



Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.  
Chaberská 57, 182 51 Praha 8-Kobylisy  
tel.: +420 266 773 400, fax: +420 284 680 222  
e-mail: ufe@ufe.cz, www.ufe.cz

V Praze dne 6. 6. 2014

Vyřizuje: Mgr. Marcela Zmeškalová  
Tel.: 266 773 404  
Naše č.j.: ÚFE-224/2014-sekr

Věc: Výzva k podání nabídky veřejné zakázky malého rozsahu

Zasíláme Vám výzvu k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem  
**„Osciloskop s vysokým rozlišením a funkční generátor s vysokým rozlišením“**

**I. Identifikační údaje zadavatele**

Název zadavatele:	Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.
Sídlo:	Chaberská 57, 182 51 Praha
Identifikační číslo:	67985882
DIČ:	CZ67985882
Datová schránka:	m54nucy
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Prof. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc.
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Peterka
Telefon:	+420 266 773 527
E-mail:	peterka@ufe.cz

(dále jen „Zadavatel“)

**II. Název a popis zakázky**

**II.1. Název zakázky malého rozsahu:**  
**„Osciloskop s vysokým rozlišením a funkční generátor s vysokým rozlišením“**

**II.2. Popis předmětu zakázky malého rozsahu:**  
Předmětem této veřejné zakázky malého rozsahu je dodávka dvou zařízení dle požadavků v přílohách „Požadované technické parametry osciloskopu s vysokým rozlišením“ a „Požadované technické parametry funkčního generátoru s vysokým rozlišením“.

**III. Místo realizace zakázky**

Místo plnění veřejné zakázky: Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.,  
Chaberská 57, 182 51 Praha

**IV. Předpokládaná hodnota zakázky**

Předpokládaná hodnota zakázky: 440.000,- Kč s DPH

Nabídková cena uchazeče nesmí překročit předpokládanou hodnotu veřejné zakázky. V případě jejího překročení bude uchazeč z výběrového řízení vyloučen.

**V. Zpracování nabídkové ceny**

Nabídková cena musí být uvedena v českých korunách a musí být rozčleněna na cenu v Kč bez DPH, sazbu DPH v procentech, celkovou DPH v Kč a cenu včetně DPH.

Celková cenová nabídka bude představovat nejvýše přípustnou cenu včetně veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky malého rozsahu.



## VI. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Nabídky se podávají písemně a v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavření označením obchodní firmy/ názvu a razítkem či podpisem statutárního orgánu uchazeče nebo osoby oprávněné zastupovat uchazeče. Obálka bude označena „Neotevírat“ a názvem „Osciloskop s vysokým rozlišením a funkční generátor s vysokým rozlišením“. Lhůta pro doručení nabídek končí dne 18. 6. 2014 v 11:00 hodin.

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje uchazeče, zejména pak: obchodní název, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za uchazeče, příp. osoba oprávněná zastupovat uchazeče, kontaktní adresa pro písemný styk mezi uchazečem a Zadavatelem.

Nabídka musí být zpracována v českém nebo anglickém jazyce.

Uchazeč předloží nabídku také v elektronické podobě na CD ve formátu MS Office (nebo kompatibilním) nebo ve formátu .pdf.

## VII. Kritéria hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny na základě ekonomické výhodnosti.

Zadavatel připouští varianty nabídky. Pro hodnocení je každá varianta nabídky považována za samostatnou nabídku.

Při nesplnění minimálně požadovaných technických parametrů uvedených v příloze č. 1 „Požadované technické parametry osciloskopu s vysokým rozlišením“ nebo v příloze č. 2 „Požadované technické parametry funkčního generátoru s vysokým rozlišením“, bude nabídka z výběrového řízení vyloučena. Vybrané technické parametry, které jsou bodově hodnoceny, jsou specifikovány v příloze č. 1 a č. 2.

### Způsob hodnocení nabídek:

Jako vítězná nabídka bude vybrána ta, jež dosáhne nejvyššího celkového hodnocení.

Dílčí hodnotící kritéria	váha [%]
Výsledná nabídková cena s DPH	60 %
Hodnocené technické parametry	30 %
Záruční doba	10 %

Výsledné hodnocení je dáno součtem dosažených výsledků jednotlivých dílčích kritérií. Výsledné hodnocení bude stanoveno podle následujícího vzorce:

$$\text{Výsledné hodnocení} = 10 \frac{DZ}{NDZ} + 30 \frac{TP}{NTP} + 60 \frac{NNC}{NC}$$

Kde

DZ je délka záruky,

NDZ je nejdelší nabídnutá délka záruky

TP je výsledek bodového hodnocení technických parametrů. Bodová hodnocení obou přístrojů se sčítají.

NTP je nejvyšší dosažený výsledek bodového hodnocení technických parametrů

NC je nabídnutá cena

NNC je nejnižší nabídnutá cena.

Uchazeč není oprávněn jakýmkoliv způsobem podmínit nabídkovou cenu. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot nabídkové ceny je důvodem pro vyřazení nabídky



**Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.**  
Chaberská 57, 182 51 Praha 8-Kobylisy  
tel.: +420 266 773 400, fax: +420 284 680 222  
e-mail: ufe@ufe.cz, www.ufe.cz

a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude Zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení nabídkové ceny v jiné měně, než Zadavatel požaduje.

#### **VIII. Obchodní podmínky**

V rámci objednávky požadujeme následující obchodní podmínky:

- a) Uchazeč musí být výrobcem nebo obchodním partnerem výrobce zařízení a musí být výrobcem zařízení oprávněn poskytovat servisní podporu.
- b) Všechny povinné technické parametry zařízení uvedené v příloze č. 1 „Požadované technické parametry osciloskopu s vysokým rozlišením“ a v příloze č. 2 „Požadované technické parametry funkčního generátoru s vysokým rozlišením“ je uchazeč povinen doložit.

#### **IX. Ostatní podmínky**

Zadavatel má právo:

- a) vyzvat uchazeče k upřesnění cenové nabídky,
- b) upravit nebo upřesnit obchodní podmínky (při zachování základních parametrů cenové nabídky, tj. výše nabídkové ceny, záruky),
- c) bez udání důvodu zrušit řízení veřejné zakázky malého rozsahu kdykoliv v průběhu řízení veřejné zakázky malého rozsahu, a to do doby odeslání objednávky,
- d) upravit nebo doplnit předmět veřejné zakázky podle svých potřeb v rámci přípravy objednávky,
- e) na základě hodnotících kritérií zaslat vítěznému uchazeči objednávku.

#### **X. Informace o řízení veřejné zakázky malého rozsahu**

Tato veřejná zakázka malého rozsahu se nezadává v zadávacím řízení v režimu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

#### **Přílohy:**

1. Požadované technické parametry osciloskopu s vysokým rozlišením
2. Požadované technické parametry funkčního generátoru s vysokým rozlišením

Se srdečným pozdravem,

Prof. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc.  
ředitel ústavu

**ÚSTAV FOTONIKY  
A ELEKTRONIKY AV ČR, v.v.i.**  
(1)  
Chaberská 57, Praha 8 182 51



**Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.**  
Chaberská 57, 182 51 Praha 8-Kobylisy  
tel.: +420 266 773 400, fax: +420 284 680 222  
e-mail: ufe@ufe.cz, www.ufe.cz

## **Příloha č. 1**

### **Požadované technické parametry osciloskopu s vysokým rozlišením**

#### **Minimální požadované technické parametry:**

hardwarové vertikální rozlišení	≥12 bitů
šířka pásma	≥350 MHz
vzorkování	≥2.5 GS/s
počet kanálů	≥2
paměť	≥10 Mpts/kanál
průměrování	volitelné v rozsahu 1 až 10 <sup>6</sup>
připojení	USB, ethernet, externí monitor
spektrální analýza signálu	FFT

#### **Hodnocené technické parametry:**

Ovládání pomocí dotykového displeje: 4 body

Větší paměť než 10 Mpts/kanál: 2 body za každých započatých 10 Mpts/kanál navíc

Softwarový nebo hardwarový modul, který umožní spektrální analýzu signálu způsobem obvyklým u radiofrekvenčních spektrálních analyzátorů, zejména nastavení spektrálního rozsahu, rozlišení, vyhledávání frekvenčních špiček, zobrazení historie frekvenčních průběhů: 20 bodů



## Příloha č. 2

### Požadované technické parametry funkčního generátoru s vysokým rozlišením

#### Minimální požadované technické parametry:

počet kanálů	≥2
vertikální rozlišení	≥14 bitů
paměť na časový průběh napětí	≥1 MS/Ch
vzorkovací kmitočet (hardwarový)	≥250 MS/s
maximální nastavitelná amplituda	≥10 V (do 50Ω zátěže)
výstupní impedance	50Ω, nízká, vysoká

parametry sinusového průběhu napětí:  
nejvyšší nastavitelný kmitočet ≥30 MHz

parametry obdélníkového průběhu vlny:  
nejvyšší nastavitelný kmitočet ≥30 MHz  
rozsah koeficientu plnění (Duty Cycle) 2% - 98%  
náběžná/sestupná hrana < 4 ns  
zvlnění < 6 %  
jitter (rms) < 50 ps

parametry trojúhelníkovitého/pilového průběhu napětí:  
nejvyšší nastavitelný kmitočet ≥30 MHz  
nejkratší délka vlastního časového průběhu napětí ≤8 S  
počet vlastních napěťových průběhů ≥32

#### Hodnocené technické parametry:

Vertikální rozlišení	1 bod za každý bit nad 14 bitů
Mezní opakovací kmitočet pro obdélníkový průběh	3 body, pokud překročí 50 MHz

