

Kúpna zmluva

číslo zmluvy kupujúceho: 40/190301/2024 - EUP
číslo zmluvy predávajúceho:

Matching granty TUKE časť 3 Matching granty TUKE - FEI

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Čl. I Zmluvné strany

Predávajúci:

Obchodné meno: elfa, s.r.o.
Sídlo: Park Komenského 7, 040 01 Košice
Štatutárny zástupca: Ing. Marián Bučko, CSc.
IČO: 31648410
IČ DPH: SK2020480803
DIČ: 2020480803
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: SK37 1100 0000 0026 2881 4201
Kontakt e-mail: elfa@elfa.sk
Tel. č.: 055/6253839

(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci:

Obchodné meno: **Technická univerzita v Košiciach**
Sídlo: Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Peter Mésároš, PhD., rektor
IČO: 00397610
IČ DPH SK: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
IBAN: SK93 8180 0000 0070 0022 0881
Kontakt e-mail: martin.chovanec@tuke.sk
Tel. č.: +421 55 602 7606

(ďalej len „kupujúci“)

Čl. II Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je výsledok zadávania zákazky bežným postupom pre nadlimitné zákazky podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj len „Zovo“) na predmet zákazky „Matching granty TUKE, časť 3, Matching granty TUKE - FEI“, ktorej úspešným uchádzačom sa stal Predávajúci.

Čl. III Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Či. IV Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu na základe samostatných objednávok kupujúceho tovar na predmet zákazky, a to: **Matching granty TUKE, časť 3, Matching granty TUKE - FEI**. Druhovú skladbu, množstvo a ceny tovaru sú bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 Ocenený zoznam položiek, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej aj ako "tovar").
2. Touto zmluvou sa kupujúci zaväzuje prevziať od predávajúceho objednaný tovar a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu v súlade s touto zmluvou.
3. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje financovaním z prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (kód výzvy: 09I02-03-V02, kód projektu: 09I02-03-V02-00016).

Či. V Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena tovaru je stanovená v súlade s ust. zákona č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou č. 87/1996 v znení neskorších predpisov.
2. Jednotkové ceny za dodaný tovar sú uvedené v Prílohe č.1 (Ocenený zoznam položiek) tejto zmluvy.
3. Kúpna cena za dodaný tovar je:

celková cena bez DPH:	344 605,00 EUR
DPH:	68 921,00 EUR
celková cena s DPH:	413 526,00 EUR

Kupujúcemu vzniká povinnosť zaplata kúpnej ceny po riadnom dodaní tovaru predávajúcim, na základe vystavenej faktúry. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom kupujúceho aj predávajúceho, podpísom a odtlačkom pečiatky.

4. Kúpna cena uvedená v tomto článku, ako aj jednotkové ceny tovarov, ktoré sú uvedené v Prílohe č.1 k tejto zmluve, sú záväzné počas celej doby platnosti tejto zmluvy.
5. Kupujúci uhradí kúpnu cenu po riadnom dodaní a prevzatí tovaru, resp. jeho časti, príslušných dokumentov a dodacieho listu, a to na základe faktúry predávajúceho.
6. Predávajúci vystaví faktúru za dodaný tovar najneskôr do 15 pracovných dní po odovzdaní tovaru kupujúcemu a zašle ju doporučeným listom na adresu kupujúceho.
7. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú vo všetkých písomnostiach (listoch, dodacích listoch a faktúrach, atď.) uvádzať číslo tejto kúpnej zmluvy.
8. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť faktúru v prípade, že neobsahuje všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platnej právnej úpravy na doplnenie alebo vystavenie novej faktúry. U takejto novej doplnenej alebo vystavenej faktúry je predávajúci povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.
9. Kupujúci neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
10. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania príslušnej finančnej čiastky z účtu kupujúceho.

Či. VI Termín a miesto plnenia

1. Miesto plnenia: Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Letná 9, Košice, Park Komenského 2 a 3, Košice, Němcovej 32, Košice, Mäsiarska 74, Košice a Vysokoškolská 4, Košice. Súčasťou plnenia predmetu zákazky je aj doprava, vykládka a doručenie na určené miesto dodania (do konkrétnej miestnosti), montáž, uvedenie do prevádzkyschopného stavu, bez odpadu. Požaduje sa výlučne nový, nerepasovaný, nepoužitý tovar, originálne zabalený, pri každom zariadení priložený potvrdený záručný list.
2. Osoba poverená konať za kupujúceho v rozsahu tejto zmluvy je: doc. Ing. Martin Chovanec, PhD., martin.chovanec@tuke.sk, +421 55 602 7606 (meno, priezvisko, titul, e – mail, tel.).
3. Osoba poverená konať za predávajúceho je: Martin Vyletal, vyletal@elfa.sk, 0905618646 (meno, priezvisko, titul, e – mail, tel.).
4. Predávajúci sa zaväzuje dodávať tovar špecifikovaný v Prílohe č.1 k tejto zmluve podľa potreby kupujúceho priebežne počas trvania zmluvy na základe čiastkových objednávok kupujúceho. Ukončenie realizácie: najneskôr 28.02.2026, termín nástupu na plnenie zmluvy bude spresnený verejným obstarávateľom formou čiastkovej objednávky elektronicky (e-mailom) tak, aby predávajúci vedel bez problémov zabezpečiť plnenie predmetu zmluvy, pokiaľ sa nedohodne inak. Predávajúci je povinný informovať kontaktnú osobu kupujúceho o plánovanom dodaní predmetu zmluvy resp. jeho časti minimálne 7 kalendárnych dní vopred a minimálne 48 hodín vopred záväzne informovať kontaktnú osobu kupujúceho

uvedenú v bode 2 tohto článku a dohodnúť presný deň a čas dodania emailom alebo telefonicky. Dodanie predmetu zákazky sa bude realizovať v čase od 7:30 hod do 13:00 hod. resp. pokiaľ sa nedohodne inak na určené miesto dodania.

Čl. VII Rozsah a spôsob plnenia

1. Predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy, pričom kúpna cena za dodaný tovar počas platnosti tejto zmluvy musí byť v súlade s Prílohou č. 1 tejto zmluvy.
2. V prípade, že v čase plnenia tejto zmluvy nebudú dostupné na trhu zariadenia, prípadne iné položky obsiahnuté v prílohách k tejto zmluve (ďalej len „položky“), môžu sa predmetné položky nahradiť adekvátnymi položkami za podmienky, že náhradné riešenie bude mať minimálne technické parametre definované v prílohách k tejto zmluve a nebude mať vplyv na zmluvnú cenu. Nedostupnosť určitých položiek bude zdokladovaná predávajúcim formou čestného vyhlásenia predávajúceho o nedostupnosti daných položiek na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu (distribútora), že sa predmetné položky už nevyrábajú. Čestné vyhlásenie predávajúceho musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym orgánom kupujúceho. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho.
3. Objednávka bude mať väzbu na Prílohu č. 1 tejto zmluvy.
4. Tovar bude kupujúcim, resp. poverenou osobou na strane kupujúceho prevzatý na základe dodacieho listu, ktorý je dokladom k úhrade faktúry.
5. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia, potvrdením prevzatia tovaru svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na dodacom liste. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho v čase, keď prevezme tovar od predávajúceho.
6. V prípade, ak dodaný tovar nebude spĺňať vlastnosti a kvalitu požadovanú kupujúcim v tejto zmluve, kupujúci je oprávnený prevzatie tovaru odmietnuť.
7. Predávajúci pri využívaní výťahu je povinný zabezpečiť ochranu vnútorných stien výťahu pred poškodením. V prípade poškodenia výťahu predávajúci sa zaväzuje vzniknuté škody dať do pôvodného stavu na vlastné náklady najneskôr do dvoch týždňov od posledného dodania predmetu zmluvy resp. podľa dohody.
8. Predávajúci sa zaväzuje akékoľvek poškodenie majetku kupujúceho uviesť do pôvodného stavu na vlastné náklady najneskôr do dvoch týždňov od posledného dodania predmetu zmluvy resp. podľa dohody.
9. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch Kupujúceho dodržiavať hygienické a bezpečnostné predpisy Kupujúceho.
10. Subdodávateľom v zmysle § 2 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s predávajúcim písomnú odplacnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.
11. Predávajúci pripája k tejto zmluve Zoznam subdodávateľov – Príloha č. 2, v ktorom uvádza údaje o všetkých známych subdodávateľoch.
12. Predávajúci akceptuje podpisom tejto zmluvy svoju povinnosť oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi a zároveň povinnosť oznámiť zmenu subdodávateľa a údaje v zmysle Prílohy č. 2 o novom subdodávateľovi.
13. Kupujúci týmto v zmysle ust. § 41, ods. 4 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto zmluvy nasledovne:
 - a) V prípade, ak počas plnenia tejto zmluvy má nastať zmena niektorého zo subdodávateľov oproti zoznamu predloženému zo strany predávajúceho, je predávajúci povinný najneskôr 5 pracovných dní pred dňom zmeny subdodávateľa predložiť kupujúcemu aktualizovaný zoznam subdodávateľov a podielu subdodávok v rozsahu Prílohy č. 2 tejto zmluvy. Predávajúci je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme, a to len s predchádzajúcim písomným súhlasom kupujúceho. Kupujúci rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií v rozsahu Prílohy č.2 tejto zmluvy. Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa ust. § 32, ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a zároveň musí byť zapísaný v Registri partnerov verejného sektora.
 - b) Predávajúci pri výbere subdodávateľa je povinný postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
 - c) Kupujúci oznámi predávajúcemu svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak predávajúci neoznámi svoj nesúhlas do 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o schválenie, v tomto prípade to znamená, že nemá výhrady k výberu subdodávateľa a predávajúci je oprávnený uzatvoriť s vybraným subdodávateľom príslušné zmluvy, na základe ktorých bude zabezpečované plnenie tejto Kúpnej zmluvy. Podkladom pre rozhodnutie o nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy môže byť v tomto prípade zistenie rozporu predložených informácií v rozsahu podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy.
 - d) Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám.
 - e) Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa.

Čl. VIII

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Zjavné vady spočívajúce v množstve alebo v akosti dodaného tovaru je osoba poverená prevzatím tovaru zo strany kupujúceho povinná reklamovať ihneď a to vyznačením rozdielu medzi objednaným a dodaným množstvom tovaru, resp.: určením počtu a druhu tovaru, ktorý nespĺňa akostné požiadavky. Poverený zástupca každej zmluvnej strany vyznačí v dodacom liste skutočne odovzdané a prevzaté množstvo dodaného tovaru a túto skutočnosť potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky. V prípade, ak má tovar vady je kupujúci oprávnený odmietnuť jeho prevzatie. V prípade podstatného porušenia zmluvy môže kupujúci žiadať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy môže kupujúci žiadať dodanie chýbajúceho tovaru a odstránenie ostatných väd tovaru.
2. Záručná doba na poskytnutý tovar je 24 mesiacov a plynie odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.
3. Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má tovar v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Povinnosti predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru tým nie sú dotknuté.
4. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe uvedenej v odseku 3, ak je spôsobená porušením jeho povinností.

Čl. IX.

Úroky z omeškania a pokuty

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia uvedeného na objednávke môže kupujúci účtovať predávajúcemu úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena požadovaného predmetu plnenia s ktorým je predávajúci v omeškaní.
2. Ak je kupujúci v omeškaní so splnením peňažného záväzku na základe vyhotovenej faktúry, môže predávajúci účtovať kupujúcemu úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
3. Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci účtovať predávajúcemu úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku s ktorým je predávajúci v omeškaní.

Čl. X

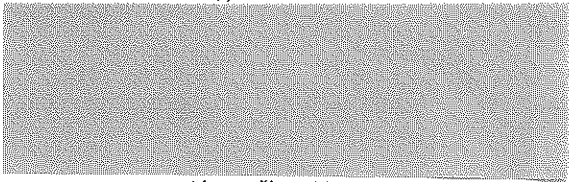
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých predávajúci obdrží jeden a kupujúci dva rovnopisy.
2. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou 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. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej 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 a súčasne splnením odkladacej podmienky, ktorou je doručenie rozhodnutia o schválení finančných prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu č.: 03102-03-V02-00016/2024/17) a schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. dňom doručenia správy z kontroly verejného obstarávania kupujúcemu ako prijímateľovi prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (ak sa aplikuje). O splnení odkladacej podmienky je kupujúci povinný bezodkladne informovať predávajúceho.
3. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto Kúpnej zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov, ktoré musia byť odsúhlasené písomne oboma zmluvnými stranami a stanú sa jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. V prípadoch, ktoré nie sú v zmluve uvedené, riadi sa vzťah zmluvných partnerov ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
5. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
6. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s dodávaným predmetom zákazky do uplynutia lehôt v zmysle príslušných ustanovení Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu č.: 03103-03-V02-00016/2024/2024-UP

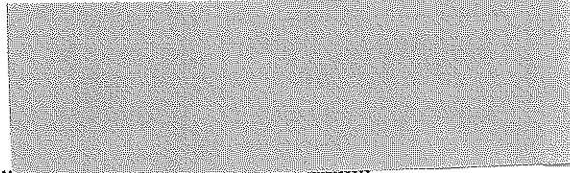
- oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit. Predávajúci je zároveň povinný poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.
7. Zmluvné strany si kúpnu zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju potvrdzujú svojim vlastnoručným podpisom.
8. Nedeliteľnou súčasťou zmluvy je: Príloha č. 1 Ocenený zoznam položiek
Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov (ak sa uplatňuje)

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:



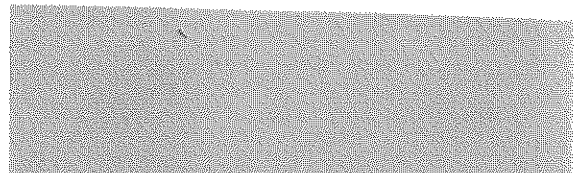
Ing. Marián Bučko, CSc
konateľ spol. elfa, s.r.o.



prof. Ing. Peter Mészáros, PhD.
rektor

V Košiciach, dňa 7.8.2024

V Košiciach, dňa 20.11.2024



5	Holografické vybavenie a príslušenstvo	Ks	1	6 832,00 €	8 198,40 €	6 832,00 €	1 366,40 €	8 198,40 €	Príloha FEI 2.3	Microsoft HoloLens 2 PC Zostava: 1ks Fractal Design Focus 2 Black TG Clear Tint 1ks FSP HYDR0 GT PRO 850, 80PLUS GOLD, ATX 3.0 1ks MSI PRO Z790-S WIFI 1ks CPU Intel Core i9-13900KF (3.0GHz, LGA1700) 1ks ARCTIC Liquid Freezer III - 360 - All-in-One CPU 1ks 32GB DDR5-5200MHz C36 Fury Beast, 2X16GB pro AM 155D 2TB WD Blue SN580 NVMe M.2 PCIe Gen4 2280 1ks ASUS TUF-RTX4090-Q24G-OG-GAMING
6	Sieťový smerovač 2 - podpora 3x 10Gbit port, vrátane licencií a rozširujúceho slotu	Ks	3	2 890,00 €	3 468,00 €	8 670,00 €	1 734,00 €	10 404,00 €	Príloha FEI 2.1 - 3DHM	Cisco Catalyst 8200L with 1-NIM slot and 4x1G WAN ports Cisco DNA Essentials On-Prem Lic 3Y - upto 25M (Aggr, 50M)
7	Sieťový smerovač 2 - podpora 3x 10Gbit port, s priepustnosťou min. 100 Mbps, vrátane licencií a rozširujúceho slotu	Ks	1	2 790,00 €	3 348,00 €	2 790,00 €	558,00 €	3 348,00 €	Príloha FEI 2.1 - 4DHM	Cisco Catalyst 8200L with 1-NIM slot and 4x1G WAN ports Cisco DNA Essentials On-Prem Lic 3Y - upto 25M (Aggr, 50M)
8	Simulačná stanica - Workstation s výkonným CPU, min. 1000W zdrojom, 128GB operačnej pamäte RAM, 1TB M2 SSD-HDD, s výkonnou grafickou kartou s nonotetm min. 22 000 bodov Average GSD Mark	Ks	1	7 580,00 €	9 096,00 €	7 580,00 €	1 516,00 €	9 096,00 €	Príloha FEI 2.1 - 5DHM	57MB3AVWindows 11 Pro 64 for Workstations 6 Cores Plus 1ks 9P3K3AVIntel Xeon W5-2565X TRD TRD 37.5 MB 18 cores 240W CPU 1ks 57MB9AV128GB (4x32GB) DDR5 4800 DIMM ECC REG 1CPU Memory 1ks 57M57AVNVIDIA RTX A6000 48 GB DR Blower Fan 4DP PCIe x16 Graphics 1ks 57L12AVZ Turbo 1TB PCIe-4x4 2280 TLC M.2 Solid State Drive1 ks 601F4AVType-A SuperSpeed USB 5Gbps Front IO v2 Entry Module 1ks 57N04AVBCHMP USB 320K Keyboard 1ks
9	Laboratórne vybavenie 4 - moderný osciloskop, meracie vybavenie s podporou min. 4 kanálov a šírkou pásma min. 1,5 GHz	Ks	1	15 590,00 €	18 708,00 €	15 590,00 €	3 118,00 €	18 708,00 €	Príloha FEI 2.1 - 1DHM	Rohde & Schwarz oscilloscope RT06-890 + RT-Z780
10	Laboratórne vybavenie 5 - Moduluárny systém pre "rapid prototyping" min. 19 slotov	Ks	1	18 540,00 €	22 248,00 €	18 540,00 €	3 708,00 €	22 248,00 €	Príloha FEI 2.4	dSPACE ACE 6001 - ACE kit SCALEXIO + SCLX LBX19 Labbox 19" rack + DS6121 BOX Multi I/O Board for e-drive control
11	Laboratórne vybavenie 6 - Pracovná stanica na testovanie batérií s potentocistom/galvanostatom s možnosťou rozšírenia o booster až do 800A vrátane softvéru a dodatočného vybavenia	Ks	1	100 065,00 €	120 078,00 €	100 065,00 €	20 013,00 €	120 078,00 €	Príloha FEI 2.5	XIM CHR8 1088 slot chassis (recommended for future system expandability) XIM PSTAT 1MS/potentiostat/Galvanostat, 1MS/s maximum data acquisition rate, DC and EIS (EIS requires FRA) XIM PSTAT AU/4 channel auxiliary differential voltage option, DC and EIS (EIS requires FRA) XIM HV100High voltage polarization and compliance 100 V option, includes 4 HV auxiliary diff voltage inputs, DC and EIS (EIS requires FRA) XIM BOOSTER 2AZ Amp booster option (up to 20V using XIM HV option, 8V using XIM Pstat 1MS/s), DC and EIS (EIS requires FRA) XIM FRA 1MHzFRA option (frequency range 10 µHz to 1 MHz, swept sine, multi-sine / FFT, harmonics, intermodulation) XIM MFRA 1MHzMTS FRA option (frequency range 10 µHz to 1 MHz, swept sine, multi-sine / FFT, harmonics, intermodulation) XIM IMAT 1MHzMTS Materials Test System Core Module,

18	Sieťový prepínač 2 - Manažovateľný 48portový 1Gbit PoE prepínač s podporou kanalizovného CLI a rozšírených sieťových topológií (Enterprise)	ks	1	2 150,00 €	2 580,00 €	2 150,00 €	430,00 €	2 580,00 €	48-Port Ethernet Switch, 48 x 1Gbit RJ45 with PoE+ (802.3at) support, min 2 x 10Gb SFP+	C1300-48PP-4X Catalyst 1300 48-port GE, Full PoE, 4x10G SFP+	PC Zostava: 1ks Fractal Design Focus 2 Black Solid 1ks GIGABYTE zdroj 750W 80PLUS Gold Modular UD PG5 1ks GIGABYTE B760 D5H AX DDR4 1ks CPU Intel Core 5-12600KF (12.7GHz, LGA1700) 1ks AKASA chladič CPU - Alucida H4 Plus 1ks 32GB DDR4-3200MHz CL16 16x8 Fury Beast, 2x16GB 1ks 1000GB SSD NV2 K5 M.2 PCIe 4.0 NVMe 1ks Klávesnica Triforce Trout CZ/SK layout, Slim multi 1ks MATEC optická myš TRILINE 2.1600DPI, čierna 1,8 m 1ks originálny MS Windows 11 Home SK 64 DOEM 1ks GIGABYTE RTX™ 4070 Ti SUPER WINDFORCE OC 16 AOC/Q27B3MA/27"VA(QHD)/75Hz/4ms/Black/3R
19	Pracovná stanica - pevná / prenosná pracovná stanica pre vývoj vrátane súbormozacej jednotky a príslušenstva	ks	1	1 700,00 €	2 040,00 €	1 700,00 €	340,00 €	2 040,00 €	desktop PC, min 6 performance, 4 efficient core CPU, min 16 thread CPU, min 4.8GHz performance core frequency, GPU with min 16 GB GDDR6X, GPU with CUDA support, CPU with min 700 AI cores, min 32GB RAM, min 1TB SSD, WiFi, Ethernet, Windows 11, monitor 27" 1440p, klávesnica, myš		
20	Licencia N9068A Phase Noise Measurement Application, 2FP fixed perceptual licence alebo ekvivalent	ks	1	7 350,00 €	8 820,00 €	7 350,00 €	1 470,00 €	8 820,00 €	Príloha FEI č.1 - 2DMM	Rohde & Schwarz RT06-B1	
21	Bezdrôtová laboratórna infraštruktúra vrátane príslušenstva a kabeľáže	ks	1	12 000,00 €	14 400,00 €	12 000,00 €	2 400,00 €	14 400,00 €	Bezdrôtová laboratórna infraštruktúra vrátane inštalácie, minimálne: Mesh infraštruktúra obsahujúca minimálne 17ks vyčarovacích nodov s parametrami: Podpora štandardu WiFi 6 (802.11ax) - antény integrované s parametrami 2.4 GHz, 3dBi/5 GHz, 4dBi - OFDMA a MU-MIMO - Multigigabit podpora na sieťovom porte, - 4x4 downlink MU-MIMO so 4 spriatli streams - 20-, 40-, 80-, and 160-MHz kanály Sieťové rozhrania: - 1x 10G, 100G, Ethernet (RJ-45) - Management konzolový port (RJ-45) - OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez súčasný WiFi koncentrátor Cisco, podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia, inštalácia v rástane potrebných kabeľáže do 50m, zábrada min. 2 rokov,	C9115AXI-E Cisco Catalyst 9115AX Series vrátane poe inj. a inštalácie- 17ks	
				Cena bez DPH:	344 605,00 €		68 921,00 €				
				DPH:							
				Cena s DPH:				413 526,00 €			

