

KÚPNA ZMLUVA

ČÍSLO ZMLUVY KUPUJÚCEHO: 5/190301/2012-KUP

ČÍSLO ZMLUVY PREDÁVAJÚCEHO: 10/10/2011

na predmet zákazky:

Súbor prístrojov a príslušenstva pre aktivitu 2.1 projektu s ITMS kódom 26220220145

projekt:

„Ochrana obyvateľstva SR pred účinkami elektromagnetických polí“

Čl. 1. Zmluvné strany

Kupujúci: Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice
Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000400399/8180
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 „kupujúci“)

a

Predávajúci: elfa, s.r.o.
obchodný názov (podľa dokladu o oprávnení podnikat'),
Park Komenského 7, 040 01 Košice
adresa (podľa dokladu o oprávnení podnikat'),

Štatutárny orgán: Ing. Igor Sivý, CSc – konateľ spoločnosti
meno, priezvisko, funkcia (podľa dokladu o oprávnení podnikat')

Tel.: 055/7265192

Fax: 055/7265195

IČO: 31648410

DIČ: 2020480803

Č DPH: SK2020480803

Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: 2628814201/1100

Registrácia: Okresný súd Košice I, oddiel Sro, vložka č. 1152/V

(ďalej len ako „predávajúci“)

Čl. 2. Východiskové podklady a údaje

1. Kupujúci a predávajúci (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu v súlade s § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a § 3, ods. 2 Zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. ako zmluvný typ kúpna zmluva (ďalej len ako „zmluva“).
2. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskych spoločností schváleného projektu „Ochrana obyvateľstva SR pred účinkami elektromagnetických polí“ a to poskytnutím nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) pre:

Operačný program:	Výskum a vývoj
Spolufinancovaný fondom:	Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os:	2 Podpora výskumu a vývoja
Opatrenie:	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe
Výzva:	OPVaV-2009/2.2/05-SORO
Kód projektu:	ITMS 26220220145
3. Zmluvné strany sa dohodli, že súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre prijímateľa NFP, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou dôjde k zmene textu zmluvy uzavretej medzi poskytovateľom NFP a Technickou univerzitou v Košiciach ako prijímateľom NFP a uvedená zmena bude mať vplyv na znenie tejto zmluvy, bude zmena spracovaná vo forme dodatku k tejto zmluve a zmluvné strany sa budú riadiť takto zmenenými ustanoveniami.

Čl. 3. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie prístrojov a príslušenstva (porovnávací spektrálny analyzátor, súprava sond na meranie elektrického a magnetického blízkeho poľa, 4 – vodičová sieť, sada pre meranie EMI, analógový generátor, elektrometer, zdroj pre napájanie laboratórnych prístrojov, zosilňovač, 3 – kanálový Gauss/Tesla meter a LCD grafický displej) pre aktivitu 2.1 projektu s ITMS kódom 26220220145.
2. Technické špecifikácie predmetu zmluvy sú uvedené v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
3. Kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar, ktorý uvedie predávajúci do prevádzky, prevziať a zaplatiť. Súčasťou dodávky sú záručné listy a návody na obsluhu.

Čl. 4. Čas a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kompletný predmet zmluvy vrátane vyloženia, inštalácie a uvedenia do prevádzky na mieste plnenia, zaškolenia obsluhy kupujúceho a to najneskôr do 90 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2. Miesto plnenia je Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Kelektroenergetiky, Mäsiarska 74, 041 20 Košice. Kupujúci sprístupní miesto dodania pre predávajúceho najskôr nasledujúci deň po podpísaní zmluvy oboma zmluvnými stranami.
3. O odovzdaní dodaného predmetu zmluvy bude spísaný preberací protokol, ktorý bude potvrdený zástupcami oboch zmluvných strán.
4. Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že sa predmet dodávky nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.

Čl. 5. Lehota trvania zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na jeden obchodný prípad do skončenia dodávky predmetu zmluvy.
2. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy dohodou oboch zmluvných strán alebo výpoveďou v 3-mesačnej výpovednej lehote z dôvodu závažného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán.
3. Za závažné porušenie tejto zmluvy zo strany kupujúceho sa považuje neuhradenie faktúry do 30 dní po lehote splatnosti.
4. Za závažné porušenie tejto zmluvy zo strany predávajúceho sa považuje nedodržanie termínu dodávky.
5. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strany.

Čl. 6. Cena a platobné podmienky

1. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok na predmet plnenia zmluvy.
2. Cena kompletného predmetu zmluvy vrátane výbavy je výsledná cena pre kupujúceho a zahŕňa v sebe DPH, dopravné náklady vrátane doručenia a vyloženia predmetu plnenia zmluvy, clo, poisťné, balenie, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a záručný servis podľa čl. 7. tejto zmluvy.
3. Rekapitulácia ceny predmetu plnenia zmluvy bez DPH, celková cena bez DPH i s DPH za dodávku je uvedená v prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá sú jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Celková cena s DPH za celý predmet plnenia zmluvy je vo výške:

cena spolu za celý predmet zákazky (bez DPH): 176.340,00 EUR

hodnota DPH pri 20 % je: 35.268,00 EUR

celková zmluvná cena za predmet zmluvy (s DPH): 211.608,00 EUR

Slovom: dvestojedenásťtisícšesťstoosem eur s dph

5. Ceny sú spracované v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. a vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., sú maximálne a záväzné počas platnosti zmluvy.
6. Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa bodu 6. tohto článku zmluvy, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.
8. Lehota splatnosti faktúry je 90 dní od dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra je zaplatená v čase, kedy dôjde k odpísaniu platby z účtu kupujúceho.

Čl. 7. Záruky a servis

1. Predávajúci poskytne na predmet zmluvy záruku v trvaní 24 mesiacov od uvedenia do prevádzky.
2. Predávajúci sa zaväzuje nastúpiť na opravu v rámci záručného servisu najneskôr do 48 hod. od nahlásenia poruchy a zabezpečiť bezplatné odstránenie poruchy v záručnej dobe najneskôr do skončenia 5 pracovných dní od preukázateľného nahlásenia poruchy, pokiaľ sa obe zmluvné strany nedohodnú ináč.

3. Kupujúci oznámi závalu predmetu dodávky na týchto telefónnych a faxových číslach:
055/6253839, 055/7265195
4. V prípade že predávajúci nemôže odstrániť vady tovaru do uvedeného termínu dodá v tomto termíne kupujúcemu nový tovar v rovnakej kvalite a počte ako náhradu.
5. Zodpovednosť za vady tovaru preberá predávajúci podľa ustanovení §§ 422 – 428 Obchodného zákonníka.
6. Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že sa predmet dodávky nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.
7. Predávajúci je povinný zabezpečiť pre kupujúceho dodávanie náhradných dielov a poskytovanie pozáručného servisu po uplynutí záručnej doby podľa čl. 7. Záruky a servis, bodu 1 tejto zmluvy v trvaní minimálne 60 mesiacov po uplynutí záručnej doby. Konkrétne podmienky poskytovania pozáručného servisu budú dohodnuté písomnou formou.

Čl. 8. Úroky z omeškania a pokuty

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia vrátane uvedenia do prevádzky môže kupujúci účtovať predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % za každý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny predmetu plnenia.
2. Ak je kupujúci v omeškani so splnením peňažného záväzku, môže predávajúci účtovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania.
3. Ak predávajúci mešká s nástupom na opravu alebo odstránením nahlásenej poruchy v zmysle čl. 6. bod 2. tejto zmluvy, môže kupujúci účtovať predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % za každý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny predmetu zmluvy.
4. Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,04 % za každý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny vadného predmetu zmluvy.

Čl. 9. Vyššia moc

1. Zmluvní partneri sú zbavení zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tejto zmluvy v prípade, že toto neplnenie je v dôsledku vyššej moci. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, povstanie atď.
2. Ten zmluvný partner, ktorý sa odvolá na vyššiu moc, je povinný toto oznámiť druhej strane najneskôr do 5 dní od vzniku tejto skutočnosti a požiada o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia.
3. Na požiadanie zmluvného partnera, ktorému boli avizované okolnosti vyššej moci je povinný avizovateľ predložiť hodnoverný dôkaz.
4. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia.
5. Ak okolnosti vyššej moci netrvajú dlhšie ako 3 mesiace, zmluvní partneri sú povinní plniť svoje povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy, pričom lehota plnenia sa predlžuje o dobu trvania vyššej moci.

Čl. 10. Záverečné ustanovenia

1. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie povereným osobám zamestnancom poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh dodávok.

2. Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek v období do uplynutia piatich rokov odo dňa ukončenia realizácie zmluvy, a to oprávnenými osobami, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnenými osobami sú najmä:

- a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES
3. Zmluvné strany prehlasujú, že v čase uzavretia tejto zmluvy nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by bránili, alebo vylučovali uzavretie takejto zmluvy, resp. ktoré by mohli byť vážnou prekážkou k jej splneniu.
4. 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.
5. Táto 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
6. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov, ktoré musia byť odsúhlasené písomne oboma zmluvnými stranami a stanú sa jej neoddeliteľnou súčasťou.
7. V prípadoch, ktoré nie sú v zmluve uvedené, riadi sa vzťah zmluvných partnerov ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
8. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
- príloha č. 1 – Kalkulácia ceny,
 - príloha č. 2 – Technická špecifikácia predmetu plnenia zmluvy,
 - príloha č. 3 – Vyhlásenie.
10. Zmluva bola vyhotovená v šiestich exemplároch, pričom predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci 4 vyhotovenia.

V Košiciach dňa 5.9.2011

V Košiciach dňa 10.2.2012

Predávajúci:

Kupujúci:

Ing. Igor Sivý, CSc.
konateľ spoločnosti

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor

PRÍLOHA Č. 1:

KALKULÁCIA CENY

Súbor prístrojov a príslušenstva pre aktivitu 2.1 projektu s ITMS kódom 26220220145

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
1.1.1.1 – porovnávací spektrálny analyzátor vrátane príslušenstva zn. Handheld spectrum analyzer R&S FSH8	1 ks	17 740,00 €	21 288,00 €	17 740,00 €	21 288,00 €
1.1.1.2 – súprava sond s príslušenstvom zn. Probe set for E and H nearfield R&S HZ-15	1 ks	2 800,00 €	3 360,00 €	2 800,00 €	3 360,00 €
1.1.1.3 – 4 – vodičová sieť s príslušenstvom zn. 4-Line V-network R&S ESH2-Z5	1 ks	7 880,00 €	9 456,00 €	7 880,00 €	9 456,00 €
1.1.1.4 – sada pre meranie EMI s príslušenstvom zn. - FSU026 Spectrum analyzer - Preamplifier FSU-B23 - Pickup coil HZ-10 - Connecting cable EZ-19 - Active rod antenna HFH2-Z6 - Power supply - Biconical antenna HK116 - Log-periodic broadband antenna HL223 s adaptérom na tripod HZ-1 - Double ridged horn antenna HF907 - Wooden tripod HZ-1 - Káble a adaptéry - EMC measurement SW EMC32-EB - EMI Autotest EMC32-K10	1 ks	93 890,00 €	112 668,00 €	93 890,00 €	112 668,00 €
1.1.1.5 – analógový generátor s príslušenstvom zn. N5181A-501 MXG analog signal generator	1 ks	5 160,00 €	6 192,00 €	5 160,00 €	6 192,00 €
1.1.1.7 – elektrometer s príslušenstvom zn. 6517B/E Electrometer/High resistance meter	1 ks	7 895,00 €	9 474,00 €	7 895,00 €	9 474,00 €
1.1.1.8 – zdroj s príslušenstvom zn. CW1251P AC Programmable power supply	1 ks	4 950,00 €	5 940,00 €	4 950,00 €	5 940,00 €
1.1.1.9 – zosilňovač s príslušenstvom zn. Amplifier KAW1100M1	1 ks	19 900,00 €	23 880,00 €	19 900,00 €	23 880,00 €
1.1.1.10 – 3 – kanálový Gauss/Tesla meter s príslušenstvom zn. Gaussmeter 8030	1 ks	11 150,00 €	13 380,00 €	11 150,00 €	13 380,00 €
1.1.1.11 – LCD displej s príslušenstvom zn. Prístroj na meranie elektromagnetického poľa C.A 42	1 ks	4 975,00 €	5 970,00 €	4 975,00 €	5 970,00 €

CENA CELKOM	xxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	176 340,00 €	211 608,00 €
-------------	-------	---------------	---------------	--------------	--------------

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - konateľ

PRÍLOHA Č. 2A:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Porovnávací spektrálny analyzátor

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.1

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Spectrum Analyzer R&S FSH8

Výrobca ponúkaného prístroja: Rohde & Schwarz

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Frekvenčný rozsah	100 kHz – 8 GHz	100 kHz – 8 GHz
2.	Citlivosť	< -140 dBm (1 Hz)	Áno
3.	Citlivosť s predzosilňovačom	< -160 dBm (1 Hz)	Áno
4.	Nepresnosť merania	< 1 dB	< 1 dB
5.	Vstavaný tracking generator	Áno	Áno
6.	Vstavaný VSWR bridge	Áno	Áno
7.	Možnosť napájania z batérie	Áno	Áno
8.	Hmotnosť	Max 3 kg	< 3 kg
9.	Ukladanie výsledkov merania na SD kartu	Áno	Áno
10.	Pripojiteľnosť k sieti LAN and USB konektor na prenos dát	Áno	Áno

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2B:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Súprava sond na meranie elektrického a magnetického blízkeho poľa
Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.2

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Probe set for E and H nearfield R&S HZ-15

Výrobca ponúkaného prístroja: Rohde & Schwarz

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Frekvenčný rozsah sond	30 MHz – 3 GHz	30 MHz – 3 GHz
2.	Frekvenčný rozsah predzosilňovača pre sondy	100 kHz – 3 GHz	100 kHz – 3 GHz
3.	Zosilnenie	20 dB	20 dB
4.	Vstupný výkon	Max. + 13 dBm	Max. + 13 dBm
5.	Pracovné napätie	12 V	12 V
6.	Napájanie zo siete (230 V, 50 Hz)	Áno	Áno

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2C:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: 4 – vodičová sieť

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.3

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: 4-Line V-network R&S ESH2-Z5

Výrobca ponúkaného prístroja: Rohde & Schwarz

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Frekvenčný rozsah	9 kHz – 30 MHz	9 kHz – 30 MHz
2.	Menovitý stály prúd	4 × 25 A	4 × 25 A
3.	Skratový prúd	Max 4 × 50 A (po dobu min 2 minúty)	Max 4 × 50 A (po dobu min 2 minúty)
4.	Ovládanie na diaľku pomocou TTL	Áno	Áno

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2D:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Sada pre meranie EMI

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.4

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja:

- FSU026 Spectrum analyzer
- Preamplifier FSU-B23
- Pickup coil HZ-10
- Connecting cable EZ-19
- Active rod antenna HFH2-Z6
- Power supply
- Biconical antenna HK116
- Log-periodic broadband antenna HL223 s adaptérom na tripod HZ-1
- Double ridged horn antenna HF907
- Lineárne polarizovaná širokopásmnová anténa
- Wooden tripod HZ-1
- Káble a adaptéry
- EMC measurement SW EMC32-EB
- EMI Autotest EMC32-K10

Výrobca ponúkaného prístroja: Rohde & Schwarz

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Frekvenčný rozsah spektrálneho analyzátora	20 Hz – 26,5 GHz	20 Hz – 26,5 GHz
2.	Citlivosť spektrálneho analyzátora	0,01 Hz	0,01 Hz
3.	Citlivosť	-145 až 30 dBm	-145 až 30 dBm
4.	RBW (resolution bandwidth)	1 Hz – 50 MHz	1 Hz – 50 MHz
5.	TFT farebný monitor	Áno	Áno
6.	Frekvenčný rozsah predzosilňovača	3,6 GHz – 26,5 GHz	3,6 GHz – 26,5 GHz
7.	Zosilnenie predzosilňovača	20 dB	20 dB
8.	Zosilnenie elektronického útlmového člena	0 – 30 dB	0 – 30 dB
9.	Frekvenčný rozsah predzosilňovača k elektronickému útlmovému členu	10 MHz – 3,6 GHz	10 MHz – 3,6 GHz
10.	Tienená indukčná sonda	Áno	Áno
11.	Frekvenčný rozsah tienenej indukčnej sondy	5 Hz – 10 MHz	5 Hz – 10 MHz
12.	RF koaxiálny kábel	Min 0,2 m	0,2 m
13.	Aktívna tyčová anténa	Áno	Áno
14.	Frekvenčný rozsah aktívnej tyčovej antény	9 kHz – 30 MHz	9 kHz – 30 MHz
15.	Napájací zdroj k aktívnej tyčovej anténe	Áno	Áno

16.	Bikonická anténa	Áno	Áno
17.	Frekvenčný rozsah bikonickej antény	20 MHz – 300 MHz	20 MHz – 300 MHz
18.	Log-periodická širokopásmová anténa	Áno	Áno
19.	Frekvenčný rozsah Log-periodickej širokopásmovej antény	200 MHz – 1300 MHz	200 MHz – 1300 MHz
20.	Adaptér pre stojan k log-periodickej širokopásmovej anténe	Áno	Áno
21.	Double-ridged vlnovodná rohová anténa	Áno	Áno
22.	Frekvenčný rozsah double-ridged vlnovodnej rohovej antény	800 MHz – 18 GHz	800 MHz – 18 GHz
23.	Lineárne polarizovaná širokopásmová anténa	Áno	Áno
24.	Drevený stojan pre uchytenie antén	Áno	Áno
25.	Káble a adaptéry	Áno	Áno
26.	EMI merací softvér	Áno	Áno
27.	EMI autotest	Áno	Áno

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2E:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Analógový generátor

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.5

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: MXG Analog signal generator N5181A-501

Výrobca ponúkaného prístroja: Agilent

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Frekvenčný rozsah	100 kHz – 1 GHz	100 kHz – 1 GHz
2.	Frekvenčná rozlišovacia schopnosť	0,01 Hz	0,01 Hz
3.	Nastaviteľný fázový offset	Min 0,01	0,01
4.	Rýchlosť vzorkovania	Min 5 ms	5 ms
5.	Odstup od šumu	- 116 dBc/Hz pri 1 GHz	- 116 dBc/Hz pri 1 GHz
6.	Výstupný výkon s elektronickým útlmovým členom	+23 dBm pri 2 GHz	+23 dBm pri 2 GHz

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2F:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Elektrometer

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.7

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Electrometer/High resistance meter 6517B/E

Výrobca ponúkaného prístroja: Keithley

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Meranie prúdu	od 1 fA do 20 mA	od 1 fA do 20 mA
2.	Meranie napätia	od 10 μ V do 200 V	od 10 μ V do 200 V
3.	Meranie rezistencie	od 50 Ω do 10^{16} Ω	od 50 Ω do 10^{16} Ω
4.	Meranie kapacity	od 10 fC do 2 μ C	od 10 fC do 2 μ C
5.	Vstupná impedancia	200 T Ω	200 T Ω
6.	Skreslenie vstupného prúdu	< 3 fA	< 3 fA

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2G:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Zdroj pre napájanie laboratórných prístrojov

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.8

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: AC Programmable power supply CW1251P

Výrobca ponúkaného prístroja: Elgar

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Menovitý výkon	1250 VA	1250 VA
2.	Napäťový rozsah	od 0 do 270 V	od 0 do 270 V
3.	Presnosť (> 5 V AC)	± 1 %	± 1 %
4.	Rozlišovacia napäťová schopnosť	0,1 V	0,1 V
5.	Nepresnosť merania (AC)	< 50 mV	< 50 mV
6.	Stálosť amplitúdy	± 0,1 %	± 0,1 %
7.	Prúdový rozsah	4,7 A	4,7 A
8.	Presnosť merania prúdu	± 0,5 %	± 0,5 %
9.	Rozlišovacia prúdová schopnosť	0,1 A	0,1 A
10.	Frekvenčný rozsah	od 45 do 500 Hz	od 45 do 500 Hz
11.	Presnosť merania frekvencie	± 0,5 %	± 0,5 %
12.	Rozlišovacia frekvenčná schopnosť	0,1 Hz	0,1 Hz

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2H:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Zosilňovač

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.9

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Amplifier KAW1100

Výrobca ponúkaného prístroja: ar. worldwide

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Výstupný výkon	50 W	50 W
2.	Frekvenčný rozsah	10 kHz – 1 GHz	10 kHz – 1 GHz
3.	Výkonové zosilnenie	47 dB	47 dB
4.	Regulácia zosilnenia	min 25 dB	25 dB
5.	Trieda merania	A – lineárna	A – lineárna
6.	Vstupná/výstupná impedancia	50 Ω	50 Ω
7.	Vstup pre získanie plného výstupu	1 mW	1 mW
8.	Rušivý vplyv	max – 70 dBc	max – 70 dBc
9.	Vplyv vyšších harmonických	max – 20 dBc	max – 20 dBc

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2I:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: 3 – kanálový Gauss/Tesla meter

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.10

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Gaussmeter 8030

Výrobca ponúkaného prístroja: F.W.Bell

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Merací rozsah	od 1 μ T do 30 T	od 1 μ T do 30 T
2.	Presnosť merania (DC)	$\pm 0,05$ %	$\pm 0,05$ %
3.	Presnosť merania (AC)	± 2 %	± 2 %
4.	Frekvenčný rozsah (AC)	od 20 Hz do 50 kHz	od 20 Hz do 50 kHz
5.	Analógový výstup	Áno	Áno
6.	Napätie analógového výstupu	± 3 V	± 3 V

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 2J:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: LCD grafický displej

Aktivita: 2.1.

Číslo položky: 1.1.1.11

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Prístroj na meranie el.mag. poľa C.A 42

Výrobca ponúkaného prístroja: Chauvin Arnoux

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Priamy údaj v μT a kV/m	Áno	Áno
2.	Frekvenčný rozsah	0 Hz – 400 kHz	0 Hz – 400 kHz
3.	Rozsah pre meranie magnetického poľa	10 nT až 1 T	10 nT až 1 T
4.	Rozsah pre meranie elektrického poľa	1 V/m až 30 kV/m	1 V/m až 30 kV/m
5.	Meranie TRMS, Peak-Peak, MAX, MIN, AVG, X, Y, Z	Áno	Áno
6.	Výpis nameraných hodnôt	Áno	Áno
7.	Osciloskop – priebeh poľa v závislosti od času	Áno	Áno
8.	FFT analýza	Áno	Áno

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc. - 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.

PRÍLOHA Č. 3

VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní postupom verejnej súťaže pri zadávaní podlimitnej zákazky, ktorej predmetom je:

- „ **Súbor prístrojov a príslušenstva pre aktivitu 2.1 projektu s ITMS kódom 26220220145**“, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice ako verejný obstarávateľ vo Vestníku verejného obstarávania č. 163/2011 zo dňa 20.08.2011 pod označením 06433 – MST.
- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v jednotlivých častiach súťažných podkladov,
- prehlasujem, že všetky doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených v častiach „B1“ a „B2“ súťažných podkladov a podmienok uvedených v predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: ~~ÁNO~~/ NIE

Obchodné meno a adresa subdodávateľa	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
SPOLU		

V Košiciach dňa 5.9.2011

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Igor Sivý, CSc.

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