

VÝZVA NA PREDLOŽENIE CENOVEJ PONUKY
č. MSU-253-2/2014

(zákazka na poskytnutie služby podľa § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) ďalej iba „zákon“

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky- Metrologický a skúšobný ústav logistiky
Žilina (ďalej iba odberateľ)

Sídlo: Rajecká cesta 18, 010 01 Žilina

IČO : 308 455 72

Kontaktná osoba: pplk. Ing. Peter CHLEBEC, veliteľ

Telefón: 0960/44 2342

Fax: 0960/44 2555

E-mail: peter.chlebec@mil.sk

2. Predmet zákazky: Kalibrácie a opravy meracích prístrojov. Kalibrácia etalónov, kalibračnej a meracej techniky a meracích prístrojov a zariadení, ktoré nemožno zrealizovať vojskovým spôsobom. Predmet zákazky je rozdelený na 3 časti.

3. Druh a množstvo: Podľa prílohy č. 1

4. Typ zmluvy: Zmluva o dielo podľa § 536 až 565 zákona č. 513/1991 Zb.

5. Miesto dodania služby: v mieste sídla odberateľa

6. Termín dodania služby: október 2014

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

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

- adresa verejného obstarávateľa,
- adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesto podnikania),
- označenie: „Súťaž – neotvárať“
- heslo: „Kalibrácie meracích prístrojov“

Ponuky je potrebné doručiť na adresu verejného obstarávateľa:

- poštou: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky

Metrologický a skúšobný ústav logistiky Žilina, Rajecká cesta 18, 010 01 Žilina

- osobne alebo kuriérom: Metrologický a skúšobný ústav logistiky Žilina, Rajecká cesta 18, 010 01 Žilina, budova 57, sekretariát

Lehota na predkladanie ponúk uplynie: dňa 24. septembra 2014 o 11,00 hod.

8. Vyhodnotenie ponúk:

Otváranie obálok s ponukami:

Miesto: Metrologický a skúšobný ústav logistiky Žilina, Rajecká cesta 18, 010 01 Žilina, budova 57, m. č. 120.

Dátum otvárania ponúk: dňa 25. septembra o 13,00 hod. Otváranie ponúk je neverejné.

9. Podmienky účasti:

a) Doklad o oprávnení podnikat' – (s predmetom činnosti súvisiacim na vykonanie požadovaných prác) – napr. výpis zo živnostenského alebo obchodného registra, alebo potvrdenie o zapísaní do zoznamu podnikateľov podľa § 128 ods. 1 zák. č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v platnom znení alebo kópiou zriaďovateľskej listiny Pri predložení ponuky uchádzač predloží len neoverenú fotokópiu dokladu, pred podpisom zmluvy v origináli alebo v úradne osvedčenej fotokópii.

b) na časť predmetu zákazky č. 1-3 dokladom osvedčujúcim, že uchádzač je národným metrologickým ústavom alebo kópiou akreditačného osvedčenia vydaného SNAS alebo inou akreditačnou autoritou, ktorá je signatárom MRA/ILAC **na celý rozsah požadovanej kalibrácie**. Pokiaľ časť alebo celý predmet obstarávania zabezpečí subdodávateľsky, predloží obdobné doklady aj od subdodávateľa vrátane potvrdenia subdodávateľa, že má v čase zamýšľanej realizácie k dispozícii jeho kapacity.

10. Obsah ponuky:

- doklady podľa bodu 9 tejto výzvy – doklad preukazujúci splnenie podmienok účasti,
- cenová ponuka na celý predmet zákazky, vypracovaná podľa prílohy č.1 tejto výzvy, 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), Technická špecifikácia predmetu obstarávania je uvedená v prílohe č.2
- prehlásenie uchádzača, že súhlasí s podmienkami vyhlasovateľa na poskytnutie služby uvedenej v tejto výzve podľa prílohy č. 3 tejto výzvy. Toto 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. Kritériá na hodnotenie ponúk: Splnenie podmienok účasti a celková cena stanoví konečné poradie. Víťazom je uchádzač s najnižšou ponúknutou cenou.

12. Ďalšie informácie verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ na vyhodnotenie ponúk zriadi trojčlennú komisiu. 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. Úspešný uchádzač musí pred podpisom zmluvy predložiť originál dokladu alebo jeho úradne osvedčenú kópiu listín podľa bodu 9, ktorým preukáže jeho aktuálnosť v danom čase. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo uzatvoriť zmluvu s uchádzačom umiestneným ako druhým v poradí, ak nedôjde k dohode s úspešným uchádzačom. Ak nedôjde k dohode ani s uchádzačom, ktorý je umiestnený ako druhý v poradí, môže verejný obstarávateľ uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý je umiestnený ako tretí v poradí.

Všetky náklady uchádzačov spojené s účasťou v tomto postupe zadávania zákazky si uchádzači hradia v plnej výške.

13. Dôvody zrušenia zadania zákazky:

- nebola predložená ani jedna ponuka,
- ani jeden z uchádzačov nesplnil podmienky výzvy,
- ani jedna z predložených ponúk nevyhovuje požiadavkám verejného obstarávateľa,

- zmenili sa okolnosti, za ktorých bola výzva zverejnená.

14. Prílohy:

Č. 1 – Cenová ponuka

Č. 2 - Technická špecifikácia predmetu obstarávania

Č. 3 – Čestné prehlásenie

pplk. Ing. Peter CHLEBEC
veliteľ

Príloha č. 1 k výzve č. **MSU-253-2/2014**

CENOVÁ PONUKA

Časť predmetu zákazky	Číslo útvaru dislokácia	Druh meradla	Meraná veličina	Rozsah mer. veličiny a trieda presnosti	Typ meradla	Výrobca meradla	Výrobné číslo meradla	Rok výroby	Dátum poslednej kalibrácie	Cena v EUR s DPH
Časť 1.	VÚ 4070 Žilina	Merač modulácie	hlbka modulácie	1 GHz (0,04)	TR 5403	EMG Maďarsko	080005	neuvedený	29.11.2011	
Časť 2.	VÚ 4070 Žilina	Merač hĺbky modulácie	hlbka modulácie	1 GHz (0,05)	SK3-45	ZSSR	01102	neuvedený	29.11.2011	
Časť 3	VÚ 4070 Žilina	Zariadenie kalibračné na revíziu prístrojov	U,I,R,C,f,P	1100 V AC/DC 30 A AC/DC 10 Tohm (0,3)	FLUKE 5320A/VLC/40	FLUKE	513741109	2009	24.11.2011	

Podrobná šp

Kontaktné údaje : e - mail :
 telefón (fax) :

pečiatka a podpis

V dňa.....

Príloha č.2 k výzve č. **MSU-253-2/2014**

Špecifikácia predmetu obstarávania pre vypracovanie cenovej časti ponuky:

Ak uchádzač nie je platcom DPH, upozorní na túto skutočnosť v ponuke. Verejný obstarávateľ bude ponúknutú cenu považovať za cenu konečnú.

a) k časti 1 a 2

Meranie frekvenčnej modulácie

(pri frekvencii nosného signálu f_N 10 MHz a 100 MHz)

Nastavený frekvenčný zdvih	Nameraný frkvenčný zdvih v [kHz] pri nastavenom modulačnom kmitočte f_m												Merané na rozsahu
	frekvencia nosnej $f_N= 10$ MHz						frekvencia nosnej $f_N= 100$ MHz						
	$f_m= 30$ Hz		$f_m= 1$ kHz		$f_m= 100$ kHz		$f_m= 30$ Hz		$f_m= 1$ kHz		$f_m= 100$ kHz		
	[kHz]	Δ	[kHz]	Δ	[kHz]*	Δ	[kHz]	Δ	[kHz]	Δ	[kHz]*	Δ	
0		0		0		0		0		0		0	10
10													
30													100
50													
100													
150													
200													
250													300
300													

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m= 1$ kHz, zdvih 300 kHz

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m= 1$ kHz, zdvih 300 kHz

(pri frekvencii nosného signálu f_N 500 MHz a 1000 MHz)

Nastavený frekvenčný zdvih [kHz]	Nameraná hĺbka modulácie v [%] pri nastavenom modulačnom kmitočte f_m												Merané na rozsahu
	frekvencia nosnej $f_N= 500$ MHz						frekvencia nosnej $f_N= 1000$ MHz						
	$f_m= 30$ Hz		$f_m= 1$ kHz		$f_m= 100$ kHz		$f_m= 30$ Hz		$f_m= 1$ kHz		$f_m= 100$ kHz		
	[kHz]	Δ	[kHz]	Δ	[kHz]*	Δ	[kHz]	Δ	[kHz]	Δ	[kHz]*	Δ	
0		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	10
10													
30													100
50													
100													
150													
200													
250													300
300													

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m= 1$ kHz, zdvih 300 kHz

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m= 1$ kHz, zdvih 300 kHz

Δ - rozdiel medzi nastaveným a nameraným frekvenčným zdvihom [kHz]

Merané pri zatlačení tlačidla detektora $\frac{P_k - P_k}{2}$

Úroveň vstupného signálu (nosnej) pri všetkých meraniach
modulácie = 0 dBm.

Meranie amplitúdovej modulácie

[pri frekvencii nosného signálu f_N 10 MHz a 100 MHz, režim detektora $(P_k - P_k)/2$]

Nastavená hĺbka modulácie	Nameraná hĺbka modulácie v [%] pri nastavenom modulačnom kmitočte f_m											
	frekvencia nosnej $f_N = 10$ MHz						frekvencia nosnej $f_N = 100$ MHz					
	$f_m = 30$ Hz		$f_m = 1$ kHz		$f_m = 15$ kHz		$f_m = 30$ Hz		$f_m = 1$ kHz		$f_m = 15$ kHz	
	[%]	Δ	[%]	Δ	**[%]	Δ	[%]	Δ	[%]	Δ	**[%]	Δ
0								0				0
10								-10				
20								-20				
30								-30				
40								###				
50								-50				
60								-60				
70								-70				
80								-80				
90								-90				
100								###		###	*	- 6,1

* - pri nastavení hĺbky
modulácie 97 %

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m = 1$ kHz/70%

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m = 1$ kHz/70%

[pri frekvencii nosného signálu f_N 500 MHz a 1000 MHz, režim detektora $(P_k - P_k)/2$]

Nastavená hĺbka modulácie	Nameraná hĺbka modulácie v [%] pri nastavenom modulačnom kmitočte f_m												
	frekvencia nosnej $f_N = 500$ MHz						frekvencia nosnej $f_N = 1000$ MHz						
	$f_m = 30$ Hz		$f_m = 1$ kHz		$f_m = 30$ kHz		$f_m = 30$ Hz		$f_m = 1$ kHz		$f_m = 30$ kHz		
	[%]	Δ	[%]	Δ	**[%]	Δ	[%]	Δ	[%]	Δ	**[%]	Δ	
0													
10													
20													
30													
40													
50													
60													
70													
80													
90													
100													

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m = 1$ kHz/70%

Minimálna úroveň f_N pre spoľahlivé meranie mV
pri $f_m = 1$ kHz/70%

b) K časti 3

Fluke 5320 VLC

Meranie malých odporov

rozsah	počet bodov	neistota max
100 mili Ohm	1	0,01
1 ohm	3	0,1
10 ohm	4	0,2
100 ohm	4	1
1000 ohm	4	10

Fluke 5320 VLC		
10 kOhm	4	100

Meranie veľkých odporov

10 kOhm	1	100
100 Kohm	4	1000

1MOhm	4	0,01 kOhm
10 Mohm	4	0,2 kOhm
100 Mohm	4	0,021 Mohm
1 Gohm	4	0,16 Mohm
10 Gohm	3	14 Mohm

Meranie RCD - vybavovací prúd

30 mA	1	0,01 mA
300 mA	1	0,1 mA
	1	0,01 A

Meranie RCD- vyvavovací čas

5000 ms	10	0,002 ms
---------	----	----------

Meranie prúdov

Meranie unikajúceho prúdu

rozsah	počet bodov	neistota max
300mikroA	3	0,18 mikroA
3 mA	3	1,7 mikroA
30 mA	3	17 mikroA

Meranie jeddnostranných prúdov

rozsah	počet bodov	neistota max
300 mA	4	0,01mA
3A	4	0,1 mA
30A	5	3 mA

Meranie striedavých prúdov

0,3A, 50 Hz	3	0,01 mA
0,3A, 60 Hz	1	0,01 mA
0,3 A 400 Hz	1	0,01 mA
3A, 50 Hz	3	0,3 mA
3A, 60 Hz	1	2,3 mA
3 A 400 Hz	1	2,3 mA

Fluke 5320 VLC

3A, 50 Hz	3	0,30 mA
30A, 60 Hz	1	2,3 mA
30 A 400 Hz	1	2,3 mA

Meranie napätí

Meranie jednosmerných napätí

rozsah	počet bodov	neistota max
10 V	4	0,001 V
100 V	3	0,01 V
11000 V	3	0,1 V

Meranie stredavých napätí

rozsah	počet bodov	neistota max
10 V 60 Hz	3	0,001 V
100 V 60 Hz	3	0,01 V
1100 V 60 Hz	3	0,1 V
10 V 50 Hz	3	0,001 V
100 V 50 Hz	3	0,01 V
1100 V 50 Hz	3	0,1 V
10 V 400 Hz	3	0,001 V
100 V 400 Hz	3	0,01 V
1100 V 400 Hz	3	0,1 V

Meranie zemných odporov

rozsah	počet bodov	neistota max
0,025 Ohm	1	0,07 miliOhm
0,05 Ohm	1	0,03 miliOhm
0,1 Ohm	1	0,03 miliOhm
0,33 Ohm	1	0,07 miliOhm
1,0 Ohm	1	0,17milOhm
1,8 Ohm	1	0,18 milOhm
5,0 Ohm	1	0,1 miliOhm
10 Ohm	1	0,8 miliOhm
18 Ohm	1	0,9 milOhm

Fluke 5320 VLC

50 Ohm 1 1 miliOhm

100 Ohm 1 2 miliOhm

500 Ohm 1 0,01 Ohm

1000 Ohm 1 0,01 Ohm

1800 Ohm 1 0,02 Ohm

Poznámka: Kalibrujú sa menovité hodnoty

Príloha č. 1 k výzve č. MSU-253-2/2014

Príloha č. 3 k výzve č. MSU-253-2/2014

Prehlásenie : Čestne prehlasujem, že súhlasím so všetkými podmienkami uvedenými vo
Výzve č.p.

Kontaktné údaje : e - mail :

telefón (fax) :

pečiatka a podpis

V dňa.....