(5 = 3x4)\*** | **6. Avansno plaćanje**  **(HRK ili EUR /Advance payment (HRK or EUR)\*** |
| 1. | Vakuum sušnica  /Vacuum drying oven | 1 |  |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR bez PDV-a / Bid total, HRK, or EUR, VAT excluded** | | | |  |  |
| **PDV/ VAT** | | | |  |  |
| **Cijena ponude, HRK ili EUR s PDV-om / Bid total, HRK ili EUR, VAT included** | | | |  |  |

\* Iznose upisati s naznakom valute / Amounts shall be entered with currency denotation

|  |  |
| --- | --- |
|  | Za ponuditelja  /On behalf of the bidder |
| Potpis  /Signature: |  |
| Ime i prezime  /Name and Surname: |  |
| Mjesto i datum  /Place and date: |  |