

Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Objednávka

Číslo objednávky: U43/4500125747
Dátum: 10.09.2021

Complete Solutions, s.r.o.

Odborárske nám. 3
811 07 Bratislava
SK

Objednávateľ:

Kontaktná osoba: doc. Ing. Gabriel Gašpar, PhD.
Tel./Fax: +421 41 513 7618
E-mail: gabriel.gaspar@uniza.sk
Naša značka:

Dodávateľ:

Číslo dodávateľa: 107364
IČO: 44860820, IČ DPH: SK2022856748
Referent(ka) dodávateľa:
Telefón/Fax:
E-mail:
Vaša značka:

Adresa fakturácie:

Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Adresa dodania:

Žilinská univerzita v Žiline
Výskumné centrum ŽU
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Predpokladaný dátum dodania: Deň 31.12.2021**Dodacie podmienky:**

Platobné podmienky: Mena EUR
Splatné do 60 dní

Číslo zmluvy: VO č. 550/2021

Objednávka je vystavená na základe cenovej ponuky dodávateľa zo dňa 29.07.2021 predloženej v rámci postupu zadávania zákazky s názvom "Laboratórne vybavenie pre pokročilé vedecko-výskumné aktivity na poli optických rozborov".

V zmysle podmienok uvedených vo Výzve na predkladanie ponúk vzťahujúcej sa k uvedenej zákazke nadobúda táto objednávka platnosť dňom jej podpisu. Na objednávku sa vzťahuje odkladacia podmienka, t.j. objednávka nadobúda účinnosť až po ukončení finančnej kontroly zo strany poskytovateľa NFP, v rámci ktorej bude uvedené že poskytovateľ neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO (t.j. po doručení správy z kontroly prijímateľovi), alebo v rámci ktorej prijímateľ súhlasil s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v návrhu správy/správe z kontroly a splnil podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa príslušného metodického pokynu CKO.

Vlastnícke právo prechádza na objednávateľa momentom dodania predmetu zákazky.

Dodávateľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s predmetom zákazky oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Presné znenie tejto podmienky je uvedené v zmluve o poskytnutí NFP, v časti Všeobecné zmluvné podmienky, dostupnej na verejne prístupnom odkaze <https://crz.gov.sk/zmluva/5551136/> (ID zmluvy: 5551136).

Zákazka je spolufinancovaná z projektu "Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky, ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19" s ITMS kódom 313011ASK8, položky z rozpočtu projektu č. 0H1P63 - digitálna lupa, 0H1P64 - systém na prehľadanie integrovaných mikrokompontov, 0H1P65 - mikroskop na integrované mikrokomponty s optikou LED, 0H1P66 - mikroskop na integrované elektromoduly, 0H1P67 - technický videoinšpekčný systém pre elektrické obvody.

| Položka | Popis položky Číslo materiálu | Obj.množstvo | MJ | Cena | Hodnota |
|---------|--|--------------|---------|-----------|-----------|
| 00001 | Laboratórne vybavenie cena je s DPH | 1 | Projekt | 69.231,60 | 69.231,60 |

Číslo objednávky: U43/4500125747
Objednávateľ:

Strana 2

Dodávateľ:
Complete Solutions, s.r.o.
Bratislava

| Položka | Popis položky Číslo materiálu | Obj.množstvo | MJ | Cena | Hodnota |
|------------------------|----------------------------------|--------------|----|------|---------------|
| Celková hodnota | | | | | 69.231,60 EUR |

.....
Ing. Filip Paštorek, PhD.
riaditeľ VC ŽU

.....

Potvrdenie dodávateľa

PREVEZAL:
20.9.2027

.....
.....

.....

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
rektor ŽU

ŽI LINE

Bankové spojenie:
Banka: ŠP
Účet: 7000469329 / 8180 IBAN: SK3281800000007000469329
Názov: Výskumné centrum ŽU

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom
č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola
IČO: 00397563
IČ DPH: SK2020677824

Príloha 1: Technická špecifikácia ponuky uchádzača

Verejný obstarávateľ: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, Žilina, IČO: 00397563
 Názov projektu: Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky, ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19
 ITMS2014+ kód projektu: 313011ASK8

Názov predmetu zákazky: *Laboratórne vybavenie pre pokročilé vedecko-výskumné aktivity na poli optických rozborov*

Identifikačné údaje uchádzača, resp. subjektu, predkladajúceho cenovú ponuku:

Obchodné meno: Complete Solutions, s.r.o
 Sídlo: Odborárske nám. 3, 811 07 Bratislava
 IČO: 44860820
 DIČ: 2022856748
 Platiteľ DPH: áno
 IČ DPH: SK2022856748

Stručný popis predmetu zákazky Laboratórne zariadenie slúžiace na optické rozborov materiálových vzoriek, mikroelektronických komponentov a konštrukčných prvkov, určené pre potreby riešiteľského tímu v rámci aktivít nezávislého výskumu a vývoja orientovaného na témy senzorických systémov a prístupov, elektronických komponentov a prístupov, špecificky orientovaného materiálového inžinierstva, aplikovaného IKT a príbuzných odvetví výskumu a vývoja.

| Položka č. | Parametre | Minimálna požadovaná špecifikácia | Uchádzačom ponúknutá hodnota |
|------------|--|--------------------------------------|---|
| 1 | Digitálna lúpa (2ks) | | |
| | Špecifikácia položky: | | |
| | Displej TFT - uhlopriečka | 4,3" | 4,3" |
| | zoom | 4-14x | 4-14x |
| | počet snímkov | 30/sek | 30/sek |
| | Dual LED | áno | áno |
| | Parametre na displeji - druh | x,y | x,y |
| | Kontaktivita | USB | USB |
| | Rozlíšenie | 400x 200 px | 400x 200 px |
| | Ochranný kufrik | áno | áno |
| | Návod na obsluhu/technická dokumentácia a certifikáty | Slovenský alebo český alebo anglický | jazyková mutácia podľa výberu zákazníka (SK, CZ, Ang) |
| | Zaškolenie obsluhy (1 osoba – max.2 hodiny) | áno | áno |
| 2 | Systém na prehľadanie integrovaných mikrokomponentov (2ks) | | |
| | Špecifikácia položky: | | |
| | Trojdimenzionálny stereo pohľad na vzorku | áno | áno |
| | Jas | 9400 lx | 9400 lx |
| | LED svetlo - stmievateľné | áno | áno |
| | LED svetlo - životnosť | 22 000 hod. | 22 000 hod. |
| | LED systém - počet v zostave | 20 | 20 |
| | Objektív - zväčšenie min. | 35x | 35x |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | Zorné pole | 18,00-19,00 mm | 18,00-19,00 mm |
| | Prac.vzdialenosť v rozsahu | 60-100 mm | 60-100 mm |
| | Pozorovací uhol | 60° | 60° |
| | Možnosť prehliadania v odrazenom aj v predchádzajúcom svelle | áno | áno |
| | Maximálne rozlíšenie | 150 Lp/mm | 150 Lp/mm |
| | Medzipupilárna vzdialenosť - rozsah | 55-75 mm | 55-75 mm |
| | Zaostrovanie min. výška | individuálne nastaviteľný pohyb - 60mm | individuálne nastaviteľný pohyb - 60mm |
| | Metóda dopadajúceho svetla | uhlové a bočné | uhlové a bočné |
| | Strmievací systém | áno | áno |
| | Kvalita svella | denné svetlo bez ultrafialových častíc | denné svetlo bez ultrafialových častíc |
| | Auto off - automatické vypnutie pri nečinnosti | od 90 do 120 minút | od 90 do 120 minút |
| | Inštalácia na mieste dodania | áno | áno |
| | Návod na obsluhu/technická dokumentácia a certifikáty | Slovenský alebo český alebo anglický | jazyková mutácia podľa výberu zákazníka (SK, CZ, Ang) |
| | Zaškolenie obsluhy na mieste inštalácie (2 osoby – max.10 hodín) | áno | áno |
| | Nástup servisného technika v rámci záručného servisu počas pracovných dní do 48 hodín od nahlásenia poruchy | áno | áno |
| 3 | Mikroskop na integrované mikrokomponenty s optikou LED (1ks) | | |
| | Špecifikácia položky: | | |
| | Zväčšenie optické - rozsah | 7-55x | 7-55x |
| | Upevnenie v statíve | áno | áno |
| | Optika - zorné pole pozorovania | 360° | 360° |
| | Možnosť projekcie sledovaného povrchu na externom displeji pomocou kamery, resp. na projekčnej hlave | áno | áno |
| | LED osvetlenie | áno | áno |
| | Pozorovací uhol | 30° | 30° |
| | Pracovná vzdialenosť | 120 mm | 120 mm |
| | Zorné pole | 35 mm | 35 mm |
| | Zväčšenie min. | 9:1 | 9:1 |
| | Maximálne rozlíšenie | 500 lp / mm | 500 lp / mm |
| | Prepínanie režimu video/foto 1:1 | áno | áno |
| | Modulárny set 2 rozširujúcich kamier - rozlíšenie pri prezeraní | 4K | 4K |
| | Modulárny set 2 rozširujúcich kamier - rozlíšenie | 12 Mpx | 12 Mpx |
| | Modulárny set 2 rozširujúcich kamier - typ senzora | CMOS | CMOS |
| | Modulárny set 2 rozširujúcich kamier - veľkosť senzora | 1 / 2.3" | 1 / 2.3" |
| | rozširujúci set 2 okuliarov so zväčšením 10x/23B, vrátane kríža | áno | Áno |
| | Doplnková šošovka s apochromaticky korigovaným objektívom 0,63x | áno | Áno |
| | Doplnková šošovka s apochromaticky korigovaným objektívom 0,63x - diameter | 58 mm | 58 mm |
| | Doplnková šošovka s apochromaticky korigovaným objektívom 1,6x | áno | áno |
| | Doplnková šošovka s apochromaticky korigovaným objektívom 1,6x - pracovná vzdialenosť | 50mm | 50mm |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - typ | kruhové svetlo | kruhové svetlo |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - teplota farieb | 5600 K | 5600 K |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - pracovná vzdialenosť v rozsahu | 70-140 mm | 70-140 mm |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - prepínač segmentov | áno | áno |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - integrovaný ovládací panel | áno | áno |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - aktívna LED kontrola | áno | áno |
| | Inštalácia na mieste dodania | áno | áno |
| | Návod na obsluhu/technická dokumentácia a certifikáty | Slovenský alebo český alebo anglický | jazyková mutácia podľa výberu zákazníka (SK, CZ, Ang) |
| | Zaškolenie obsluhy na mieste inštalácie (2 osoby – max.10 hodín) | áno | áno |

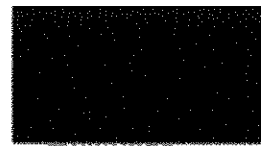
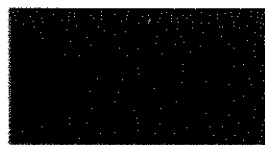
| | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| | Nástup servisného technika v rámci záručného servisu počas pracovných dní do 48 hodín od nahlásenia poruchy | áno | áno |
| 4 | Mikroskop na integrované elektromoduly (1ks) | | |
| | Výškovo nastaviteľný statív | áno | áno |
| | 3D pozorovanie (stereomikroskop) | áno | áno |
| | Pracovný podstavec | 100 x 100 mm | 100 x 100 mm |
| | LED | 24x | 24x |
| | Kamera integrovaná | 10 Mpx | 10 Mpx |
| | LED osvetlenie pri 24x LED | 11 000 lx | 11 000 lx |
| | Objektív zväčšenie | 10x | 10x |
| | Zorné pole | 13-14 mm | 13-14 mm |
| | Pracovná vzdialenosť | 40-60 mm | 40-60 mm |
| | Minimálny rozsah optického zväčšenia | 10 – 55 x | 10 – 55 x |
| | Výškovo nastaviteľný statív | do výšky 300mm | do výšky 300mm |
| | Antistatická ochrana | áno | áno |
| | Zoom | 9:1 | 9:1 |
| | Pozorovací uhol | 30° | 30° |
| | Antistatická ochrana | áno | áno |
| | Zväčšenie - rozsah | 7– 50x | 7– 50x |
| | maximálne rozlíšenie | 450 lp / mm | 450 lp / mm |
| | Integrovaná kamera - rozlíšenie | 10 Mpx | 10 Mpx |
| | Integrovaná kamera - počet snímkov pri prezeraní v rozlíšení 1024x768 | 30 | 30 |
| | Veľkosť pixelov | 1,7 µm x 1,7 µm | 1,7 µm x 1,7 µm |
| | Nastaviteľné okuliare s očnicami | áno | áno |
| | Sada 2 okuliarov 10x s nastaviteľnými dioptriami a zameriavacím krížom | áno | áno |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - teplota farieb | 5600 K | 5600 K |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - pracovná vzdialenosť v rozsahu | 70-140 mm | 70-140 mm |
| | Modul na osvetlenie vzoriek - integrovaný ovládací panel | áno | áno |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu – podpora vrstiev v obraze | áno | áno |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu – vkladanie mierok do obrazu | áno | áno |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu – možnosť aplikácie | statický obraz/aktuálny obraz | statický obraz/aktuálny obraz |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu – synchronizovaná navigácia obrazu | áno | áno |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu – kategorizovanie objektov na základe farby a veľkosti | áno | áno |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu | slovenská alebo česká alebo anglická | slovenská |
| | Softvérový modul na spracovanie obrazu – výstupy | jpg alebo png | jpg alebo png |
| | Inštalácia na mieste dodania | áno | áno |
| | Návod na obsluhu/technická dokumentácia a certifikáty | Slovenský alebo český alebo anglický | jazyková mutácia podľa výberu zákazníka (SK, CZ, Ang) |
| | Zaškolenie obsluhy na mieste inštalácie (2 osoby – max.10 hodín) | áno | áno |
| | Nástup servisného technika v rámci záručného servisu počas pracovných dní do 48 hodín od nahlásenia poruchy | áno | áno |
| 5 | Technický videoinspekčný systém pre elektrické obvody (1ks) | | |
| | Digitálny princíp | áno | áno |
| | HD kvalita | áno | áno |
| | Výstup v rozlíšení | 1920 x 1080 px | 1920 x 1080 px |
| | Optické zväčšenie | 28:1 | 28:1 |
| | Digitálny zoom | 11x | 11x |
| | Rozhranie | USB | USB |
| | LED osvetlenie | áno | áno |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| Technická antistatická doska pre pozorovanie elektrických obvodov | áno | áno |
| Digitálny motorizovaný systém | áno | áno |
| Videoinšpekčný približovací systém - typ | apochromatický | apochromatický |
| Vstavaná clona | áno | áno |
| Objektív - typ | Plan achromatický | Plan achromatický |
| Objektív - druh | 0,5x | 0,5x |
| Objektív - naklonené a priame binokulárne tubusy | áno | áno |
| Objektív - typ | Plan achromatický | Plan achromatický |
| Objektív - druh | 1,0x | 1,0x |
| Objektív - možnosť jemného zaostrenia | áno | áno |
| Objektív - naklonené a priame binokulárne tubusy | áno | áno |
| Modul na osvetlenie vzoriek - teplota farieb | 5600 K | 5600 K |
| Modul na osvetlenie vzoriek - pracovná vzdialenosť v rozsahu | 70-140 mm | 70-140 mm |
| Modul na osvetlenie vzoriek - integrovaný ovládací panel | áno | áno |
| Modul na osvetlenie vzoriek - aktívna LED kontrola | áno | áno |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – podpora vrstiev v obraze | áno | áno |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – vkladanie mierok do obrazu | áno | áno |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – možnosť aplikácie | statický obraz/aktuálny obraz | statický obraz/aktuálny obraz |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – synchronizovaná navigácia obrazu | áno | áno |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – kategorizovanie objektov na základe farby a veľkosti | áno | áno |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – jazyková verzia SK | slovenská alebo česká alebo anglická | slovenská |
| Softvérový modul na spracovanie obrazu – výstupy | jpg alebo png | jpg alebo png |
| Kamerový modul – senzor | 1/2.3" | 1/2.3" |
| Kamerový modul – rozlíšenie | 1800x960px | 1800x960px |
| Kamerový modul – typ senzora | CMOS | CMOS |
| Kamerový modul – snímkovacia frekvencia | 120 fps | 120 fps |
| Kamerový modul – konektivita | USB | USB |
| Inštalácia na mieste dodania | áno | áno |
| Návod na obsluhu/technická dokumentácia a certifikáty - jazyková mutácia podľa výberu zákazníka (SK, CZ, Ang) | Slovenský alebo český alebo anglický | jazyková mutácia podľa výberu zákazníka (SK, CZ, Ang) |
| Zaškolenie obsluhy na mieste inštalácie (2 osoby – max. 10 hodín) | áno | áno |
| Nástup servisného technika v rámci záručného servisu počas pracovných dní do 48 hodín od nahlásenia poruchy | áno | áno |

Dátum: 29.07.2021

Miesto: Bratislava

Pečiatka a podpis štatutárneho zástupcu :



Príloha 2: Cenová špecifikácia ponuky uchádzača

Verejný obstarávateľ: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, Žilina, IČO: 00397563
Názov projektu: Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky, ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19
ITMS2014+ kód projektu: 313011ASK8

Názov predmetu zákazky: *Laboratórne vybavenie pre pokročilé vedecko-výskumné aktivity na poli optických rozborov*

Identifikačné údaje uchádzača, resp. subjektu, predkladajúceho cenovú ponuku:

Obchodné meno: Complete Solutions, s.r.o.
Sídlo: Odborárske nám. 3, 811 07 Bratislava
IČO: 44 860 820
DIČ: 2022856748
Platiteľ DPH: áno
IČ DPH: SK2022856748

| P.č. | Položka | Merná jednotka | Počet m.j. | Vyjadrenie uchádzača, či ponúkaný tovar spĺňa minimálnu požadovanú špecifikáciu (ÁNO/NE) | Cena v EUR bez DPH za m.j. | Cena v EUR bez DPH celkom | DPH v EUR | Cena v EUR s DPH celkom |
|---------------|---|----------------|------------|--|----------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | Digitálna lupa | ks | 2 | ÁNO | 1 599,00 | 3 198,00 | 639,60 | 3 837,60 |
| 2 | Systém na prehliadanie integrovaných mikrokomponevntov | ks | 2 | ÁNO | 3 599,00 | 7 198,00 | 1 439,60 | 8 637,60 |
| 3 | Mikroskop na integrované mikrokomponevnty s optikou LED | ks | 1 | ÁNO | 19 099,00 | 19 099,00 | 3 819,80 | 22 918,80 |
| 4 | Mikroskop na integrované elektromoduly | ks | 1 | ÁNO | 11 799,00 | 11 799,00 | 2 359,80 | 14 158,80 |
| 5 | Technický videoinšpekčný systém pre elektrické obvody | ks | 1 | ÁNO | 16 399,00 | 16 399,00 | 3 279,80 | 19 678,80 |
| SPOLU celkom: | | | | | | 57 693,00 € | 11 538,60 | 69 231,60 € |

Dátum: 29.7.2021
Miesto: Bratislava

Pečiatka a podpis štatutárneho zástupcu :

RNDr. Branislav Kvasnica, CSc.