



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



**FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR**

Výzva k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu

Veřejná zakázka malého rozsahu podle § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Tato veřejná zakázka malého rozsahu je zadávána mimo rámec zákona postupem stanoveným v Příručce pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Praha konkurenceschopnost (verze 5.0 - revize).

Název programu: Operační program Praha konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu: CZ.2.16/3.1.00/21544
Název projektu: BrainView
Název zakázky: Dodávka zesilovačů, převodníku a software pro měření metodou terčíkového zámku

1. Zadavatel

Název: Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Vídeňská 1083, Praha 4, 142 20
IČ: 67985823
Jednající: RNDr. Lucie Kubínová, CSc., ředitel

Kontaktní osoba: Ing. Kristýna Kněžů
Telefon: 241 062 727
E-mail: kristyna.knezu@fgu.cas.cz

2. Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem této zakázky je dodávka nových, dosud nepoužívaných **dvou zesilovačů** pro měření metodou terčíkového zámku, jednoho analogově-digitálního převodníku a jedné instalace příslušného software k realizaci klíčových aktivit projektu OPPK řešeného na FGÚ AV ČR.

2.1 Základní charakteristika předmětu plnění:

Zesilovače pro měření metodou terčíkového zámku musí mít tyto vlastnosti:

- musí být schopny měřit proudy v rozsahu zlomku pA až 10 nA, aby s jejich pomocí bylo možno provádět elektrofyziologická měření nejen z celých buněk (např. z neuronů), ale také z terčíků vytržených z buněčných membrán.
- musí mít kvalitní kompenzaci sériového odporu v minimálním rozsahu 0-98%
- musí mít minimální šum tak, že za ideálních podmínek (t.j. bez držáku pipety, ve frekvenčním pásmu do 1kHz) šum nesmí přesahovat hodnotu 0,020 pA
- musí mít aktivně chlazenou elektroniku předzesilovače
- musí poskytovat výstupní signál v rozsahu -10 až +10V a dále musí mít výstupy s hodnotou zisku zesilovače (Gain), frekvence filtru (Frequency), módu měření (Mode) a capacity buňky (Capacity) a to v rozsahu 0 - 10V



OPPK
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR

Analogově-digitální převodník musí mít tyto vlastnosti:

- musí být plně kompatibilní s výše specifikovaným zesilovačem
- ve spojení s níže specifikovaným softwarem musí dokázat digitalizovat a zaznamenávat současně nejméně tři analogové signály, každý se vzorkovací frekvencí minimálně 40 kHz v 16 bitovém rozlišení
- musí mít vstupy pro hodnotu zisku zesilovače (Gain), frekvenci filtru (Frequency), mód měření (Mode) a kapacitu buňky (Capacity)
- musí mít alespoň 2 Digital OUT výstupy s možností naprogramování časového průběhu napětí
- musí mít alespoň 2 Analog OUT výstupy s možností naprogramování časového průběhu napětí v rozsahu 0 - 10 V
- musí mít vstup pro odstartování měření pomocí TTL pulsu

Dodaný software musí mít tyto vlastnosti:

- musí umožňovat záznam a ovládání měření prostřednictvím výše specifikovaného zesilovače a převodníku na počítači s operačním systémem Windows
- dokáže vytvořit stimulační signál, nebo sérii signálů, s přesně definovaným tvarem, délkou trvání, amplitudou a frekvencí opakování, který bude výše specifikovaným převodníkem a zesilovačem převeden na analogový a použit ke stimulaci buněk nebo k synchronizaci zesilovače s jinými přístroji.
- musí umožňovat analýzu naměřených dat, především amplitudy a průběhu elektrofyziologických záznamů z celých buněk, jejich prokládání matematickými funkcemi, dále umožňuje analýzu kinetiky otevírání a zavírání jednotlivých iontových kanálů, a detekci (automatickou i ruční) miniaturních signálů včetně analýzy šumu. Matematické funkce, které jsou programem kanályze používány, mohou být modifikovány nebo definovány experimentátorem.

Zkrácený kód	Název	Celý kód
38341300	Nástroje pro měření elektrických veličin	38341300-0

Minimální požadovaná délka záruční doby je 24 měsíců.

Zadavatel dále uvádí, že v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, se vybraný uchazeč stane osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu tohoto zákona.

3. Předpokládaná cena veřejné zakázky malého rozsahu

980 000,- Kč bez DPH (1 185 800,- Kč s DPH)

Nabídková cena nesmí přesáhnout částku 1.999.999,- Kč bez DPH. V případě vyšší nabídkové ceny bude nabídka uchazeče vyřazena a překročení této hodnoty bude důvodem pro vyloučení uchazeče z výběrového řízení.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



**FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR**

4. Místo a doba plnění veřejné zakázky

Místo plnění veřejné zakázky: sídlo zadavatele na adrese Vídeňská 1083, Praha 4, 142 20
Realizace veřejné zakázky musí být provedena do dvanácti týdnů od podpisu smlouvy.

Zahájení řízení: 26. 2. 2015

Ukončení řízení: 19. 3. 2015

5. Kvalifikace uchazečů

5.1 Profesionální kvalifikační předpoklady

Splnění profesionálních kvalifikačních předpokladů dle ust. § 54 ZVZ prokáže uchazeč, který předloží:

- a) kopii výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, a
- b) kopii dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

5.2 Technické kvalifikační předpoklady

Technický kvalifikační předpoklad splňuje dodavatel, který realizoval minimálně 3 významné dodávky v posledních 3 letech, které měly rozsah finančních prostředků vynaložených objednatelům v souvislosti s realizací plnění minimálně ve výši 500.000,- Kč bez DPH za každou dodávku jednotlivě. Za významnou dodávku je považována dodávka, kterou dodavatel realizoval (dokončil) pro jednoho veřejného zadavatele nebo jinou osobu, a která spočívala v dodávce laboratorních přístrojů. Technické kvalifikační předpoklady splní uchazeč doložením čestného prohlášení, kde uvede přehled významných dodávek, jejich dobu realizace, výši plnění a objednatelů.

6. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč zpracuje nabídkovou cenu jako cenu nejvýše přípustnou za celý předmět plnění, která zahrnuje veškeré náklady uchazeče vynaložené při plnění veřejné zakázky.

7. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky

7.1 Nabídka na plnění veřejné zakázky musí být zpracována písemně v českém jazyce. Pokud uchazeč jako součást nabídky bude předkládat dokumenty i v jiném než českém jazyce, musí s nimi přiložit jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka (to neplatí v případě dokumentů ve slovenském jazyce). Uchazeč může k nabídce přiložit prospekty a obdobné materiály sloužící pro informaci zadavatele, které nejsou povinnými doklady přikládány k nabídce, a to i v jiném než českém jazyce.

7.2 Nabídka musí obsahovat:

- Vyplněný a podepsaný krycí list, jehož formulář je součástí této výzvy
- Podepsaný návrh Kupní smlouvy, který je nedílnou součástí této výzvy
- Dokumenty prokazující splnění profesionálních předpokladů dle této výzvy
- Čestné prohlášení o realizaci min. 3 zakázek pro odběratele v posledních 3 letech s částkou plnění min. 500 tis. Kč vč. DPH



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR

- nabídkovou cenu zpracovanou podle požadavků zadavatele uvedených v této výzvě
- vyplněné Čestné prohlášení o splnění technických parametrů (tabulka), které je nedílnou součástí této výzvy
- všechny listy nabídky musí být očíslovány vzestupnou řadou čísel a spojeny tak, aby bylo zabráněno nežádoucí manipulaci s nimi a přiloženo prohlášení uchazeče o počtu listů nabídky

Zadavatel upozorňuje uchazeče, že v případě nesplnění minimálních požadavků zadavatele na technické parametry přístroje (tj. v případě, že uchazeč uvede v čestném prohlášení, které je přílohou č. 4 této Výzvy, „NE“), nesplňuje nabídka uchazeče zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

7.3 Uchazeč doručí nabídku doporučenou zásilkou na adresu zadavatele nebo osobně v samostatné uzavřené obálce opatřené na uzavření razítkem uchazeče s označením: **„VEŘEJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU - Dodávka zesilovačů, převodníku a softwaru pro měření metodou terčíkového zámku v rámci projektu OPPK BrainView, NEOTVÍRAT“**

7.4 Zadavatel požaduje předložit nabídku v originále, a to včetně požadovaného řazení dokladů v nabídce s označením „ORIGINAL NABÍDKY“. Zadavatel dále žádá o předání alespoň jedné kopie nabídky a nabídku na přenosném nosiči dat (např.: na CD).

8. Poskytnutí dodatečných informací k výzvě

Žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám uvedeným v této výzvě je možno doručit písemně zadavateli kdykoliv v průběhu lhůty pro podání nabídek, nejpozději však 6 dnů před uplynutím lhůty stanovené pro podání nabídek. Za písemně doručené žádosti budou považovány žádosti zasláné e-mailem s uvedením jména a funkce tazajcího. Odpovědi na takto doručené žádosti předá zadavatel všem mu známým uchazečům a zveřejní na profilu zadavatele.

9. Lhůta pro podání nabídek a prokázání kvalifikace

9.1 Lhůta a místo pro podání nabídky

Všechny nabídky musí být doručeny zadavateli do skončení lhůty pro podání nabídky, tj. do 19. 3. 2015 do 10:00 hod na adresu zadavatele, tj. Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Ing. Kristýna Kněžů, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4.

V případě zaslání nabídky poštou se bere za doručení nabídky ne datum odeslání nabídky, ale datum a čas předání nabídky poštou zadavateli.

9.2 Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční 19. 3. 2015 v 10:05 hod v sídle zadavatele.

9.3 Lhůta, po kterou je uchazeč svojí nabídkou vázán

Uchazeč je vázán svou nabídkou po dobu 3 měsíců ode dne následujícího po uplynutí lhůty pro podání nabídky.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



**FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR**

10. Hodnotící kritéria

10.1 Hodnotící kritérium pro zadání veřejné zakázky

Zadavatel zvolil jako základní a jediné kritérium pro zadání veřejné zakázky nejnížší nabídkovou cenu. Nabídky bude zadavatel posuzovat pouze na základě výše celkové nabídkové ceny v CZK bez DPH.

Výše celkové nabídkové ceny v CZK bez DPH 100 %

Hodnocení nabídek bude provedeno členy hodnotící komise jmenované zadavatelem. Zadavatel si vyhrazuje právo předat nabídky nezávislým odborníkům, kteří vypracují pro hodnotící komisi podpůrné posudky a zprávy.

10.2 Způsob hodnocení nabídek podle hodnotícího kritéria

Zadavatel bude hodnotit celkovou výši nabídkové ceny dodávky bez DPH nabídnutou uchazečem. Celková výše nabídkové ceny dodávky bude uvedena v Krycím listě nabídky. Celková výše nabídkové ceny bez DPH bude hodnocena podle její absolutní výše v korunách českých. Bodové hodnocení bude vypočteno podle vzorce:

$$\frac{\text{nejnížší nabídková cena v CZK bez DPH}}{\text{hodnocená nabídková cena v CZK bez DPH}} \times 100 \text{ (bodů)}$$

Přílohy zadávací dokumentace

Přílohy této zadávací dokumentace jsou následující dokumenty v elektronické podobě:

- Příloha č. 1 Krycí list nabídky
- Příloha č. 2 Návrh kupní smlouvy
- Příloha č. 3 Výše nabídkové ceny
- Příloha č. 4 Čestné prohlášení o splnění technických parametrů (tabulka)

11. Závěrečná ustanovení

- Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení, a to i bez udání důvodu, nejpozději do uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem.
- Zadavatel si vyhrazuje právo požadovat od uchazečů doplňující informace a ověřit si skutečnosti uvedené v nabídkách.
- Zadavatel nebude uchazeči vracet nabídky.
- Zadavatel požaduje dodání nového zboží.
- Uchazeč sám ponese veškeré své náklady spojené s účastí ve výběrovém řízení, zadavatel nehradí jakékoliv náhrady nebo výdaje vynaložené uchazeči v souvislosti s jejich účastí v řízení.
- Podání variantních nabídek jedním uchazečem není v zadávacím řízení přípustné. Zadavatel vyloučí ze zadávacího řízení uchazeče, který předložil variantní nabídku.
- Nedílnou součástí této výzvy je závazný návrh smlouvy.
- Vybraný uchazeč bude zadavatelem vyzván k uzavření smlouvy na plnění zakázky.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR

12. Podmínky poskytnutí zadávací dokumentace:

Zadávací dokumentace (text výzvy včetně příloh) je uveřejněna na <http://www.fgu.cas.cz/> pod odkazem Veřejné zakázky.

Kontaktní osoba:

Jméno: Kristýna
Příjmení: Kněžů
E-mail: kristyna.knezu@fgu.cas.cz
Telefon: 241 062 727

V Praze dne 26. února 2015

.....
RNDr. Lucie Kubínová, CSc.
ředitelka