

MINISTERSTVO OBRANY SR
Akvizičná agentúra

k č. p. :AA- 1557-3/2013 -OOŠM

VÝZVA
na predloženie cenovej ponuky zákazky
podľa § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov na dodanie tovaru a súvisiacich služieb

1) Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Ministerstvo obrany SR
Akvizitčná agentúra
Sídlo: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
IČO: 30845572

Kontaktná osoba: Ing. Milan CHABAN
Telefón: 0960/317 696

Fax: 0960/317 686
0960/312 528

E-mail : milan.chaban@mil.sk

2) Predmet zákazky : „Nákup meracích prístrojov na meranie elektrických a fyzikálnych vlastností“.

3) Druh a množstvo:

1. Merač izolačného odporu	(CPV 38540000-2)	2 ks
2. Merač zemného odporu	(CPV 38540000-2)	3 ks
3. Multiméter kliešťový	(CPV 38554000-3)	1 ks
4. Prístroj revízny	(CPV 38540000-2)	2 ks
5. Skúšačka napätia	(CPV 38554000-3)	2 ks
6. Združený revízny prístroj	(CPV 38540000-2)	1 ks
7. Čítač dvojkanálový s meraním TAB	(CPV 38540000-2)	1 ks

1 Merač izolačného odporu:

- Meranie izolačných odporov od 0,25 MΩ do 100 GΩ
- Menovité meracie jednosmerné napätia 250 V, 500 V, 1000 V, 2 500 V a 5 000 V
- Menovitý merací prúd: min 1 mA
- Presnosť: +/- (3% MH +4d) kompenzácia meracích vodičov do 5 Ω
- Test varistorových ochrán: 100 až 5000 V
- Nastavenie doby merania: 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m
- Napájanie: zabudovaný akumulátor
- Displej: grafický LCD
- Príslušenstvo: kožený prenosný kufrík, 2x meracie príklady s krokosvorkou, dobíjací adaptér, kalibračný list

2. Merač zemného odporu kliešťový:

Meranie zemného odporu bez prerušenia vodičov.

- Meranie zemného odporu bez rozpojenia zemného vodiča
- Meranie unikajúcich prúdov (TRMS) tečúcich zemným vodičom
- Priemer otvoru klieští minimálne 30 mm
- Indikácia stavu batérie
- Automatické vypnutie
- Pridržanie nameranej hodnoty na displeji HOLD
- Indikácia otvorených klieští a rušivých prúdov na displeji

3. Multimeter kliešťový:

- Meranie AC/DC prúdu do 600 / 600 A
- Meranie AC/DC napätia do 900 / 900 V
- Meranie odporu do 4 k Ω
- Test prepojenia a test diód
- Funkcie DATA HOLD/MIN/MAX/PEAK
- Podsvietený LC displej

4 .Prístroj revízny pre kontrolu náradia a spotrebičov:

Univerzálny merací prístroj na meranie elektrických veličín a hodnôt elektrického náradia a spotrebičov vyhovujúci normám STN 33 1600, STN 33 1610, EN 60204-1.

Technické údaje:

- Izolačný odpor: Meracie napätia: izolačného odporu od 0,1 do 500 M Ω napätím 100, 250, 500 V
- Meranie odporu ochranného vodiča: 200mA prúdom do 200 mA, merací rozsah 0,001 - 10 Ω
- Meranie odporu ochranného vodiča 10A prúdom do 10 A, AC, merací rozsah 0,001 - 1,00 Ω
- Meranie úbytku napätia na ochrannom vodiči: 10 A merací prúd do 10 A, AC, 0,0 až 10,0 V
- Meranie unikajúceho prúdu náhradnou metódou: meracie napätie: 40V, AC, merací rozsah: 0,01 – 20,00 mA
- Meranie unikajúceho prúdu: meracie napätie: 230V, AC, merací rozsah: 0,01 – 20,00 mA
- Prúd odoberaný spotrebičom: merací rozsah 0,0 – 16,0 A
- Príkon meraného spotrebiča: merací rozsah 0 až 3500 W
- Dotykový prúd: merací rozsah 0,001 – 3,000 mA
- Grafický displej s podsvietením a pamäťou nameraných výsledkov
- Pripojenie k PC cez RS232, príp. USB

5. Skúšačka napätia bezkontaktná:

Zariadenie na meranie jednosmerného a striedavého napätia. Vybavené optickou a akustickou signalizáciou a umožňuje určiť fázový vodič sledu fáz a polaritu. Vybavené je fixáciou hrotov pre zásuvky 230 V.

Požadované vlastnosti:

- Rozsah napätia 50-600V
- Krytie IP 40
- Teplota pri používaní -15 až +60 C
- Možnosť osvetlenia meraného miesta LED diódou
- LCD podsvietený displej
- Akustická signálizácia

6 .Združený revízny prístroj:

Univerzálny merací prístroj s možnosťou vykonať všetky dôležité merania. Musí vyhovovať normám STN 33 1600, STN 33 1610, EN 60 204-1, EN 61557, EN 61010-1. Grafický displej s podsvietením, pamäť nameraných výsledkov, program na vytváranie meracích protokolov a automatické vypnutie.

- Izolačný odpor s voliteľným meracím napätím: 100, 250, 500, 1000V
- Izolačný odpor s plynule nastaviteľným napätím v rozsahu: 50 – 1000V
- Testovanie priarazu (test varistorov) napätím v rozsahu: 50 – 1000V
- Prechodový odpor prúdom min. 200 mA
- Impedancia ochrannej slučky do 20 Ω
- Vnútorný odpor siete 230/400V do 20 Ω
- Skratový prúd do 10kA
- Impedancia ochrannej slučky za prúdovým chráničom bez jeho vybavenia až do 1 500 Ω
- Vypínací čas prúdového chrániča v rozsahu do 500 ms pri 1IN, 2IN a 5IN
- Meranie dotykového napätia prechodom 49% menovitého vybavovacieho prúdu bez vybavenia prúdového chrániča
- Vybavovací prúd prúdového chrániča meraný plynule narastajúcim prúdom 0,4 -1,4 IN
- Napätie AC/DC do 750/1000V
- Zemný odpor pomocou sond min. do 10k Ω
- Meranie intenzity osvetlenia min. do 50 000 lx
- Prúd do 600 A pomocou kliešťového adaptéra
- Grafický displej s podsvietením
- Pamäť nameraných výsledkov
- Pripojenie k PC cez RS232/USB
- Nabíjanie akumulátorov priamo v prístroji

Požadované príslušenstvo:

Prenosný obal

Merací prírod pre dvojpólové a trojpólové merania

Súprava na meranie zemných odporov

Sonda na meranie intenzity osvetlenia

Kliešťový adaptér na meranie el. prúdu

Vymeniteľný akumulátor

Dobíjací adaptér

7. Čítač dvojkanálový s meraním TAB

- Univerzálny čítač frekvenčný rozsah 0 - 2,6 GHz
- Grafický 9 miestny displej s podsvietením
- Možnosť pripojenia k počítaču RS232, na obj. IEEE, USB
- frekvenčný rozsah od 0Hz do 3GHz, 3 vstupy
- 9 meracích funkcií, extérne klúčovanie a spustenie
- rozlíšenie 9 digitov pri dobe klúčovania 1s
- časová základňa 400MHz so stabilitou 0,5ppm
- atenuátor 1:10, 1:100 - voliteľné
- vstupná citlivosť od 20mV
- maximálne vstupné napätie: 5Vrms pri RIN 50Ω
- 200Vrms pri RIN 1MΩ

Vlastnosti signálových vstupov A a B

Frekvenčný rozsah

0-200MHz DC väzba

10Hz - 200MHz 1MΩ, v AC väzba

500kHz - 200MHz 50Ω, v AC väzba

Vstupná impedancia 1MΩ || 30pF alebo 50Ω

Citlivosť pri normálnom spúšťaní

0-80MHz 25mVrms (sinus), 80mVpp (pulz)

80Hz - 200MHz 65mVrms (sinus)

500kHz - 200MHz 50mVrms (sinus)

Maximálne vstupné napätie

Vstup 1MΩ 250V(DC+ACpeak) 0-440Hz

8mV do 1MHz

Vstup 50Ω 5V

Vlastnosti signálového vstupu C

Frekvenčný rozsah 100MHz - 3GHz

Citlivosť

do 1GHz 30mVrms

1GHz - 3GHz 100mVrms

Meranie frekvencie (vstupy A, B, C)

LSD ($1.25 \times 10^{-8} \times \text{perióda}$)/doba merania

Rozlíšenie $\pm 2\text{LSD}$

Presnosť $\pm(\text{rozlíšenie}/\text{frekvencie} \pm \text{nepresnosť času} \pm \text{chyba spustenia}/\text{doba merania})$

Meranie doby periódy

Rozsah 10 000s - 5ns

LSD ($1.25 \times 10^{-8} \times \text{perióda}$)/doba merania

Rozlíšenie $\pm 2\text{LSD}$

Presnosť $\pm(\text{rozlíšenie}/\text{perióda} \pm \text{chyba spustenia B})$

Meranie počtu impulzov

Rozsah 0-200 MHz
Minimálna dĺžka impulzov 10ns
LSD 1 odčítanie
Rozlíšenie LSD

Dĺžka intervalov / priemerná dĺžka intervalov

(vstup A =start; vstup B =stop)

LSD

N= 1 - 25 LSD=10ns

N= 26 - 2500 LSD=1ns

N= 2501 - 250000 LSD=100ps

N= 250001 - 25000000 LSD=10ps

N> 25000000 LSD=1ps

Meranie otáčok

Nastavení impulzov na otáčku 1-65535

Doba meranie pevne nastavená 330 ms

LSD $7,5 \times 10^{-8} \times$ rýchlosť otáčania

Rozlíšenie 2 L

4) Typ zmluvy: Kúpna zmluva

5) Miesto uskutočnenia služby:

Miestom plnenia predmetu zmluvy je VÚ 9994 Nemšová.

6) Termín uskutočnenia služby : Do 23.12. 2013

7) Lehota na predloženie cenovej ponuky a spôsob jej doručenia:

Uchádzač vloží ponuku do samostatnej nepriehľadnej obálky. Obálka musí byť uzatvorená , prípadne zabezpečená proti nežiaducemu otvoreniu a označená údajmi :

- adresa verejného obstarávateľa
- adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania)
- označenie „ Neotvárať “

heslo „**Nákup meracích prístrojov na meranie elektrických a fyzikálnych vlastností**“.

- **Ponuku je potrebné doručiť** na adresu verejného obstarávateľa :

a.) **poštou:** Ministerstvo obrany SR, Akvizičná agentúra, Kutuzovova 8,
832 47 Bratislava,

b.) **osobne:** SABR-Bezpečnostný úrad MOSR, Kutuzovova 8, Bratislava
Číslo budovy: 16, Číslo kancelárie : 1,02,
v čase od 8,00 hod. - do 9,00 hod.

Lehota na predkladanie ponúk uplynie : dňa **5.decembra 2013 do 10,00 hod** . Ponuka predložená po uplynutí lehoty na jej predloženie nebude prijatá a bude vrátená súťažiteľovi neotvorená.

8) Vyhodnotenie ponúk : 6. decembra 2013 o 10,00 hod.

9) Podmienky účasti :

- doklad o oprávnení podnikateľ s požadovaným predmetom zákazky (výpis z obchodného registra, alebo výpis zo živnostenského registra, a pod. - pri predložení ponuky fotokópiu dokladu o oprávnení podnikateľ, pred podpisom zmluvy v originály, alebo úradne overenej kópii,

10) Obsah ponuky :

- doklad podľa bodu 9 tejto výzvy – doklad preukazujúci splnenie podmienok účasti,
- cenová ponuka na celý predmet zákazky , vypracovaná podľa prílohy č.1 k tejto výzve , ktorá musí byť podpísaná štatutárnym orgánom uchádzača, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom, resp. overenou kópiou plnomocenstva),
- prehlásenie uchádzača ,že súhlasí s podmienkami verejného obstarávateľa o dodaní tovaru uvedenými v tejto výzve, prehlásenie musí byť podpísané štatutárnym orgánom uchádzača alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom, resp. overenou kópiou plnomocenstva).

11)Kritérium na hodnotenie ponúk:

- a) najnižšia cena tovaru

12) Ďalšie informácie obstarávateľa:

- všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, bude oznámený výsledok vyhodnotenia ponúk, úspešnému uchádzačovi sa oznámi, že jeho ponuka sa prijíma, neúspešnému uchádzačovi sa oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky,
- verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo uzatvoriť zmluvu s uchádzačom umiestneným v poradí za úspešným uchádzačom , ak s rôznych dôvodov nedôjde k uzatvoreniu zmluvy s úspešným uchádzačom , resp. úspešný uchádzač od nej odstúpi.

V Bratislave dňa : 26.11. 2013

Zodpovedný zamestnanec: Ing. Milan CHABAN
hlavný štátny radca

Príloha č.1 k výzve na predloženie cenovej ponuky

Cenovú ponuku predložiť v nasledujúcej forme:

Názov	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Sadzba DPH 20% v €	Cena v € / jednotku s 20% DPH	Cena celkom v € / s 20% DPH
Merač izolačného odporu	2 ks				
Merač zemného odporu	3 ks				
Multimeter kliešťový	1 ks				
Prístroj revízny	2 ks				
Skúšačka napätia	2 ks				
Združený revízny prístroj	1 ks				
Čítač dvojkanálový s meraním TAB	1 ks				
Cena celkom					

Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní.

V prípade možnosti vykonania opravy zámennou uviesť ponúknutú cenu.

Podpis štatutárneho orgánu