

## **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“<sup>1</sup> 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:**

**Výzkum a vývoj technik zvyšujících zajištění bezpečnostních hologramů**

#### **Kategorie činnosti:**

Aplikovaný výzkum

#### **Cíle projektu:**

- Směr 1. Analýza bezpečnostních hologramů různých světových výrobců používaných pro zajištění dokumentů s cílem odhalit zajišťovací prvky hologramů všech tří stupňů zajištění, a to za účelem provádění expertizy pravosti dokladu. Výsledky budou aplikovány pro vytvoření katalogu etalonů (specimenů) hologramů dokladů, především zemí EU (cestovní pasy, identifikační karty, řidičské průkazy), pro potřebu expertizy a technického posouzení pravosti dokladu pro orgány Policie ČR. Poznatky budou rovněž využity pro realizaci dalších dvou směrů projektu. Cílem je i vyvinout potřebné zařízení využitelné pro expertizní činnost u specializovaných pracovišť PČR.
- Směr 2. Prověřování možnosti padělatelnosti hologramů a na základě výsledků stanovit metody jejich zajištění, které by padělání zabraňovaly (Na to navazuje Směr 3. projektu).

---

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

Směr 3. Vývoj technik zajištění hologramu proti paděláním s důrazem na 1. stupeň zjištění, který umožňuje identifikovat padělek již běžným uživatelem. Tyto techniky mohou být různého charakteru: ve vlastním záznamu hologramu, ve vlastnostech materiálů, do kterých se hologram razí, v metodách aplikace hologramů nebo v jejich komerčním zpracování (např. personifikací). Vždy se jedná o techniky využitelné pro malosériovou výrobu, a proto musí být voleny takové metody, které umožní realizaci bezpečnostního hologramu v cenově přijatelných mezích.

#### **Aktivity programu VF, které budou projektem naplněny:**

Zkvalitnění stávajícího způsobu ochrany osobních identifikačních dokumentů, resp. vyvinout nové možnosti technické ochrany. (čl.7, BVII/1-VZ).

#### **Přínosy a dopady projektu:**

Neustálý rychlý rozvoj bezpečnostních hologramů, ale i zvyšující se četnost padělání hologramů, nutí výrobce hologramů zabývat se technikami jejich zajištění, a to především takovými, aby padělek byl rozpoznatelný již na úrovni uživatele. Je to proces trvalý a nerozvíjení bádání v této oblasti znamená ustrnutí. Nové techniky zajištění, ale i padělání, nutí rozvíjet i nové metody identifikace, analýzy a expertizy bezpečnostních hologramů a jejich padělků.

Toto se týká jak hromadně vyráběných hologramů předních světových výrobců, tak hologramů realizovaných v malých sériích pro interní potřebu státních orgánů, kde navíc musí být voleny takové metody, které jsou technologicky a ekonomicky pro malé série vhodné.

Přínosem je dosažení vyšší bezpečnosti dokladů, pečeti apod., a tím předcházení jejich padělání a zneužití, a také snazší identifikace pravosti hologramů a dokladů.

#### **Požadované výsledky:**

Směr 1. má průběžný charakter.

Výsledkem je realizace zařízení (příslušenství mikroskopu a sw) pro provádění expertizy hologramů na odborném pracovišti PČR.

Výstupem bude katalog specimenů bezpečnostních hologramů dokladů na CD s jejich podrobným popisem, včetně zjištěných zajišťovacích prvků, který bude průběžně doplňován pro potřeby expertizy (komparace), a to v době trvání projektu řešitelem projektu, následně uživatelem. Bude využíván pro identifikaci pravosti hologramu – dokladu orgány Policie ČR.

G- funkční vzorek,

Jim - odborný článek (např. v časopisu Keesing Journal of Documents and Identity).

Směr 2. Výsledkem je výzkumná zpráva shrnující poznatky experimentálních prací a studia obsahující metody a postupy umožňující padělání hologramů, poznatky o typech padělků a doporučení jak navrhnout hologram a jaké zajišťovací prvky použít, aby se padělání co nejvíce zabránilo.

V – výzkumná zpráva

Směr 3. Výsledkem jsou ověřené technologie, včetně realizačního zařízení umožňující zajištění hologramů různými způsoby, které jsou použitelné při výrobě hologramů v malých sériích, přičemž důraz je kladen na metody 1. stupně zajištění – identifikovatelné uživatelem. Součástí výsledku je i technická zpráva obsahující potřebnou dokumentaci (např. dokumentaci výkresovou, technologické postupy, receptury, vzorky, apod.).

Z- poloprovoz

#### **Předpokládání uživatelé výsledků projektu:**

Služba cizinecké policie ČR, Kriministický ústav Praha a další specializovaná realizační pracoviště Policie ČR – ÚZČ SKPV, následně pro potřeby státních orgánů ČR – zejména MVČR, Ministerstva obrany ČR, NBÚ atd. U dílčích výsledků a poznatků je předpokladem i jejich využití například Státní tiskárnou cenin a.s. a Českou národní bankou.

#### **Způsob využití výsledků v praxi:**

Výsledky a výstupy budou využity pro expertizní činnost a malosériovou výrobu na specializovaných pracovištích Policie ČR.

Výsledky a výstupy budou předány zadavateli (funkční vzorky, poloprovozní zařízení, výzkumné zpráva a dokumentace). Následně budou využívány pro plnění potřeb státních orgánů ČR, zejména MV ČR, Policie ČR, MO ČR a AČR, NBÚ atd.

Metody a technologie musí být navrženy tak, aby navazovaly a doplňovaly stávající technologické postupy užívané na specializovaných pracovištích Policie ČR.

Vzhledem k charakteru užití nesmí být dosažené poznatky a výsledky veřejně šiřitelné, případně pouze se souhlasem zadavatele.

#### **Etapy řešení:**

1. rok - vývoj zařízení pro expertizu hologramů na dokladech pro odborné pracoviště Ředitelství služby cizinecké policie, vytvoření základu katalogu specimen hologramů,
  - výzkum a vývoj metod ověření padělatelnosti hologramů, (přechází do 2. a 3. roku řešení projektu),
  - výzkum metod a návrh technologií pro zajištění malosériových bezpečnostních hologramů,
2. rok - uvedení do praxe zařízení pro expertizu hologramů na pracovišti PČR, postupné doplňování katalogu specimenů hologramů (pokračuje do 3. roku řešení dle akutních potřeb PČR),
  - výstavba poloprovozu pro účely zajištění hologramů malosériového charakteru (týká se směru 3),
3. rok - kompletace technologií, testovací provoz, uvedení do funkce poloprovozu,
  - uzavření projektu.

**Rozpočet: 10 000 000,- 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 přídělu do fondu kulturních a sociálních potřeb, pokud není tento fond tvořen příděly ze zisku. Do osobních nákladů nebo výdajů lze zahrnout:

1. mzdy nebo platy zaměstnanců přijatých podle pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu. Dovolena 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. Všechny zahraniční pracovní cesty nad 30 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 licencí) používaného v přímé souvislosti s řešením projektu v rozsahu a na období, kdy j 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 předpisu<sup>2</sup>, 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:

$ZN = C \times D$  (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:

- 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).

---

<sup>2</sup> Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů

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 poskytovatele<sup>3</sup>.

### e) Doplnkové 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 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,

---

<sup>3</sup> § 16 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.

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 přímých nákladech/výdajích projektu jsou následující:

- a) celkové náklady/výdaje uchazeče  $\leq 5$  mil. Kč  $\Rightarrow$  max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 18%.
- b) celkové náklady/výdaje uchazeče  $> 5$  mil. Kč a  $\leq 15$  mil. Kč  $\Rightarrow$  max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 15%.
- c) celkové náklady/výdaje uchazeče  $> 15$  mil. Kč  $\leq 30$  mil. Kč  $\Rightarrow$  max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 12%.
- d) celkové náklady/výdaje uchazeče  $> 30$  mil. Kč  $\Rightarrow$  max. podíl doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých 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 DPH<sup>4</sup> a další závazky nesouvisející s řešením projektu.

#### **Technické podmínky:**

Výzkum a vývoj je zaměřen na malosériovou výrobu bezpečnostních hologramů, od desítek kusů po cca 50 tis. Ks v sérii.

Vyvinuté technologie a technologická zařízení musí být kompatibilní se stávajícím vybavením používaným na specializovaných pracovištích Policie ČR.

Postupy expertizy hologramů a skladba katalogu musí být přizpůsobeny postupům užívaným na pracovišti Ředitelství služby cizinecké policie ČR a KÚP a dalších specializovaných pracovištích uživatelů.

Z přihlášky musí vyplývat, jakým způsobem a v jakých směrech budou práce probíhat, neboť technik expertizy i metod zajištění hologramů je více.

Zadavatel má právo na posouzení a výběru nejvhodnějších metod využitelných pro potřeby Policie.

---

<sup>4</sup> 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.