**Zadávací dokumentace při vyhlášení výběrového řízení na dodávku testeru laserových dálkoměrů**

## 1. Zadavatel:

**PRAMACOM-HT, spol. s r.o.**
**Radčina 497/22, Praha 6, PSČ 161 00**
**IČ: 26514753**
**zastoupená jednatelem společnosti Mgr. Filipem Chlupem, tel.+420 724 319 795**

## 2. Vymezení předmětu zakázky:

Tester laserových dálkoměrů (LRF) používaných pro vojenské aplikace umožňující měření základních vlastností laserového svazku v laboratorních podmínkách včetně simulace dosahu dálkoměru, změření časových energetických veličin laserového pulzu a schopnosti sesouhlasení osy laserového dálkoměru s pozorovacími optickými systémy. Součástí systému je software pro vyhodnocování a správu dat. Systém se může skládat z vícero modulů.
Minimálně musí být splněny následující podmiňující technické parametry:

| Parametr | Požadovaná hodnota |
|---|---|
| Kalibrované zdroje pro simulování dosahu měření LRF | 1,06 μm; 1, 54 μm |
| Rozsah simulace dosahu LRF | 500 – 30 000 m |
| Přesnost simulace dosahu LRF | 5 m |
| Rozsah měření energie pulzu | 1 – 7 mJ |
| Přesnost měření energie pulzu | 10% |
| Rozsah měření šířky pulzu | 4 – 30 ns |
| Přesnost měření šířky pulzu | ± 2 ns |
| Přesnost nastavení sesouhlasení osy vysílače LRF s optickým pozorovacím kanálem | 0,1 mrad |
| Záruční doba | 2 roky |

## 3. Maximální hodnota zakázky:

**3.100.000,-Kč bez DPH**

## 4. Místo plnění zakázky:

PRAMACOM-HT, spol. s r.o.
tř. 17. listopadu 50A
779 00 Olomouc
Česká republika

## 5. Termín dodání:

**Do 15.6.2012**

**6. Prokázání kvalifikačních předpokladů**

Existence vlastních www stránek s popisem předmětu zakázky.
Prokázání se provede v odkazem na www stránky (odkaz na www musí být součástí nabídky).

**7. Obsah nabídky:**

Nabídka musí obsahovat minimálně popis jednotlivých komponent zakázky, jejich souhrnnou cenu a vyplněné dokumenty „**Přehled podmiňujících technických parametrů systému nabízeného v rámci dodávky**“ a „**Přehled bonusových funkcionalit systému nabízeného v rámci dodávky**“, které musejí být vlastnoručně podepsány odpovědným pracovníkem společnosti uchazeče.

**8. Způsob zpracování nabídky:**

Nabídka musí být zpracována v anglickém nebo českém jazyce. Nabídka musí být zaslána nebo předána v písemné podobě v zapečetěné obálce na místo sídla zadavatele uvedené v bodě 1. Na obálce musí být jasně uveden nápis **„NEOTEVÍRAT – tendr tester laserových dálkoměrů“.**
Zadavatel umožňuje podávání variantní nabídky, přičemž je nutné jasně oddělit jednotlivé varianty.

**9. Hodnocení uchazečů:**

Nabídky, které nesplní požadované podmiňujících parametry uvedené v dokumentu „Přehled podmiňujících technických parametrů systému nabízeného v rámci dodávky“ budou vyřazeny.
Nabídky, které nezaručí splnění dodací doby dle bodu 5 budou vyřazeny.

**10. Metodika hodnocení:**

Každá nabídka bude bodově ohodnocena ze tří hledisek:

a) cena
b) školení
c) bonusové funkcionality

ad a) cenově nejvýhodnější nabídka splňující podmiňující technické parametry získá 100 bodů. Každá další nabídka dostane {100*[(cena nejvýhodnější nabídky)/(cena nabídky)]} bodů. Nabídnuté ceny různých měn budou přepočteny na Kč dle kurzu ČNB ze dne 27. února 2012.

ad b) každá nabídka zahrnující jednodenní školení (8 hodin či déle) obdrží 10 preferenčních bodů.

ad c) každá nabídka může získat do celkového hodnocení řadu bonusových bodů při splnění funkcionalit uvedených v dokumentu „**Přehled bonusových funkcionalit systému nabízeného v rámci dodávky**“

**Vítězí nabídka, která dosáhne největšího počtu bodů.**

**11. Lhůta a místo pro předložení nabídky:**

Nabídky se mohou předkládat průběžně v období od vyhlášení veřejné soutěže dne 25.1.2012 do 26.2.2012. Místo pro předložení nabídky je uvedeno v bodě 1.

**Přehled podmiňujících technických parametrů systému nabízeného v rámci dodávky**

| Parametr | Požadovaná hodnota | Hodnoty předkládané nabídky |
|---|---|---|
| Kalibrované zdroje pro simulování dosahu měření LRF | 1,06 μm; 1, 54 μm | |
| Rozsah simulace dosahu LRF | 500 – 30 000 m | |
| Přesnost simulace dosahu LRF | 5 m | |
| Rozsah měření energie pulzu | 1 – 7 mJ | |
| Přesnost měření energie pulzu | 10% | |
| Rozsah měření šířky pulzu | 4 – 30 ns | |
| Přesnost měření šířky pulzu | ± 2 ns | |
| Přesnost nastavení sesouhlasení osy vysílače LRF s optickým pozorovacím kanálem | 0,1 mrad | |
| Záruční doba | 2 roky | |

**Potvrzuji pravdivost výše uvedených parametrů:**

**Nabídka společnosti:** **….....**

**datum:** **….....**

**jméno a příjmení:** **….....**

**podpis:** **….....**

**Přehled bonusových funkcionalit systému nabízeného v rámci dodávky**

| **Funkcionalita** | **Požadovaná hodnota** | **Hodnoty předkládané nabídky** | **Bonusové body** |
|---|---|---|---|
| Další zdroje pro simulování měření dosahu LRF | výběr z 0,91 μm, 0,99 μm nebo 1,55 μm, 1,57 μm | | 3 body za každý zdroj |
| Lepší rozsah simulace dosahu LRF – maximální hodnota | ≥ 50 000 m | | 2 body |
| Lepší rozsah simulace dosahu LRF – minimální hodnota 1 | ≤ 200 m | | 2 body |
| Lepší rozsah simulace dosahu LRF – minimální hodnota 2 | ≤ 20 m | | 2 body |
| Lepší přesnost simulace dosahu LRF | ≤ 3 m | | 2 body |
| Lepší minimální rozsah měření energie laserového pulsu | ≤ 0,01 mJ | | 4 body |
| Lepší maximální rozsah měření energie laser. pulsu | ≥ 200 mJ | | 2 body |
| Lepší přesnost měření šířky laserového pulzu | ≤ ±1 ns | | 2 body |
| Lepší maximální rozsah měření šířky laserového pulzu | ≥ 50 ns | | 2 body |
| Testování LRF s koaxiální optikou (optika vysílače a přijímače je částečně překryta) | překrytí vysílače a přijímače LRF v rozsahu min. 0 až 100 mm | | 8 bodů |
| Měření špičkového výkonu pulzu (výpočtem) | min. rozsah 50 W až 10 MW | | 4 body |
| Měření špičkového výkonu pulzu (přímým měřením) | min. rozsah 50 W až 10 MW | | 9 bodů |
| Měření opakovací frekvence pulzů (PRF) externím osciloskopem | min. rozsah 0 až 15 kHz | | 3 body |
| Měření opakovací frekvence pulzů (PRF) prováděné počítačem | min. rozsah 0 až 15 kHz | | 6 bodů |
| Měření divergence LRF | min. rozsah 0,2 až 3 mrad | | 2 body |
| Měření relativní citlivosti přijímače LRF | ANO | | 2 body |
| Měření absolutní citlivosti přijímače LRF | ANO | | 10 bodů |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lepší přesnost nastavení sesouhlasení osy vysílače LRF s optickým pozorovacím kanálem | ≤ 0,07 mrad | | 2 body |
| Měření chybějících impulsů | ANO | | 2 body |
| Schopnost sesouhlasení vysílacího a přijímacího kanálu LRF | ANO | | 4 body |
| Schopnost zobrazení příčného 2D profilu intensity svazku při měření divergence LRF | ANO | | 4 body |
| Schopnost zobrazení příčného 2D profilu intensity svazku při měření divergence pro monopulzní i multipulzní LRF (SWIR kamera) | ANO | | 10 bodů |
| Schopnost výpočtu max. dosahu LRF pomocí teoretického výpočtu pomocí dodaného softwaru | ANO | | 1 bod |
| Schopnost simulace měření vícenásobných odrazů | simulace ≥ 3 cílů v různých vzdálenostech | | 6 body |
| Měření výkonu VIS laserových značkovačů a přisvětlovačů (min. rozsah 540 – 700 nm) | min. rozsah 3 mW - 3 W | | 5 points |
| Měření výkonu IČ laserových značkovačů a přisvětlovačů (min. rozsah 850 – 1000 nm) | min. rozsah 3 mW - 3 W | | 5 points |
| Schopnost měření VIS a IČ laserových přisvětlovačů – divergence 1 | min. rozsah 0,1 - 2 mrad | | 2 body |
| Schopnost měření VIS a IČ laserových přisvětlovačů – divergence 2 | min. rozsah 2 - 200 mrad | | 3 body |
| Schopnost zobrazení 2D profilu laserové stopy při měření VIS a IČ značkovačů | ANO | | 4 bodů |
| Schopnost simulace měření vzdálených cílů různé úhlové velikosti | min. 5 typů cílů | | 4 body |
| Laserové ozařovače 1,06 μm – měření energie pulzu, kódování, divergence, šířky pulzu | ANO | | 8 bodů |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Měření „extinction ratio“ | ANO | | 12 bodů |

**Potvrzuji pravdivost výše uvedených parametrů:**

**Nabídka společnosti:** **….....**

**datum:** **….....**

**jméno a příjmení:** **….....**

**podpis:** **….....**