

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky „Rozvoj vybraných metod pro kriminalistickou identifikaci osob a věcí – 2. etapa“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 1 vyhlášky

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.	Předkládaná výzkumná potřeba vymezuje vybrané oblasti kriminalistické znalecké činnosti, u kterých se jeví s ohledem na aktuální potřeby praxe a stav rozpracovanosti metod zkoumání nutnost zefektivnění již používaných metod a zavedení postupů, které umožní zpracování dosud obtížně upotřebitelných nebo zcela neupotřebitelných typů stop v oblasti kriminalistické identifikace osob a věcí. Budoucí projekt se zaměří na následující podprojekty v jednotlivých odvětvích znalecké činnosti: 1) Rozšíření poznatků o výskytu a chovu kriminalisticky relevantních druhů hmyzu 2) DENTAGE -stanovení věku nedospělých jedinců (od narození do 18 let) podle mineralizace chrupu 3) Určování věku dospělých jedinců ze zubů 4) Možnosti přenosu částic GSR a jejich stálost po výstřelu 5) Emulace komunikační sběrnice motorového vozidla a vytěžování dat 6) SKIMMER - vytěžování vnitřní paměti čteček magnetických proužků platebních karet 7) Zefektivnění dokumentace a znaleckého procesu zpracování digitálních stop. Cílem projektu je: • rozšíření znalostí o výskytu a odchovu relevantních druhů hmyzu, u kterých není dostatečně známá doba vývoje pro kriminalistickou praxi, • optimalizace postupu určování věku v rámci identifikace živých nedospělých jedinců a obětí trestných činů, organizovaného zločinu či obětí hromadných neštěstí, • vytvoření standardů pro určování věku podle zubů dětí a adolescentů české populace, • vytvoření SW, který na základě stanovených parametrů provede výpočet věku, • vývoj metody určování věku dospělých jedinců ze zubů, se zaměřením na obyvatele střední a východní Evropy, • ověření možného přenosu částic GSR na ruce osob; stanovení možnosti kontaminace z povrchu přepravních kontejnerů; vliv tlumiče na distribuci částic GSR , • vývoj pracovního postupu pro zajištění krim. relevantních důkazů z řídících jednotek v automobilech, • nedestruktivní postup vyčítání vnitřní paměti čteček magnetických proužků platebních karet, • optimalizace technologií pro těžení digitálních dat s ohledem stav a vývoj techniky 21.
Popisu předmětu veřejné zakázky.	Předmětem veřejné zakázky je zefektivnění metod kriminalistické znalecké činnosti a zavedení postupů, které umožní zpracování dosud obtížně upotřebitelných nebo zcela neupotřebitelných typů stop v oblasti kriminalistické identifikace osob a věcí. Veřejná zakázka se skládá z jednotlivých dílčích úkolů v jednotlivých odvětvích znalecké

	činnosti: 1) Rozšíření poznatků o výskytu a chovu kriminalisticky relevantních druhů hmyzu. 2) DENTAGE – stanovení věku nedospělých jedinců (od narození do 18 let) podle mineralizace chrupu. 3) Určování věku dospělých jedinců ze zubů. 4) Možnosti přenosu částic GSR a jejich stálost po výstřelu. 5) Emulace komunikační sběrnice motorového vozidla a vytěžování dat. 6) SKIMMER – vytěžování vnitřní paměti čteček magnetických proužků platebních karet. 7) Zefektivnění dokumentace a znaleckého procesu zpracování digitálních stop.
Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.	Zvýšení hodnoty znaleckých výstupů, které jsou využívány útvary Policie ČR a orgány činnými v trestním řízení v operativní činnosti a vyšetřování trestné činnosti ve vysoce aktuálních oblastech (identifikace osob, krádeže motorových vozidel, digitální stopy) nebo v oblastech s nevyužívaným potenciálem informačního obsahu stop a propojení tradičních a „nových“ znaleckých odvětví pro identifikaci osob a věcí. Vytvoření základních vývojových schémat chrupu a SW (pro výpočet věku ze zadaných parametrů) umožní přesněji stanovit věk u živých jedinců či nalezených neznámých pozůstatků nedospělých jedinců a tím přesněji vymezit okruh pohřešovaných a následně zpřesnit výstupy identifikačního zkoumání. Rozšíření obecných znalostí distribuce částic GSR v okolí střelce, jejich stálost na rukou střelce, rychlost sedimentace, úroveň výskytu částic GSR v environmentálním prostředí apod., o konkrétní případy, často se vyskytující v expertizní praxi. Optimalizace technologií využívaných pro zkoumání digitálních (počítačových a dalších systémů) s ohledem na stav a vývoj digitální techniky 21. století. Řešení problematiky analýzy dat v kapacitně rozsáhlých datových úložištích typu RAID (tzn. kombinace jednotlivých paměťových médií s důrazem na zvýšenou bezpečnost uložených dat), vzdálených síťových úložišť (tzv. cloudů), využívaných především firemními IT, a umožnit edukaci v profesionálních prognózách propojení těchto zmíněných systémů s terminály jednotlivých uživatelů. Přínos projektu je v souladu s tezemi, uvedenými v čl. 10 Programu BV II/1-VZ. Jedná se především o překročení stávajících poznatků, které se promítají do aktuálnosti potřeby rychlého předávání nových technických a kazuistických informací a zkušeností. Očekává se komplexnost řešení s možným navázáním na případný další vývoj po ukončení projektu.
Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.	31. 12. 2015
Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky	
Veřejný zadavatel popíše změny	---

a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, b) v popisu předmětu veřejné zakázky, c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném termín splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle § 1.	
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika ☐ interdiscip veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.	---
Veřejný zadavatel může vymezit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	---
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Zvýšení hodnoty znaleckých výstupů, které jsou využívány útvary Policie ČR a orgány činnými v trestním řízení v operativní činnosti a vyšetřování trestné činnosti ve vysoce aktuálních oblastech (průmyslové havárie, identifikace osob, nálezy mrtvol, analýza digitálních dat, apod.) nebo v oblastech s nevyužívaným potenciálem informačního obsahu stop pro objasňování násilné a organizované trestné činnosti a propojení tradičních a „nových“ znaleckých odvětví pro identifikaci. Získané výsledky budou bezprostředně nasazeny do kriminalisticko-technické a znalecké praxe, zejména ve vztahu k vyhledávání, zajišťování a přepravy některých druhů stop a jejich následného zpracování v rámci znaleckého zkoumání. Ustanovené standardy pro zajišťování, manipulaci, analýzu a zpracování stop a věcí zajistí jednoznačnou interpretaci výsledků znaleckých zkoumání.
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	---
Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění	---

jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na služby podle § 3 odst. 2 vyhlášky Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných služeb. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných služeb činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	Jedná se o velmi specializovanou a komplexní zakázku, kde předložení seznamu významných služeb má sloužit k prokázání schopnosti uchazeče tuto zakázku vůbec řešit.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Seznam technických útvarů není požadován. Je požadován seznam členů řešitelského týmu a jméno odpovědného řešitele. Složení týmu je významnou podmínkou, pro řešení s ohledem na multidisciplinárnost projektu.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	Pro úspěšné řešení takto interdisciplinárního projektu je nezbytné komplexní vybavení řešitelského pracoviště. Řešení převažujícím dodavatelským způsobem odporuje podmínkám VZ.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly technické kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za poskytování příslušných služeb (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení osvědčení o vyšším stupni vzdělání než je středoškolské s maturitou, nebo osvědčení o odborné kvalifikaci delší než tři roky.)	Jedná se o velmi specializovanou a komplexní zakázku, kde je nutné specializované vzdělání potencionálních řešitelů.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele nebo jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na	Nepožaduje se v ZD.

předložení přehledu nástrojů nebo pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na stavební práce podle § 3 odst. 3 vyhlášky	
Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu stavebních prací, ze kterého bude vyplývat, že finanční hodnota uvedených stavebních prací je v souhrnu minimálně dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za vedení realizace stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud osvědčení o odborné kvalifikaci delší než pět let.)	---
Odůvodnění požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele nebo jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů nebo pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	---
Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby podle § 4 vyhlášky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné	Nepožaduje se v ZD

zakázky za každý den prodlení.	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.	Nepožaduje se v ZD
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 5 odst. 2. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	Nepožaduje se v ZD
Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
	Zpracovaná metodika musí obsahovat postupy, které budou vycházet z rutinně nasazených postupů kriminalistických znaleckých zkoumání používaných na pracovištích bezpečnostních sborů, především Policie ČR (zkoumání mikroobjektů metodami optické mikroskopie a infračervené spektroskopie, trasologie, defektoskopie a kriminalistické chemie), a musí být aplikovatelná na přístrojové vybavení (např. systémech obrazové analýzy, analytických přístrojích používaných pro zkoumání omamných a psychotropních látek a organických vzorků), potřebné pro provádění znalecké činnosti.
Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Základním hodnotícím kritériem je ekonomická výhodnost nabídky.	Vzhledem k tomu, že se jedná o veřejnou zakázku na služby ve výzkumu a vývoji a jejich předmětem je aplikovaný výzkum či experimentální vývoj s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi , je při hodnocení předložených nabídek kladen důraz na <i>kvalitu a odbornou úroveň nabídky (váha 20 %) a na zvolenou metodologii, techniky, metody či postupy řešení (20 %)</i> . Cenu nabídky lze pokládat jako váhu promítnutou do dvou kritérií. Jednak do kritéria <i>odůvodnění položek rozpočtu a oprávněnost nákladů (20 %)</i> , jednak do kritéria <i>celková cena nabídky (40 %)</i> . Toto rozložení kritérií bylo zvoleno vzhledem ke specifčnosti bezpečnostního výzkumu a nutnosti individuálního posouzení zejména odborné kvality jednotlivých nabídek ve vztahu k jejich přínosu a dopadu na bezpečnost ČR a jejích obyvatel v souvislosti se stanovenými prioritami bezpečnostního výzkumu v ČR. Cílem zadavatele je vybrat jako nejvhodnější nabídku tu, která bude nejvýhodnější zejména po odborné stránce s nejkvalitnějším výstupem, samozřejmě ovšem s přihlédnutím i k ceně.
Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění

5 970 000,- bez DPH	S ohledem na rozsah, komplexnost a náročnost řešení a dále na nezbytnost některých subdodávek služeb, jsou očekávané náklady na výzkumnou potřebu 5 970 tis. Kč. Struktura očekávaných nákladů: osobní náklady a výdaje 29%, pořízení hmotného a nehmotného majetku 29%, další provozní náklady (spotřební materiál) 10%, náklady nebo výdaje na služby 32%. Cena je odhadována na základě zkušeností s obdobnými projekty a na základě průzkumu trhu. Je předpokládáno vytvoření některých specializovaných zařízení na zakázku. Předpokládá se 14 - 17 členů řešitelského týmu. Pro realizaci výzkumné potřeby je počítáno: se zakázkovou výrobou inkubátoru s možností automatického nastavení různé délky světelného režimu, odbornou literaturou, drobným příslušenstvím vývojem speciálního SW pro dílčí úkoly 2, 6, 7 spotřební materiál (včetně krmných médií pro odchov živých vzorků a do proteinových pastí), chovné misky, odběrové nádoby, entomologické vybavení k odchytu a skladování odebraných vzorků, preparaci a uchování vzorků, chemikálie, desinfekční prostředky, hygienické prostředky, vysokokapacitní datová úložiště, dovybavení laboratoře řešitelského pracoviště technologickými počítači, odborná školení, apod. Je předpokládáno vytvoření některých specializovaných zařízení na zakázku.
----------------------------	---