

Dodatok č. 1

ZMLUVY O DIELO č. 43/190301/2021-OD

uzavretej v zmysle § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

na realizáciu predmetu zákazky:

„Prístrojové vybavenie pre laboratórium testovania filtračných materiálov na ochranu pred ochorením COVID-19“

Čl. I.

Zmluvné strany

Objednávateľ: Technická univerzita v Košiciach
Letná č. 1/9, 042 00 Košice - Sever
Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof.h.c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000153260/8180
IBAN: SK29 8180 0000 0070 0015 3260
Registrácia: verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: ECM MONITORY, spol. s r.o.
Kuzmányho 57, 040 01 Košice
Tel.: +421 55 6228582, 6228584
Fax: -
Štatutárny orgán: Ing. Loránd Varga, konateľ
IČO: 31 680 372
DIČ: 2020491495
IČ DPH: SK2020491495
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: 2625721210/1100
IBAN: SK02 1100 0000 0026 2572 1210
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka č. 3758/V
(ďalej len ako „zhotoviteľ“)

v súlade s ust. § 18, ods. 1, písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v nadväznosti na čl. XIII. Záverečné ustanovenia, bod 13.2 Zmluvy o dielo (číslo zmluvy objednávateľa: 43/190301/2021-OD) zo dňa 27.09.2021 na predmet zákazky **Prístrojové vybavenie pre laboratórium testovania filtračných materiálov na ochranu pred ochorením COVID-19** (ďalej aj len ako „Zmluva“ alebo „táto Zmluva“) je v zmysle požiadaviek objednávateľa a zhotoviteľa na základe dohody zmluvných strán na zmene Zmluvy formou písomného Dodatku č. 1 k Zmluve (ďalej aj len ako „Dodatok“ alebo „tento Dodatok“) s nasledovným znením:

Čl. II.

Predmet dodatku

- 2.1. Z dôvodu potreby formálnej úpravy sa upravuje znenie hodnoty ponuky v prílohe č. 2A zmluvy. Zároveň z dôvodu nemožnosti dodania položky špecifikovanej v prílohe č. 2B zmluvy v termíne v zmysle čl. IV. zmluvy (nedostupnosť zariadenia z dôvodu pandémie COVID – 19) sa predmetná položka nahrádza adekvátnym zariadením s parametrami špecifikovanými v prílohe č. 2B.

Ostatné časti Zmluvy zostávajú bez zmeny.

Čl. III. Záverečné ustanovenia

- 3.1. Tento dodatok je vyhotovený v štyroch vyhotoveniach, z ktorých zhotoviteľ obdrží dve vyhotovenia a objednávateľ dve vyhotovenia.
- 3.2. Tento dodatok je povinne zverejniteľným dodatkom v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 3.3. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 3.4. Zmluvné strany vyhlasujú, že tento dodatok uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ho v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, dodatok si prečítali, jeho obsahu porozumeli a na znak súhlasu ho vlastnoručne podpísali.

V Košiciach dňa 12.10.2021

V Košiciach dňa 11.10.2021

Za objednávateľa

Za zhotoviteľa

.....
Dr.h.c. prof.h.c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.
rektor

.....
Ing. Loránd Varga /
konateľ

PRÍLOHA Č. 2A:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

predmet zákazky:

„Prístrojové vybavenie pre laboratórium testovania filtračných materiálov na ochranu pred ochorením COVID-19“

Položka: Automatický tester filtrov

Požadované množstvo: 1 ks

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Automatický tester filtrov Model 8130A-EN

Výrobca ponúkaného prístroja: TSI, Inc., USA

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	<ul style="list-style-type: none">- Všetky komponenty potrebné pre meranie musia byť integrované do jedného prístroja- Tester musí obsahovať generátor na parafrínový olej (priemer častíc 0,16 µm) a generátor na soľný roztok NaCl (priemer častíc 0,06 µm) , s možnosťou testovať ako s parafrínovými časticami tak aj so soľnými časticami na jednom prístroji podľa metódy definovanej v norme EN 13274-7.- Tester filtrov musí spĺňať európske normy (EN 143, EN 149, ISO 16900-3 , ISO 23328-1) a môže byť v budúcnosti rozšírený o meranie podľa US štandardov (US 42 CFR 84, GB2626, JMOL)- Stredný priemer častíc vychádzajúcich z generátora a ich odchýlka je definovaná metódou pohyblivosti častíc v elektrickom poli podľa ISO 15900 ako definuje EN 149 štandard.- Prístroj musí obsahovať dva užívateľom servisovateľné fotometre- Zabudované fotometre musia mať funkciu automatického nulovania- Doba vzorkovania má byť kratšia než 9 s- Prístroj musí mať nastaviteľný prietok vzorky v rozmedzí 10 až 110 L/min s presnosťou +/- 2%- Prístroj musí umožňovať meranie penetrácie častíc až 99,9999 % s použitím olejového generátora pri koncentrácii častíc 200 mg/m³- Prístroj má byť vybavený dotykovým displejom a má umožňovať priame napojenie k PC- Prístroj musí umožňovať testovanie filtračných materiálov a filtračných kaziet rýchlym preskúpaním pneumatikých držiakov filtrov.	áno	<ul style="list-style-type: none">- všetky komponenty potrebné pre meranie sú integrované do jedného prístroja- tester obsahuje generátor na parafrínový olej (priemer častíc 0,16 µm) a generátor na soľný roztok NaCl (priemer častíc 0,06 µm) , umožňuje testovanie ako s parafrínovými časticami tak aj so soľnými časticami na jednom prístroji podľa metódy definovanej v norme EN 13274-7- tester filtrov spĺňa európske normy (EN 143, EN 149, ISO 16900-3 , ISO 23328-1) a môže byť v budúcnosti rozšírený o meranie podľa US štandardov (US 42 CFR 84, GB2626, JMOL)- stredný priemer častíc vychádzajúcich z generátora a ich odchýlka je definovaná metódou pohyblivosti častíc v elektrickom poli podľa ISO 15900 ako definuje EN 149 štandard- prístroj obsahuje dva užívateľom servisovateľné fotometre- zabudované fotometre majú funkciu automatického nulovania- doba vzorkovania je kratšia než 9 s- prístroj má nastaviteľný prietok vzorky v rozmedzí 10 až 110 L/min s presnosťou +/- 2%- prístroj umožňuje meranie penetrácie častíc až 99,9999 % s použitím olejového generátora pri koncentrácii častíc 200 mg/m³- prístroj je vybavený dotykovým displejom a umožňuje priame napojenie k PC- prístroj umožňuje testovanie filtračných materiálov a filtračných kaziet rýchlym preskúpaním pneumatikých držiakov filtrov

V Košiciach dňa 11. 10. 2021

Obchodné meno zhotoviteľa:

ECM MONITORY, spol.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu zhotoviteľa:

Ing. Loránd Varga, konateľ

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2B:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

predmet zákazky:

„Prístrojové vybavenie pre laboratórium testovania filtračných materiálov na ochranu pred ochorením COVID-19“

Položka: Umelé pľúca

Požadované množstvo: 1 ks

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Umelé pľúca – automatizované testovacie zariadenie INTEGRA DFM 149

Výrobca ponúkaného prístroja: Dr. Wiesner Steuerungstechnik GmbH

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	<p>Prístroj musí obsahovať minimálne tieto súčasti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pneumatický valec a pomocný valec na testovanie CO₂ v mŕtvom priestore;- Elektrický motor s prevodom a mechanický pohonný mechanizmus;- Predradník pre motor a elektromagnetické ventily. <p>Popis funkcionality prístroja:</p> <p>Pomocou vhodných nastavení ovládača motora a mechanického mechanizmu pohonu je pneumatický valec schopný poskytnúť ľubovoľný z piatich prednastavených zdvihových objemov 1,0, 1,5, 1,75, 2,0 a 2,5 litra s premenlivými rýchlosťami až do 40 zdvihov za minútu. Pomocný valec poskytuje zdvihový objem ekvivalentný 5% objemu hlavného valca. Aby sa zaistila pozitívna regulácia prietoku vzduchu, sú k dispozícii elektromagneticky ovládané ventily. Solenoidy sú riadené fotoelektrickými spínačmi. Hlavné pľúcne ventily by mali byť pripojené v potrubí s PVC trúbkou s priemerom 25 mm (6 mm OD fittingová hadica pre okruh CO₂). Presné usporiadanie spojenia hadičiek a ventilov, pokiaľ ide o maketu hlavy, ktorá nesie testovanú tvárovú masku, bude závisieť od použitej normy.</p> <p>Požadovaná konfigurácia prístroja je:</p> <p>Jednostranné hlavné pľúca s pomocným valcom CO₂ vybavené 2 hlavnými pľúcnymi ventilmi a 3 ventilmi CO₂;</p> <p>Požadované technické parametre:</p> <p>prenosné prevedenie, napájanie 110/230 voltov AC, 50/60 Hz Hadica na spojenie pľúc (25 mm ID) a valcov (6 mm OD) Približná veľkosť a hmotnosť 130 x 75 x 70 cm, 130 kg Požaduje sa súlad s príslušnými normami pre: ANSI110-2009, AS / NZS1716: 2012, BS4667-2: 1974, BS4667-3: 1974, BS8468-2: 2006, DIN58647-7: 1997, EN136: 1998, EN137: 2006, EN138: 1994, EN140: 1998, EN142: 2002, EN145: 1997, EN149: 2001 + A1: 2009, EN269: 1994, EN402: 2003, EN403: 2004, EN404: 2005, EN405: 2001, EN1061: 1996, EN1146: 2005, EN1827: 1999, EN12491: 1998, EN12492: 1998, EN13274-3: 2001, EN13274-6: 2001, EN13274-8: 2002, EN13794: 2002, EN14143: 2003, EN149393: 2005, EN14593-2: 2005, EN14594: 2018, ISO23269- 1: 2008, ISO23269-2: 2011</p>	áno	<p>Prístroj obsahuje tieto súčasti:</p> <ul style="list-style-type: none">- pneumatický valec a pomocný valec na testovanie CO₂ v mŕtvom priestore- elektrický motor s prevodom a mechanický pohonný mechanizmus- predradník pre motor a elektromagnetické ventily <p>Popis funkcionality prístroja:</p> <ul style="list-style-type: none">- pomocou vhodných nastavení ovládača motora a mechanického mechanizmu pohonu pneumatický valec poskytuje ľubovoľný z piatich prednastavených zdvihových objemov 1,0, 1,5, 1,75, 2,0 a 2,5 litra s premenlivými rýchlosťami až do 40 zdvihov za minútu- pomocný valec poskytuje zdvihový objem ekvivalentný 5% objemu hlavného valca. Aby sa zaistila pozitívna regulácia prietoku vzduchu, sú k dispozícii elektromagneticky ovládané ventily. Solenoidy sú riadené fotoelektrickými spínačmi. Hlavné pľúcne ventily sú pripojené v potrubí s PVC trúbkou s priemerom 25 mm (6 mm OD fittingová hadica pre okruh CO₂). Presné usporiadanie spojenia hadičiek a ventilov, pokiaľ ide o maketu hlavy, ktorá nesie testovanú tvárovú masku, závisí od použitej normy.<p>Požadovaná konfigurácia prístroja je:</p><ul style="list-style-type: none">- jednostranné hlavné pľúca s pomocným valcom CO₂ vybavené 2 hlavnými pľúcnymi ventilmi a 3 ventilmi CO₂<p>Požadované technické parametre:</p><ul style="list-style-type: none">- prenosné prevedenie- napájanie 110/230 voltov AC, 50/60 Hz- hadica na spojenie pľúc (25 mm ID) a valcov (6 mm OD)- približná veľkosť a hmotnosť: 130 x 75 x 70 cm, 130 kg- požaduje sa súlad s príslušnými normami pre: ANSI110-2009, AS / NZS1716: 2012, BS4667-2: 1974, BS4667-3: 1974, BS8468-2: 2006, DIN58647-7: 1997, EN136: 1998, EN137: 2006, EN138: 1994, EN140: 1998, EN142: 2002, EN145: 1997, EN149: 2001 + A1: 2009, EN269:

		1994, EN402: 2003, EN403: 2004, EN404: 2005, EN405: 2001, EN1061: 1996, EN1146: 2005, EN1827: 1999, EN12491: 1998, EN12492: 1998, EN13274-3: 2001, EN13274-6: 2001, EN13274-8: 2002, EN13794: 2002, EN14143: 2003, EN149393: 2005, EN14593-2: 2005, EN14594: 2018, ISO23269- 1: 2008, ISO23269-2: 2011
--	--	--

V Košiciach dňa 11.10.2011

Obchodné meno zhotoviteľa: ECM MONITORY, spol. s r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu zhotoviteľa: Ing. Loránd Varga, konateľ

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.