

SPECIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Jedná se o veřejnou zakázku na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích podle § 2 odst. 2 písm. g) zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“).

Veřejná zakázka se zadává v rámci programu „Bezpečnostní výzkum pro potřeby státu v letech 2010-2015“¹ podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 137/2006 Sb.“) a realizována bude na základě smlouvy/rozhodnutí o poskytnutí podpory podle zákona č. 130/2002 Sb. Účelová podpora bude poskytována formou dotace právníkům a fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu.

Zadavatelem vybraný nejvhodnější uchazeč bude plnit předmět veřejné zakázky realizací projektu výzkumu, vývoje a inovací dle § 2 odst. 2 písm. i) zákona č. 130/2002 Sb. a stane se příjemcem podpory dle § 2 odst. 2 písm. c) téhož zákona. Zadavatel bude ve smlouvě/rozhodnutí uveden jako poskytovatel podpory dle § 2 odst. 2 písm. a) zákona č. 130/2002 Sb. Nabídka uchazeče musí být v souladu s dále uvedeným popisem projektu.

Popis projektu:

Název projektu:

Detekce nervově paralytických látek pomocí elektrochemického biosenzoru

Kategorie činnosti:

Aplikovaný výzkum

Cíle projektu:

Cílem projektu bude navrhnout nový prostředek detekce nervově paralytických látek na principu biosenzorů a vyvinout funkční vzorek měřicího řetězce na bázi biosenzoru umožňující stanovení přítomnosti nervově paralytických látek.

Budou zkoumány elektrochemické biosenzory s acetylcholinesterázou, nebo fosfotriesterázou imobilizovanou na povrch pracovní elektrody.

Aktivity programu VF, které budou projektem naplněny:

Navrhnout nové postupy, metody a metodiky a prostředky detekce zneužitelných látek, včetně CBRN (Chemical, Biological, Radiological and Nuclear) a nové

¹ Program byl s identifikačním kódem VF schválen usnesením vlády České republiky č. 49 dne 12. ledna 2009.

možnosti ochrany před jejich účinky včetně neutralizace nebo likvidace jejich zdraví ohrožujících látek.

Navrhnout moderní systém technických prostředků, činnosti a požadovaných funkcí pro zabezpečení včasného odhalení hrozeb a pro zajištění opatření v systému výstrahy a ochrany.

Přínosy a dopady projektu:

Řešení projektu umožní přenést pokročilé technologie konstrukce biosenzorů, nanotechnologie a solgel technologie do užití AČR v systému ochrany vojsk a výstražného a varovného systému bezpečnostních složek státní správy. Současně umožní efektivnější detekci přítomnosti nervově paralytických látek při zachování výhod detekce založené na principu biochemické reakce.

Požadované výsledky:

Celkovým výsledkem řešení projektu za období let 2011 až 2013 bude funkční vzorek měřicího řetězce na bázi biosenzoru, vhodný ke stanovení přítomnosti nervově paralytických látek, doplněný o závěrečnou studii (zprávu), která bude obsahovat ověřené a zobecněné poznatky pro návrh a konstrukci tohoto funkčního vzorku.

V roce 2011 bude požadována analýza poznatků a podklady pro konstrukci laboratorního vzorku biosenzoru. Současně bude proveden výběr metod pro testování jednotlivých parametrů.

V roce 2012 bude požadován návrh konstrukce měřicího řetězce, výsledky základních testů a návrh na optimalizaci biosenzoru (popř. celého měřicího řetězce).

V roce 2013 bude výsledkem řešení funkční vzorek měřicího řetězce na bázi biosenzoru umožňující stanovení přítomnosti nervově paralytických látek.

Výroční studie včetně všech výsledků budou předkládány odbornému gestorovi ke kontrole splnění cílů. Výstupy řešení budou dle možností prezentovány v odborných periodikách (s přiděleným ISSN kódem) a ve sbornících (s přiděleným ISBN kódem) z vědeckých setkání.

Předpokládaní uživatelé výsledků projektu:

MO ČR – chemické vojsko, MV ČR – GR HZS a PČR

Způsob využití výsledků v praxi:

V praxi bude možné dosažené výsledky využít pro včasnou detekci přítomnosti nervově paralytických látek, varování ohroženého obyvatelstva a zasahujících sborů a volbu vhodných opatření při odstraňování následků. Vzhledem k předpokládané vyšší životnosti biosenzorů (tzn. možnosti opakovaného použití), především na bázi fosfotriesterázy a možnosti jejich zařazení do automatizovaného systému detekce se nabízí využití při zabezpečení včasného varování stacionárních jednotek a zařízení AČR (např. leteckých základen, velitelských stanovišť) nebo civilního obyvatelstva v prostorech jeho zvýšené koncentrace (např. dopravní uzly-nádraží, letiště, metro, sportovní a kulturní zařízení, haly, kina, divadla a obchodní centra). Současně by

mohl být signál od biosenzorů přiveden např. na pulty centrální ochrany místně příslušných stanovišť.

Rozpočet: 5 000 000,- Kč

Uvedený **rozpočet představuje maximální výdaje ze státního rozpočtu na realizaci projektu**. Uchazeč předloží specifikaci nabídkové ceny v podobě rozpočtu dle přílohy 6.2 Osnovy nabídky. Celkové náklady nebo výdaje v jednotlivých letech řešení projektu je nutné uvádět v celých tisících Kč. **S rozpočtem musí uchazeč předložit komentář s odůvodněním položek rozpočtu jednotlivých níže uvedených skupin nákladů a oprávněností nákladů.**

V případě společné nabídky předloží každý uchazeč svůj rozpočet včetně komentáře samostatně a zároveň bude předložen souhrnný rozpočet včetně komentáře na celý projekt. Rozpočet musí zahrnovat pouze způsobilé náklady dle § 2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb.

Způsobilými náklady jsou:

a) Osobní náklady nebo výdaje

Osobní náklady nebo výdaje na výzkumné a vývojové zaměstnance, akademické pracovníky, techniky a další pomocný personál, včetně zaměstnanců dělnických profesí, podílejících se na řešení projektu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (veřejné zdravotní a sociální pojištění a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti) a poměrnou část přidělu do fondu kulturních a sociálních potřeb, pokud není tento fond tvořen přiděly ze zisku. Do osobních nákladů nebo výdajů lze zahrnout:

1. mzdy nebo platy zaměstnanců přijatých podle pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu. Dovolená a svátky se u těchto zaměstnanců započítávají v plné výši;
2. příslušnou část mezd nebo platů zaměstnanců, odpovídající jejich úvazku na řešení projektu nebo se na projektu podílejících (prokazatelně vykázaná účast na řešení). Z dovolené a svátků se považuje za způsobilé náklady poměrná část dle úvazku zaměstnanců na řešení projektu;
3. zvýšení pohyblivé části mzdy nebo platu zaměstnanců, kteří se na řešení projektu podílejí;
4. ostatní osobní náklady nebo výdaje na základě dohody o pracovní činnosti nebo dohody o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.
5. cestovní náklady nebo výdaje uvedené v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Informace k zahraničním pracovním cestám:

Cestovní náklady nebo výdaje na zahraniční pracovní cesty vztahující se přímo k realizaci projektu je nutné zdůvodnit v komentáři k rozpočtu a zahrnout je do rozpočtu i harmonogramu činností. Zahraniční pracovní cesty nad 30 tis. Kč

a neplánované zahraničních pracovní cesty nad 20 tis. Kč musí být oznámeny poskytovateli před jejich realizací a budou odsouhlaseny na základě zdůvodnění veškerých nákladů na cestu a nutnosti realizace cesty ve vztahu k realizaci projektu. Z každé zahraniční pracovní cesty musí být zpracována zpráva o jejím průběhu a konkrétní výsledky ve vazbě na realizaci projektu, kterou příjemce předloží poskytovateli.

V rámci projektu nelze u jedné osoby ve stejném časovém období kumulovat úhradu osobních nákladů jednotlivých skupin.

Všechny osobní náklady nebo výdaje vynaložené v souvislosti s realizací projektu, včetně odměn, které byly poskytnuté v rámci účelové podpory, musí být po celou dobu řešení projektu v souladu s platnou právní úpravou a vnitřními předpisy příjemce. Výše mzdových prostředků musí odpovídat mzdovým předpisům pro veřejnou správu. Nesmí být cíleně navyšovány jen pro navrhovaný projekt. Oprávněnost výše nákladů na platy a mzdy se prokazuje pracovní smlouvou s pracovní náplní (v případě bodu 1), pracovním výkazem s uvedením odpracované doby a prováděných činností apod.

b) Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku

Lze zahrnout náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku (včetně licenci) používaného v přímé souvislosti s řešením projektu v rozsahu a na období, kdy je používán pro projekt.

1. Pořízení dlouhodobého hmotného majetku:

- a) výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku s dobou upotřebitelnosti delší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce:

$$ZN = (A/B) \times C \times D$$

Kde ZN jsou způsobilé náklady/výdaje, A je doba v letech, po kterou bude majetek užíván pro řešení projektu, B je doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku v letech, stanovené podle zvláštního právního předpisu², C je pořizovací cena majetku stanovená podle zvláštního právního předpisu, D je podíl užití majetku pro řešení projektu (např. 1/2).

- b) výše uznaných nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku s dobou upotřebitelnosti rovnou nebo kratší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce:

$$ZN = C \times D \text{ (kde symboly ZN, C a D mají stejný význam jako v bodu 1a).}$$

2. Pořízení drobného hmotného majetku

Výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení drobného hmotného majetku se stanoví podle vzorce uvedeného v bodu 1b).

3. Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku:

² Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů

- a) výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku s dobou upotřebitelnosti delší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce uvedeného v bodě 1a);
- b) výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku s dobou upotřebitelnosti rovnou nebo kratší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce uvedeného v bodě 1b).

4. Pořízení drobného nehmotného majetku

Výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení drobného nehmotného majetku se stanoví podle vzorce uvedeného v bodu 1b).

Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku jsou způsobilým nákladem nebo výdajem za předpokladu, že byly pořízeny za tržní cenu a pokud transakce proběhla v podmínkách volné hospodářské soutěže a hmotný nebo nehmotný majetek byl pořízen výlučně pro potřeby realizace výzkumné činnosti, která je předmětem návrhu projektu.

V případě, že bude uchazeč specifikovat nákup majetku nebo služeb ve smyslu § 8 odst. 5 zákon č. 130/2002 Sb., musí tak učinit v komentáři k rozpočtu. Hmotný a nehmotný majetek uvedený v rozpočtu a komentáři k rozpočtu, ale nespecifikovaný řádně podle § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. je uchazeč povinen pořizovat postupem podle zákona č. 137/2006 Sb. Pokud se v průběhu řešení projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, který nebyl uveden v nabídce, postupuje uchazeč také podle zákona č. 137/2006 Sb. K pořízení tohoto majetku je třeba předchozí souhlas poskytovatele.

c) Provozní náklady nebo výdaje

Lze zahrnout náklady nebo výdaje na provoz a údržbu v přímé souvislosti s řešením projektu – např. nákup materiálu.

d) Náklady nebo výdaje na služby

Lze zahrnout náklady nebo výdaje za služby (včetně zveřejňování výsledků po předchozím souhlasu poskytovatele) využívané v přímé souvislosti s řešením projektu včetně subdodávek uvedených v bodě 5.4 Osnovy nabídky (Předmětem subdodávky mohou být výzkum, vývoj nebo výzkumné služby, za subdodávky se nepovažují zejména osobní náklady, energie, nájemné, nákup hmotného či nehmotného majetku apod. Subdodávky jsou součástí rozpočtu projektu. **Subdodávky nejsou spoluprací více uchazečů. Uchazeč nemůže být v rámci navrhovaného projektu zároveň subdodavatelem.**). Do této skupiny patří i náklady nebo výdaje spojené s uplatněním práva k výsledkům, zajištěním jejich právní ochrany a převedením práv na poskytovatele³.

e) Doplňkové náklady nebo výdaje

Lze zahrnout doplňkové náklady nebo výdaje přímo související s řešením projektu - jsou účtovány jako **náklady nepřímé a jsou vykazovány výpočtem v souladu**

³ § 16 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.

s interním účetnictvím uchazeče. Metoda výpočtu musí být založena na skutečných údajích a doložitelných postupech. Příjemce musí splnit limity stanovené poskytovatelem. Při kontrole musí příjemce předložit doklady, které byly podkladem pro tento výpočet. Jedná se o tzv. náklady/výdaje smíšené povahy, např.: energie, vodné, stočné, poštovní služby, telefonní poplatky, náklady na pomocný personál, administrativu apod.

Pokud příjemce do doplňkových nákladů/výdajů zařadí takové druhy nákladů/výdajů, které by bylo možné přiřadit konkrétní činnosti a účtovat je jako náklady/výdaje přímé – jedná se např. o cestovné, údržby a opravy, různé druhy služeb (poradenské, konzultační, právní, notářské, překladatelské, tlumočnické), spotřební materiál apod. - musí při kontrole u těchto nákladů/výdajů předložit konkrétní účetní doklady a prokázat souvislost těchto nákladů/výdajů s řešeným projektem.

Doplňkové náklady nebo výdaje musí být očištěny od neuznatelných nákladů a od takových režijních nákladů, které vznikly v souvislosti s jinými činnostmi nesouvisejícími s řešením projektu. V rámci řešeného projektu nesmí být tentýž účetní případ vykazován zároveň jako přímý i nepřímý.

Limity pro podíl doplňkových nákladů/výdajů na celkových nákladech/výdajích projektu jsou následující:

- a) celkové náklady/výdaje uchazeče ≤ 5 mil. Kč \Rightarrow max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových nákladech/výdajích je 18%.
- b) celkové náklady/výdaje uchazeče > 5 mil. Kč a ≤ 15 mil. Kč \Rightarrow max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových nákladech/výdajích je 15%.
- c) celkové náklady/výdaje uchazeče > 15 mil. Kč ≤ 30 mil. Kč \Rightarrow max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových nákladech/výdajích je 12%.
- d) celkové náklady/výdaje uchazeče > 30 mil. Kč \Rightarrow max. podíl doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových nákladech/výdajích je 9%.

Bude-li se na řešení projektu podílet více příjemců, potom se výše uvedenými celkovými náklady/výdaji projektu a doplňkovými náklady vždy rozumí pouze náklady/výdaje připadající na každého jednotlivého příjemce projektu.

Do způsobilých nákladů nelze zahrnout:

zisk; náklady na pořízení budov a pozemků, marketing, prodej a distribuci výrobků; úroky z dluhů; náklady na finanční pronájem (leasing); daň z přidané hodnoty u plátců DPH⁴ a další závazky nesouvisející s řešením projektu.

⁴ Účelová podpora na řešení projektu je poskytována formou dotace právnickým nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu. Příjemce právnická nebo fyzická osoba tedy nebude poskytovateli náklady fakturovat, ale předkládat jejich vyúčtování a dále se bude řídit

§ 14 odst. 11 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů.