

# UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



KÚPNA ZMLUVA č. UPJŠ - 665/2021

## Článok I. Zmluvné strany

### 1. Predávajúci

Obchodné meno:

Sídlo:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

SWIFT:

IBAN:

Kontakt e-mail:

Tel./fax. č.:

Zápis v obch. registri:

**KVANT spol. s r.o.**

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,  
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

RNDr. Pavol Kubošek CSc., konateľ

31 398 294

SK2020330565

ČSOB, a.s., Žitkova 11, 811 02 Bratislava

4013528494/7500

CEKOSKBX

SK65 7500 0000 0040 1352 8494

obstaravanie@kvant.sk

+421 2 654 113 44

Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B,  
oddiel Sro

(ďalej len „predávajúci“)

### 2. Kupujúci

Názov:

Sídlo:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

Zástupca na rokovanie

vo veciach právnych:

Zástupca na rokovanie

vo veciach technických:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IBAN:

SWIFT:

Kontakt e-mail:

Tel./fax. č.:

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Šrobárova 2, 041 80 Košice

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. - rektor

00397768

SK2021157050

JUDr. Zuzana Gažová

Osoba určená v Prílohe č. 1

Štátna pokladnica

7000241770/8180

SK48 8180 0000 0070 0024 1770

SPSRSKBA

Uvedené v Prílohe č. 1

Uvedené v Prílohe č. 1

(ďalej len „kupujúci“)

(ďalej spoločne ako „zmluvné strany“)

## Článok II. Úvodné ustanovenie

- 2.1 Predávajúci je úspešným uchádzačom verejného obstarávania pri zadávaní čiastkovej zákazky s názvom „**Laboratórne prístroje 17 (DNS LAB PR 17) - časť 01 - Prístroje pre laboratórium TEM a časť 20 - Štvorkvadrantový zosilňovač a precízny DC zdroj**, zadávanej v rámci Dynamického nákupného systému zriadeného v súlade s § 58 a nasl. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet zákazky "Laboratórne prístroje" (ďalej len „verejné obstarávanie“).
- 2.2 Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č. 18/1996 Z. z.“) a vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 87/1996 Z. z.“) a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

## Článok III. Predmet zmluvy

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho, ktorý spočíva v **odávke sortimentu laboratórnych prístrojov, ktorý je podrobne špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy** (ďalej len „tovar“) a záväzok kupujúceho tovar prevziať a zaplatiť za neho predávajúcemu kúpnu cenu (ďalej len „predmet zmluvy“ alebo „predmet plnenia“).
- 3.2. Predmet zmluvy zahŕňa aj ďalšie **súvisiace služby**, uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy (súvisiace služby **sú súčasťou zmluvy len v prípade, ak sú požadované v Prílohe č. 1 pri konkrétnej položke**):
- dodanie vrátane dopravy, vynesenia na miesto bližšie určené v objednávke
  - návod na obsluhu v slovenskom/českom jazyku
- ďalšie služby (ak sú požadované):
- inštalácia, resp. montáž a uvedenie do prevádzky
  - zaškolenie zamestnancov
  - zabezpečiť počiatočnú kalibráciu a adjustáciu pri uvedení prístroja do prevádzky, s vytvorením protokolu
  - zápis o zaškolení obsluhy alebo inštalácii, resp. montáži a vykonanej funkčnej skúške, podpísaný oboma zmluvnými stranami,
  - certifikáty, dokumentácia/protokoly od dodaného predmetu zmluvy
  - kalibračné certifikáty, Certifikáty akosti, RoHS certifikáty
  - inštalačná a operačná kvalifikácia a jej vykonanie kvalifikovanou osobou, s vytvorením dokumentácie/protokolu o vykonaní
  - informácie o manipulovaní a skladovaní a pod.
  - odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa - odber a ekologická likvidácia obalového materiálu v súlade so zákonom 79/2015 Z. z. o odpadoch
  - servisné prehliadky podľa intervalov stanovených výrobcom prístroja a aj ďalšie pravidelné kalibrácie a adjustácie (okrem počiatočnej)
  - servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby
  - predĺženie záručného servisu
  - mimozáručný servis v záručnej dobe
  - dodanie náhradného prístroja, v prípade neodstránenia závady určeného času
  - iné bližšie definované v požiadavke v súlade so zmluvou
- 3.3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať tovar v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy a všetky s ním súvisiace plnenia v súlade s podrobnou špecifikáciou, ktorá je uvedená v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.

## Článok IV. Dodacie podmienky

- 4.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy.  
Predávajúci sa zaväzuje, **na základe požiadavky uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy**, súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady a dokumentáciu, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú (ako napr. návod na použitie v slovenskom jazyku, CE Declaration of Conformity/Prehlásenia o zhode, Dokumentácia/Protokoly k Inštalačnej a Operačnej kvalifikácii (týka sa to prístrojov s požiadavkami na GLP/GMP), Kalibračné certifikáty, Certifikáty akosti, RoHs certifikáty, informácie o manipulovaní a skladovaní a pod.
- 4.2. Predávajúci zabezpečí aj súvisiace služby spojené s dodaním tovaru na miesto dodania, s vyložením v mieste dodania, vnesením na miesto konečnej inštalácie, s odberom a ekologickou likvidáciou obalového materiálu.
- 4.3. Súčasťou dodávky, na základe požiadavky uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, je aj inštalácia, resp. montáž jednotlivých častí dodávky a ich uvedenie do prevádzky, odskúšanie a predvedenie funkčnosti, zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou a údržbou predmetu zmluvy. O zaškolení obsluhy alebo inštalácii, resp. montáži a vykonanej funkčnej skúške, bude vykonaný zápis podpísaný oboma zmluvnými stranami. Predávajúci je zároveň povinný zabezpečiť počiatočnú kalibráciu a adjustáciu pri uvedení prístroja do prevádzky s vytvorením protokolu. Ak je to uplatniteľné (najmä pri prístrojoch s požiadavkami na GLP/GMP), požaduje sa aj inštalačná a operačná kvalifikácia a jej vykonanie kvalifikovanou osobou s vytvorením Dokumentácie/protokolu o vykonaní.
- 4.4. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať tovar kupujúcemu v termíne bližšie určenom v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 4.5. Miestom dodania je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice, rektorát, jej fakulty a pracoviská, bližšie určené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy a v samostatnej objednávke.
- 4.6. Dodanie tovaru bude dokladované podpisom zodpovednej osoby kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
- 4.7. Deň dodania tovaru oznámi predávajúci kupujúcemu telefonicky alebo elektronicky najneskôr jeden pracovný deň vopred.
- 4.8. Po prevzatí tovaru predávajúci vyhotoví dodací list. Kupujúci po prevzatí tovaru dodací list písomne potvrdí. Kupujúci môže po prevzatí tovaru riadne tovar užívať a predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom prevzatia umožniť. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 4.9. V Prílohe č. 3 zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch predávajúceho, ktorí sú známi v čase uzatvárania tejto zmluvy a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 4.10. Predávajúci je povinný kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 tejto zmluvy a to bezodkladne po tom, ako sa o tejto skutočnosti dozvie.
- 4.11. V prípade zmeny subdodávateľa je predávajúci povinný najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť kupujúcemu informácie s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia (aktualizovaný zoznam subdodávateľov). Kontaktná osoba za kupujúceho, poverená odsúhlasením zmeny, resp. doplnením subdodávateľa, je Mgr. Natália Fabiánová, natalia.fabianova@upjs.sk, 055 234 1583. Pri výbere subdodávateľa musí predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 4.12. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), ak sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak na strane predávajúceho ako zmluvnej strany figuruje skupina dodávateľov podľa § 37 zákona o verejnom obstarávaní, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.

- 4.13. Subdodávateľ alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu, ktorí podľa § 11 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musia byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z.
- 4.14. Povinnosti predávajúceho, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa, platia aj pri zmene subdodávateľa počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy.
- 4.15. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 4.16. Vlastnícke právo k dodanému tovaru prechádza na kupujúceho dňom jeho dodania a prevzatia podpisom dodacieho listu vyhotoveného predávajúcim.
- 4.17. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho splnením podmienok bodu 4.16 tohto článku zmluvy.
- 4.18. V prípade, ak nastane situácia, že ponúknutá cena za niektorú položku je vyššia ako cena zistená žiadateľom/objednávateľom (na základe vykonaného prieskumu trhu), žiadateľ/objednávateľ nemá povinnosť túto položku objednať. Táto položka však môže byť zároveň ponúknutá ostatným pracovníkmi Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ktoré si ju budú môcť objednať namiesto pôvodne určeného žiadateľa/objednávateľa.

#### **Článok V.**

##### **Kúpna cena a platobné podmienky**

- 5.1. Kúpna cena je stanovená v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách dohodou, ako cena konečná a je uvedená v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 5.2. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky oprávnené náklady predávajúceho na dodanie tovaru na miesto určenia, dopravné náklady, poistenie prepravy, balné, colné poplatky, premiestnenia/vynesenia na miesto konečnej inštalácie, atesty a certifikáty od dodaných položiek a materiálov; záručné listy, všetky správy, skúšky, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, pravidelné servisné prehliadky, kalibrácie a adjustácie, príslušné certifikáty a iné doklady, funkčné odskúšanie jednotlivých položiek a pod.
- 5.3. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňujú. Úhrada kúpnej ceny sa uskutoční po prebratí tovaru kupujúcim, formou prevodu na bankový účet predávajúceho uvedeného v čl. I tejto zmluvy. Bezhotovostný platobný styk sa uskutoční prostredníctvom finančného ústavu kupujúceho na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu kupujúceho.
- 5.4. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený kupujúcim.
- 5.5. Závazok predávajúceho dodať predmet plnenia, resp. jeho časť podľa tejto zmluvy sa považuje za splnený dodaním, respektíve v prípade požiadavky po inštalácii a odskúšaní základných funkcií predmetu plnenia, resp. jeho časti povereným zástupcom kupujúceho, ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole, resp. dodacom liste. Preberací protokol, resp. dodací list, bude súčasťou predávajúcim následne vystavenej a kupujúcemu doručenej faktúry. V prípade, ak predmet plnenia nebude spĺňať vlastnosti

požadované kupujúcim v samostatnej objednávke, kupujúci je oprávnený prevziať takejto dodávky odmietnuť.

- 5.6. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za dodaný predmet plnenia podľa samostatne vystavenej objednávky najneskôr do 5 dní po jeho odovzdaní kupujúcemu a doručiť ju doporučenou zásilkou na fakturačnú adresu kupujúceho. Ak nastane potreba realizácie Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/55/EÚ o elektronickej fakturácii v činnosti objednávateľa pri uplatňovaní záväzkovo-právnych vzťahov, bude predávajúci povinný vystaviť faktúru v súlade s ustanoveniami zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov a sprístupniť ju bezodkladne kupujúcemu.
- 5.7. Kupujúci nezodpovedá za omeškanie s úhradou faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet predávajúceho zo strany jeho finančného ústavu.
- 5.8. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, kupujúci je oprávnený ju vrátiť a predávajúci je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová začne plynúť prevzatím nového, resp. upraveného daňového dokladu.
- 5.9. Ak v priebehu plnenia tejto zmluvy vznikne potreba obstarania predmetu tejto zmluvy aj pre projekty financované z NFP, o ktorých kupujúci v čase podpísania tejto zmluvy nemal vedomosť, kupujúci si vyhradzuje právo zabezpečiť plnenie aj pre takéto projekty.
- 5.10. V tomto prípade si kupujúci vyhradzuje právo doplniť dodatkom k tejto zmluve názvy projektov a všetky ustanovenia platné pre prípady financovania z NFP podľa zmluvy o NFP a predávajúci sa zaväzuje akceptovať takéto doplnenie.
- 5.11. V prípade, ak sa uplatní bod 5.9 tohto článku zmluvy, predávajúci berie na vedomie, že lehota splatnosti faktúr bude 60 kalendárnych dní odo dňa riadneho prevzatia faktúry kupujúcim, z dôvodu ich odsúhlasenia poskytovateľom NFP a predávajúci sa zaväzuje akceptovať takéto ustanovenie dohody.

## **Článok VI.**

### **Záručná doba a zodpovednosť za vady**

- 6.1. Záručná doba na tovar je **12 mesiacov**, resp. môže byť predĺžená na základe požiadavky bližšie definovanej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, od prevzatia tovaru kupujúcim, ak na záručnom liste alebo obale takého tovaru nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu.
- 6.2. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba sa predlžuje o dobu odo dňa doručenia písomnej reklamácie vady predávajúcemu, po dobu jej odstránenia a sprevádzkovania reklamovaného tovaru alebo jeho časti. Ak je reklamácia vybavená výmenou tovaru, začína plynúť nová záručná doba od začiatku.
- 6.3. Záruka a servis môže byť na základe požiadavky, v súlade s Prílohou č. 1, rozšírená nad rámec minimálnych záručných podmienok, na základe podmienok uvedených v Prílohe č. 4.
- 6.4. Počas trvania záruky môže byť na náhradné diely v rámci mimozáručného servisu vyčlenená suma v maximálnej výške 10% z ceny prístroja. Predávajúci je zároveň povinný pred odsúhlasením dodávky náhradného dielu preukázať a zdokladovať nákupnú cenu náhradného dielu, pričom maximálna akceptovateľná výška marže je 15% z ceny položky.
- 6.5. V prípade, ak je to požadované v Prílohe č. 1, sa predávajúci zaväzuje vykonávať servisné prehliadky podľa stanovených intervalov výrobcom prístroja a aj ďalšie pravidelné kalibrácie a adjustácie (okrem počítačovej) vyplývajúce z platnej legislatívy počas záručnej lehoty, a to za cenu podľa Prílohy č. 1.
- 6.6. Pred uplynutím záručnej lehoty sa požaduje servisná prehliadka, ktorú sa predávajúci zaväzuje vykonať bezplatne.

- 6.7. Predávajúci zodpovedá za vady a škody spôsobené pri dodávke zariadení a za škody spôsobené prevádzkou chybného prístroja v záručnej lehote a je povinný byť pre tieto prípady poistený.
- 6.8. V prípade vady zo záruky tovaru počas záručnej doby má kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady a to aj v prípadoch, ak je potrebné dodať náhradný diel. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou nedbanlivosťou kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.
- 6.9. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi predávajúceho.
- 6.10. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania vadného tovaru požadovať:
- odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
  - dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
  - výmenu vadného tovaru za tovar bez väd,
  - dodanie náhradného prístroja, v prípade neodstránenia závady (na základe požiadavky v Prílohe č. 1 tejto zmluvy).
- 6.11. Požadovaný spôsob bezplatného odstránenia vady dodaného tovaru, v rámci práva voľby podľa bodú 6.10, musí kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby predávajúci.
- 6.12. Postup pri reklamacii predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 6.13. Predávajúci sa zaväzuje, na základe požiadavky uvedenej v Prílohe č. 1, že okrem poskytovania záručného servisu, bude poskytovať pre kupujúceho **aj mimozáručný servis v záručnej dobe** v prípade, ak vady predmetu zmluvy, resp. jeho časti, vznikli zavinením zo strany kupujúceho, a to nasledovným postupom:
- poskytovateľ služby je povinný pred uskutočnením opravy zariadenia spracovať cenovú ponuku, ktorú odošle e-mailom objednávateľovi služby na odsúhlasenie. Až po odsúhlasení cenovej ponuky objednávateľom môže začať realizácia opravy zariadenia v zmysle spracovanej cenovej ponuky. Vypracovaná cenová ponuka poskytovateľom služby musí obsahovať:
    - položkovitý rozpis prác s uvedením počtu NH pri jednotlivých položkách, jednotkovú cenu položky, celkovú cenu za položku a celkovú cenu za práce bez DPH a s DPH;
    - položkovitý rozpis náhradných dielov s uvedením pri jednotlivých položkách názvu náhradného dielu, jednotkovej ceny náhradného dielu, predpokladaného počtu daného náhradného dielu, celkovej ceny položky náhradného dielu a celkovej ceny za všetky položky náhradných dielov bez DPH a s DPH
    - položkovitý rozpis prác bez DPH a s DPH;
  - maximálna doba diagnostiky závady zariadenia pre spracovanie cenovej ponuky je 1 NH;
  - odsúhlasenie cenovej ponuky musí tvoriť prílohu faktúry.
- Poskytovateľ je povinný počínať si pri vykonávaní údržby a servisu tak, aby tieto boli poskytnuté v čo najkratšom čase. Po ukončení servisného zásahu je poskytovateľ služieb povinný vystaviť protokol o vykonaní servisného zásahu, tento bude potvrdený oprávneným zamestnancom objednávateľa a musí tvoriť prílohu faktúry za vykonané služby. Objednávateľ je povinný skontrolovať rozsah vykonaných prác podľa predloženého protokolu a potvrdiť svoje odsúhlasenie podpisom na protokole.

## Článok VII. Ostatné dojednania

- 7.1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
- 7.2. Predávajúci je povinný dodať tovar kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa Prílohy č. 1 zmluvy.
- 7.3. Kupujúci je povinný:

- a) prebrať bezchybný tovar v deň dodania, ktorý mu predávajúci oznámi podľa bod 4.7 tejto zmluvy,
- b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v čl. V tejto zmluvy.

### **Článok VIII. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania**

- 8.1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné zmluvné pokuty a úroky z omeškania:
- a) za omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru podľa čl. IV tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
  - b) za omeškanie predávajúceho s odstránením vady tovaru je kupujúci oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z ceny vadného tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
  - c) za omeškanie kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť zákonný úrok z omeškania z nezaplatenej ceny za každý aj začatý deň omeškania,
  - d) v prípade dodávky **originálnych** náhradných dielov, ak predávajúci dodá kupujúcemu tovar, ktorý nespĺňa stanovenú požiadavku, je kupujúci oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 100% z ceny takého tovaru.
- 8.2. Zaplatením zmluvnej pokuty predávajúcim nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.3. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že omeškanie je spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššia moc). Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 30 dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie dodania tovaru trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

### **Článok IX. Skončenie zmluvy**

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné skončiť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o skončení zmluvy sa súčasne upravujú nároky zmluvných strán vzniknuté na základe, alebo v súvislosti s touto zmluvou,
  - b) písomným odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
- 9.2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu zmluvnej strany uvedenú v tejto zmluve.
- 9.3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
- a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 2 týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
  - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
  - c) predávajúci dodá kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
  - d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
  - e) predávajúci poruší jeho povinnosti podľa bodov 4.8 až 4.15 tejto zmluvy.
- 9.4. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak:

- a) proti predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
- b) predávajúci vstúpil do likvidácie,
- c) predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni.

9.5. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

## **Článok X. Spoločné a záverečné ustanovenia**

- 10.1. Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s zmluvou druhej zmluvnej strane (každá z nich ďalej ako „**Oznámenie**“) musia byť:
- 10.1.1. v písomnej podobe,
  - 10.1.2. doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovým, (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo (iv) elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom zmluvy.
- 10.2. Oznámenie poskytované kupujúcemu bude zaslané na adresu a kontaktnej osobe uvedenej v Prílohe č. 1 zmluvy, podľa príslušných položiek, alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú kupujúci priebežne písomne oznámi predávajúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy.
- 10.3. Oznámenie bude predávajúcemu zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú predávajúci priebežne písomne oznámi kupujúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:

Predávajúci:

obchodné meno: KVANT spol. s.r.o.  
sídlo: FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava  
k rukám: Ing. Márie Mičikovej  
e-mail: obstaravanie@kvant.sk

- 10.4. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
- 10.4.1. v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), ak sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
  - 10.4.2. v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty deň po jeho odoslaní, ak sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovým; alebo
  - 10.4.3. v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci deň po jeho odoslaní, ak sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.
- 10.5. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana. V prípade zmeny bankového spojenia alebo čísla účtu zmluvnej strany o tejto skutočnosti vyhotovia písomný dodatok k tejto zmluve.
- 10.6. Táto zmluva môže byť doplnená alebo zmenená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky len písomnými a očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní obidvoma zmluvnými stranami stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.7. V ostatných právach a povinnostiach, touto zmluvou neupravených, platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.



- 10.8. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory, vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy, budú riešiť najprv dohodou alebo zmierom. Ak nepríde k dohode, bude vec riešiť vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.9. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
- 10.10. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorými sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zverejnenie zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zabezpečí kupujúci.
- 10.11. Doba platnosti tejto zmluvy je 6 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
- 10.12. Táto zmluva je vyhotovená v 3 rovnopisoch s platnosťou originálu, pričom 1 rovnopis zostane predávajúcemu a 2 rovnopisy zostanú kupujúcemu.
- 10.13. Zmluva má nasledujúce prílohy, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť:
- Príloha č. 1: Špecifikácia a cena predmetu zmluvy
  - ~~Príloha č. 2: Požiadavky na rozšírený servis (ak je požadované)~~
  - Príloha č. 3: Čestné vyhlásenie o subdodávateľoch
  - Príloha č. 4: Kontakty a spôsob hlásenia pre záručné a servisné služby (ak je požadované)

**Za predávajúceho:**

**Za kupujúceho:**

V Bratislave, dňa

V Košiciach dňa .....

.....  
RNDr. Ľubomír Mach  
konateľ

.....  
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.  
rektor

## **Špecifikácia a cena predmetu zmluvy**

Predmet zmluvy, podrobná špecifikácia, štruktúrovaný rozpočet ceny a kontaktné údaje sú uvedené v Prílohe č. 1 - Špecifikácia a cena ku kúpnej zmluve vo formáte .xls alebo .xlsx, podporovanom aplikáciou Excel (podpísaná tabuľka s nacenenými jednotlivými položkami).

- podľa prílohy výzvy: „Špecifikácia a cena predmetu zákazky“

## Čestné vyhlásenie o subdodávateľoch

**Kupujúci:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

**Predmet zmluvy:** Laboratórne prístroje 17 (DNS LAB PR 17)

**Časť predmetu zmluvy:** časť 01 - Prístroje pre laboratórium TEM; časť 20 - Štvorkvadrantový zosilňovač a precízny DC zdroj

### Uchádzač:

obchodné meno/názov, IČO: KVANT spol. s r.o., IČO: 31 398 294

adresa uchádzača: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,  
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava.

### Čestne vyhlasujem,

že poskytovanie predmetu kúpy, ktorým je „Laboratórne prístroje 17 (DNS LAB PR 17)“ ; časť 01 - Prístroje pre laboratórium TEM a časť 20 - Štvorkvadrantový zosilňovač a precízny DC zdroj zabezpečíme výhradne vlastnými kapacitami.

V Bratislave, dňa

.....  
RNDr. Ľubomír Mach,  
konateľ

## **Kontakty a spôsob hlásenia pre záručné a servisné služby**

**Za predávajúceho: KVANT spol. s.r.o.**

**1. Zodpovedná osoba predávajúceho pre riešenie záručných a servisných služieb:**

Michal Čordáš

**2. Kontaktné údaje zodpovednej osoby pre riešenie záručných a servisných služieb:**

**Telefón:** +421 2 654 113 44

**Mail:** obchod@laboratornatechnika.sk

**Inak:**

**3. Spôsob nahlásenia vady:**

**Telefonicky:** +421 2 654 113 44

**Mailom:** obchod@laboratornatechnika.sk

**Web:** www.laboratornatechnika.sk

**Inak:**

**4. Spôsob evidencie riešenia vady:**

**Mailom:** obchod@laboratornatechnika.sk

**Web:** www.laboratornatechnika.sk

**Inak:**

**Ďalšie informácie:**

**Za kupujúceho:**

**5. Zodpovedná osoba kupujúceho pre riešenie záručných a servisných služieb:**

Vid' Príloha č. 1 pre jednotlivé položky

**6. Kontaktné údaje zodpovednej osoby pre riešenie záručných a servisných služieb:**

Vid' Príloha č. 1 pre jednotlivé položky

Verejný obstarávateľ/kupujúci:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Predmet zákazky/zmluvy:	Laboratórne prístroje 17
Uchádzač/predávajúci:	KVANT spol. s r.o.
Príloha č. 2 výzvy - Špecifikácia a cena predmetu zákazky	
(Príloha č. 1 kúpnej zmluvy - Špecifikácia a cena predmetu zmluvy)	

\* Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie sadzbu DPH v % 0.  
 Na skutočnosť, že nie je platcom DPH, uchádzač upozorní.  
 Ak uchádzač je platcom DPH, uvedie príslušnú sadzbu DPH.

Laboratórne prístroje 17 - časť 01 Prístroje pre laboratórium TEM						Cena predmetu zákazky/zmluvy							
P. č.	Názov položky	Špecifikácia položky	Predpokladaná hodnota zákazky (EUR bez DPH) za MJ / za množstvo	Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	Cena za MJ				Cena za predpokladané množstvo MJ			
						bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	
1	Funkčný generátor	Všadekanálový true-point-by-point funkčný generátor Funkčný generátor - 4 kanály - vzorkovanie - min. 200 MSa/s - rozlíšenie min. 14 bitov - pamäť min. - 16k - výkonnosť zosilňovača min. 20 W / 20 dB - kanály - CH1 a CH2 s dvíhateľným generovaním voľiteľného (arbitrarný) signálu 1 µHz - 60 MHz - funkčný generátor štandardných funkcií; - pužný kanál s nastaviteľným pužným generátorom do 25 MHz - kanál RF (max 1 µHz - 160 MHz, generovanie funkcií a voľiteľného signálu. Funkcie - spúšťanie, modulačné funkcie a meranie frekvencie; - kanály sú izolované od zeme; - rozhranie - USB, LAN - CD s užívateľským manuálom a softvér - 2x GTL 110 BNC prepŕgovací kábel Referenčná vzorka spĺňajúca požadovanú technickú špecifikáciu: napríklad - GW Instek MFG-2260MFA, alebo ekvivalent. <b>Položka vrátane dodania, dopravy, vynesenia na miesto dodania a návodu na obsluhu v slovenskom/českom jazyku.</b> <b>Požadované sú aj súvisiace služby - servisné opravy a údržba počas platnej záručnej doby.</b>	760,00 / 760,00	ks	1	1 167,50	20	233,50	1 401,00	1 167,50	233,50	1 401,00	
2	Stolný osciloskop	- frekvencia 200 MHz, - dva kanály - vzorkovacia rýchlosť min. 2 Gsa/s - funkcia - FFT (Fast Fourier Transform); analýza spektra - vnútorná pamäť osciloskopu min. 20M bodov - dekódovanie zberní 2C, UART, CAN, LIN, - display min. 8" - komunikačné rozhranie USB a LAN Referenčná vzorka spĺňajúca požadovanú technickú špecifikáciu: napríklad - GW Instek MDO-2202A, alebo ekvivalent. <b>Položka vrátane dodania, dopravy, vynesenia na miesto dodania a návodu na obsluhu v slovenskom/českom jazyku.</b> <b>Požadované sú aj súvisiace služby - servisné opravy a údržba počas platnej záručnej doby.</b>	990,00 / 990,00	ks	1	1 546,25	20	309,25	1 855,50	1 546,25	309,25	1 855,50	
3	Laboratórne váhy	Analytická váha - maximálna vážnosť 120 g, - doska - 0,1 mg - minimálne zaťaženie - 10 mg, - opakovačnosť - 0,1 mg, - linearita ± 0,2 mg - priemer vážiaceho mišička min. 80 mm s technológiou Single Cell; - automatické interné dodávanie - riadeným časom (každé 4 hodiny) a zmenou teploty (o viac ako 0,5°C); - komunikačné rozhranie RS-232; - robustná kovová konštrukcia váhy, - podsvietený LCD displej s výškou čísiel min. 14 mm; - ukazovateľ kapacity (indikácia na displeji koho zostáva do max. možného zaťaženia váhy); - veľká sklenená komora s tromi posuvnými dverkami pre jednoduchý prístup k meraným vzorkám; - funkcie - váženie, nulovanie, tárovanie, počítanie kusov, receptúry, percentuálne odčítky, závesné váženie - váženie pod váhou (pre objemné alebo zmagnetované vzorky), pomocka pri dŕžaní - možnosť voľby režimu s vysokou stabilitou a iné nastavenie filtrov, voľiteľné jednotky hmotnosti (ct, g, mg), spracovanie receptúr s kombinovanou funkciou TAB/TSK; - napájanie 230 V (soz sieťový adaptér); - rozsah pracovných teplôt +10 ~ +30°C; - priprústa vážnosť až do 80 % (bez kondenzácie), hmotnosť cca 7 kg. Referenčná vzorka spĺňajúca požadovanú technickú špecifikáciu: napríklad - Kern ABT 120-4NM, alebo ekvivalent. <b>Položka vrátane dodania, dopravy, vynesenia na miesto dodania a návodu na obsluhu v slovenskom/českom jazyku.</b> <b>Požadované sú aj súvisiace služby - servisné opravy a údržba počas platnej záručnej doby.</b>	1 139,47 / 1 139,47	ks	1	1 236,25	20	247,25	1 483,50	1 236,25	247,25	1 483,50	

3 950,00

4 740,00 celková cena za časť predmetu zákazky v EUR s DPH

Za uchádzača/predávajúceho podpis: .....  
 V Bratislave dňa .....  
 RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

Pinenie zmluvy			
Miesto dodania	Termín dodania	Kontaktná osoba	Zodpovedná osoba pre riešenie záručných a servisných služieb
UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta (UFV, Park Angelturm 9, 041 54 Košice	do 40 dní odo dňa doručenia objednávky	Jolana Šemráková	Jolana Šemráková
UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta (UFV, Park Angelturm 9, 041 54 Košice	do 40 dní odo dňa doručenia objednávky	Jolana Šemráková	Jolana Šemráková
UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta (UFV, Park Angelturm 9, 041 54 Košice	do 40 dní odo dňa doručenia objednávky	Jolana Šemráková	Jolana Šemráková

Za kupujúceho: .....  
 V Košiciach, dňa .....  
 prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.  
 rektor

Verejný obstarávateľ/kupujúci:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Predmet zákazky/zmlúvy:	Laboratórne prístroje 17
Uchádzač/predávajúci:	KVANT spol. s r.o.

Príloha č. 2 výzvy - Špecifikácia a cena predmetu zákazky	* Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie sadzbu DPH v % 0 na skutočnosť, že nie je platcom DPH, uchádzač upozorní. Ak uchádzač je platcom DPH, uvedie príslušnú sadzbu DPH.
Príloha č. 1 kúpnej zmlúvy - Špecifikácia a cena predmetu zmlúvy	

Laboratórne prístroje 17 - časť 20						Cena predmetu zákazky/zmlúvy						
Štvorkvadrantový zosiľovač a precízny DC zdroj						Cena za MJ			Cena za predpokladané množstvo MJ			
P. č.	Názov položky	Špecifikácia položky	Predpokladaná hodnota zákazky (EUR bez DPH) za MJ a množstvo	Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)
1	Štvorkvadrantový zosiľovač	Prístroj na zesilovanie napätia DC a AC v pram štvorkvadrantovom režime (source/sink). Výstupné napätie: ±40 V, výstupný prúd ± 8 A Výkon (zohľadňajúc): 320 W, vstupná impedancia: 100 kohm, najvyššie vstupné napätie: 12 Vrms <b>Parametre v režime konštantného napätia:</b> - DC vstupná väzba: neobmedzená šírkou pásma: 0 Hz - 100 kHz, obmedzená šírkou pásma: 0 Hz - 100 Hz1 kHz10 kHz - AC vstupná väzba: neobmedzená šírkou pásma: 2 Hz - 100 kHz, obmedzená šírkou pásma: 2 Hz - 100 Hz1 kHz10 kHz - Zosilnenie: pri vstupnom napätí ± 5 V, 8 V/V, pri vstupnom napätí ± 10 V: 0,8 V/V - Rozsah zmeny: ± 10 %, rýchlosť zmeny napätia (10 % až 90 %): 2,5 us - Hysteréza akceptácie: < 0,1 % (do 1 kHz), < 0,8 % (do 100 kHz) <b>Parametre v režime konštantného prúdu:</b> - DC vstupná väzba: 0 Hz - 100 Hz1 kHz10 kHz - AC vstupná väzba: 2 Hz - 100 Hz1 kHz10 kHz - Zosilnenie: pri vstupnom napätí ± 10 V: 0,8 A/V - Rozsah zmeny: ± 10 %, rýchlosť zmeny prúdu (10 % až 90 %): 35 us - Hysteréza akceptácie: < 0,1 % (do 1 kHz), < 0,8 % (do 100 kHz) Výstup: plávajúci, izolovaný do ± 200 V voči zemi Napájacia napätie: 115/230 V ± 10 %, < 17 at 60 Hz Príkon: 750 VA (max) Prevádzková teplota: -20 až 40 °C, skladovacia teplota: -20 až 70 °C, referenčná teplota: 23 °C ± 1 °C Chladenie: termoelektrický chladič ventilátor Referenčná vzorka spĺňaajúca požiadavku technickej špecifikácie: napríklad - Toelner TOE 7621-40, alebo ekvivalent. <b>Podoba vrátane dodania, dopravy, vymyslenia na miesto dodania a návodu na obsluhu v slovenskom/českom jazyku.</b> <b>Požadované sú aj súvisiace služby - servisné opravy a údržba počas platnej záručnej doby.</b>	4 544,98 / 4 544,98	ks	1	5 989,00	20	1 197,80	7 186,80	5 989,00	1 197,80	7 186,80
2	Precízny DC zdroj	Prístroj na generovanie precízne definovaného tepelneštrého DC napätia Výstup: 2-vosťový alebo 4-vosťový (sense), konfigurácia: uzemnený alebo plávajúci (250 V max.) <b>Pre rozsah ± 1 V platia parametre:</b> Práha šik: ± 1,010000 V, rozlíšenie: 1 µV, prúd: 50 mA (max.) Presnosť: 24 h: ± (7 ppm z nastavenia + 2 µV), 90 dní: ± (12 ppm z nastavenia + 6 µV), 1 rok: ± (25 ppm z nastavenia + 10 µV) Stabilita 24 h: ± 1 ppm z nastavenia + 1 µV Teplotná závislosť: ± 1 ppm z nastavenia + 1 µV / °C (0 °C to 40 °C) Sum: 1,5 µVrms (0,1 Hz - 10 Hz), 5 µVrms (10 Hz - 100 kHz) <b>Pre rozsah ± 10 V platia parametre:</b> Práha šik: ± 10,10000 V, rozlíšenie: 10 µV, prúd: 50 mA (max.) Presnosť: 24 h: ± (7 ppm z nastavenia + 12 µV), 90 dní: ± (12 ppm z nastavenia + 20 µV), 1 rok: ± (25 ppm z nastavenia + 20 µV) Stabilita 24 h: ± 1 ppm z nastavenia + 3 µV Teplotná závislosť: ± 1 ppm z nastavenia + 2 µV / °C (0 °C to 40 °C) Sum: 1,5 µVrms (0,1 Hz to 10 Hz), 12 µVrms (10 Hz to 100 kHz) <b>Pre rozsah ± 100 V platia parametre:</b> Práha šik: ± 101,0000 V, rozlíšenie: 100 µV, prúd: 25 mA (max.) Presnosť: 24 h: ± (8 ppm z nastavenia + 120 µV), 90 dní: ± (12 ppm z nastavenia + 200 µV), 1 rok: ± (25 ppm z nastavenia + 200 µV) Stabilita 24 h: ± 1 ppm z nastavenia + 20 µV Teplotná závislosť: ± 1 ppm z nastavenia + 15 µV / °C (0 °C to 40 °C) Sum: 12 µVrms (0,1 Hz - 10 Hz), 50 µVrms (10 Hz - 100 kHz) <b>Skonovanie napätia:</b> Rýchlosť skonovania: min. 100 ns až 9999,9 ns, typ skonovania: Rampová alebo trojuholníková vlna, neprebieha alebo jednorázovo Skonovanie (trigger): Skonky je možné spustiť pomocou vstupu trigger na zadnom paneli, z pevného panela alebo z PC rozhrania <b>Výstupné napätie:</b> USB port, virtuálny COM port a FTDI driver, 115,2k baud, 8 bits, bez parity, 1 stop bit, RTS/CTS flow control Optická väzba: pripojenie k SX199 Optical Interface Controller. Zabezpečuje izolované pripojenie k GPIB, RS-232 a Ethernet. Operačná teplota: 0 °C - 40 °C, bez kondenzácie, príkon: < 30 W Napájanie: 100V/230V/240 VAC, 50/60Hz Hz Referenčná vzorka spĺňaajúca požiadavku technickej špecifikácie: napríklad - Stanford Research Systems DC205 Precision DC voltage source, alebo ekvivalent. <b>Podoba vrátane dodania, dopravy, vymyslenia na miesto dodania a návodu na obsluhu v slovenskom/českom jazyku.</b> <b>Požadované sú aj súvisiace služby - servisné opravy a údržba počas platnej záručnej doby.</b>	2 054,50 / 2 054,50	ks	1	3 064,00	20	612,80	3 676,80	3 064,00	612,80	3 676,80

Ponuka	
názov / kategória, číslo / opis / link na web produktu	Zoznam autorizovaných servisov + kontakt

Toelner TOE 7621-40	<p>Služebné úkony budú riešené prostredníctvom spoločnosti KVANT spol. s r.o. tel. +421 2 654 113 44</p>
Stanford Research Systems DC205 Precision DC voltage source	<p>Služebné úkony budú riešené prostredníctvom spoločnosti KVANT spol. s r.o. tel. +421 2 654 113 44</p>

Plnenie zmlúvy			
Miesto dodania	Termín dodania	Kontaktná osoba	Zodpovedná osoba pre riadenie záručných a servisných služieb

UPJŠ v Košiciach, Prirodovedná fakulta UPJŠ, Park Angelinum 9, 041 54 Košice	do 8 týždňov odo dňa doručenia objednávky	Jolana Semelková	Jolana Semelková
UPJŠ v Košiciach, Prirodovedná fakulta UPJŠ, Park Angelinum 9, 041 54 Košice	do 8 týždňov odo dňa doručenia objednávky	Jolana Semelková	Jolana Semelková

9 053,00      10 963,60      celková cena za časť predmetu zákazky v EUR s DPH

Za uchádzača/predávajúceho      podpis:      RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

Za kupujúceho:      prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. rektor