

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky „Příprava kolekce standardů biologicky významných toxinů s podporou Evropské sítě laboratoří biologické ochrany (European biodefence laboratory network)“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 1 vyhlášky	
Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.	V případě neobvyklé události, nebo podezření na událost způsobenou biologickým toxinem je důležitým krokem přesná charakterizace vlastního toxinu a případně i jeho producenta. Pro vlastní charakterizaci toxinu lze využít metody založené na hmotnostní spektrometrii např. techniku Selected Reaction Monitoring. Pro tvorbu a verifikaci SRM metody je potřeba pracovat se standardem příslušného toxinu, jehož komerční dostupnost bývá v řadě případů limitována. Další komplikací pro získání referenčního materiálu je obtížná kultivovatelnost nebo purifikace producenta toxinu. S využitím moderních vektorových kultur /např. bakteriálních, hmyzích či rostlinné linie/ by bylo možno připravit rekombinantní toxiny, které by umožnily vývoj a testování cílených a vysoce specifických technik, kde doposud forenzní analytické přístupy nejsou dostupné. Existence takové kolekce standardů a analytických technik umožní tvorbu metod použitelných pro všechny úrovně řešení události v oblasti biologických toxinů a napomůže v hodnocení pravděpodobnosti biologických incidentů způsobených právě výše uvedenými rekombinanty. Dalším dílčím předmětem řešení by mělo být pokračování práce v implementaci postupů práce s obtížně kultivovatelnými agens /Coxiella spp./, kde se předpokládá zvládnutí kultivace i pro typ Phase I vyžadující úroveň technického zabezpečení BSL-3, jelikož schopnosti detekce a identifikace nejsou v současnosti u většiny bezpečnostních složek na území České republiky dostačující. U vybraných zástupců se pak předpokládá provedení genomických a proteomických analýz s využitím přípravy zkoumaného materiálu připravovaného mimo buněčné kultury a to přímo na pracovišti uchazeče veřejné zakázky. Projekt bude navázán na projekt Evropské obranné agentury a na přechodí zakázky Ministerstva Vnitra „Nové technologie identifikace a typizace biologických agens“ VF20122015024 a "Databáze typizačních znaků biologických agens - EBLN (European biodefence laboratory network)" VF20152016039.
Popisu předmětu veřejné zakázky.	Předmětem veřejné zakázky je vytvoření kolekce standardů obtížně získatelných toxinů s využitím moderních vektorových kultur /např. bakteriálních, hmyzích či rostlinné linie/, které by umožnily vývoj a testování cílených a vysoce specifických technik, kde doposud forenzní analytické přístupy nejsou dostupné. Dále implementace a ověření postupů práce s obtížně kultivovatelnými agens /Coxiella spp./, jejichž schopnosti detekce a

	identifikace nejsou v současnosti u většiny bezpečnostních složek na území České republiky dostačující.
Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.	Přínosem bude kolekce standardů obtížněji dostupných toxinů a návrh analytických metod na jejich detekci a identifikaci. V oblasti obtížně kultivovatelných agens /Coxiella spp./ pak dojde k implementaci praktických pracovních a analytických postupů. V obou případech se jedná o oblasti, jejichž úroveň znalostí a schopností není v současné době u složek zabývajících se biologickou ochranou na území ČR dostatečná.
Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.	31. 8. 2020
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 termínu 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 nerealizace 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.	Výsledky projektu implementovány do operačních postupů laboratoří biologické ochrany civilního sektoru nebo armády ČR.
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.)	Seznam významných služeb vychází z požadavku odborných znalostí a zkušeností v oblasti předmětu plnění nebo předmětu obdobném, bez kterých není zaručeno plnění veřejné zakázky na odpovídající úrovni. Přiměřenost požadavků na seznam významných služeb je dána skutečností, že řešená problematika vyžaduje ke zdárnému řešení projektu zapojení pracoviště, které má s podobnými projekty zkušenosti. Tyto zkušenosti budou doloženy seznamem minimálně dvou ukončených projektů, na jejichž řešení se pracoviště podílelo v pozici řešitele nebo spoluřešitele. Tyto projekty musí být dohledatelné ve veřejné databázi výzkumných projektů, kde budou uvedeny výsledky nebo odkazy na výsledky těchto projektů.
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 popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	Pro práci s vysoce rizikovými biologickými agens a toxiny, pro které je požadován výsledek ve formě typizačních znaků, je nutné zajistit příslušnou bezpečnost pracovníků i příslušné zabezpečení proti samovolnému úniku do prostředí. Jelikož se jedná o biologické činitele zařazené i do kategorie 4 dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., zadavatel požaduje po uchazeči možnost vybavení pro práci minimálně úrovně technického zabezpečení 3 (ÚTZ 3) dle ČSN EN 12128.
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.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné	Pro práci s vysoce rizikovými biologickými agens a toxiny, jejich vektorovými kulturami a

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.)	specializovanými technikami z oblasti genomiky a proteomiky požadujeme osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci vědeckých pracovníků členů řešitelského týmu. Vysokoškolské vzdělání v příslušné dílčí oblasti plnění zakázky (molekulární biologie pro přípravu a kultivace vektorových kultur a klonování), v oblasti práce s vysoce rizikovými obtížně kultivovatelnými agens pak vysokoškolské vzdělání v oblasti mikrobiologie nebo příbuzných oborů.
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 předložení přehledu nástrojů nebo pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	Nepožaduje se v ZD.
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 zakázky za každý den prodlení.	Nepožaduje se v ZD
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

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
19 000 tis. Kč bez DPH	Navrhovaná cena zahrnuje personální náklady, náklady na materiál, přístroje a jejich servis a provozní náklady a odráží výši příspěvku předchozího projektu, ve kterém se každá členská země zavazovala poskytnout v rámci projektu podporovaném Evropskou obranou agenturou. V realizovaném projektu každá členská země musela přispět minimálně částkou 180 tis. Euro za každý rok řešení (celkem za projekt 720 tis. Euro) a předpokládá se, že výše částek se nebude signifikantně lišit ani v projektu nadcházejícím. Personální náklady se předpokládá, že mohou činit 8.000 - 9.000 tis. Kč po celou dobu řešení zakázky (4 roky) – tyto náklady vychází z potřeby 4 multidisciplinárních týmů zaměřených jednak na akvizici producentů těchto toxinů, jejich vektorových kultur a implementaci pracovních postupů s těmito kulturami na pracovištích řešitelů a zaklonování, ale také na odborníky v oblasti hmotové spektrometrie a související bioinformatiky. Pro oblast práce s obtížně kultivovatelnými agens se počítá s využitím potenciálu pracovníku se zkušenostmi v oblasti nebuněčných agens a prací vyžadující úroveň technického zabezpečení BSL-3. Tyto náklady zahrnují i cestovné pro jednotlivé členy řešitelů zakázky z důvodů pracovních návštěv spolupracujících pracovišť a prezentaci dílčích výsledků na národních i mezinárodních odborných setkáních. Pro přípravu a kultivaci vysoce rizikových obtížně kultivovatelných agens se počítá s pořízením investiční instrumentace ve výši 500 tis. Kč a dále s pořízením dlouhodobého drobného hmotného i nehmotného materiálu ve výši nepřesahující 1.000 tis. Kč. Provozní náklady – cca 6.000 tis. Kč po celou dobu řešení projektu odráží aktuální ceny pořízení spotřebního materiálu pro všechny dílčí oblasti řešení zakázky. Pro řešení zakázky se předpokládá i využití služeb v celkové výši 3.000 tis. Kč z důvodů údržby využívaného instrumentálního zařízení a syntézy jednotlivých produktů v oblasti genomických a proteomických analýz.