

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky „Nové přístupy v diagnostice a terapii ozářených osob“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 1 vyhlášky

<p>Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.</p>	<p>Ochrana osob vystavených působení ionizujícího záření v situacích jako jsou nehody jaderných elektráren či teroristický útok je v současnosti v centru pozornosti bezpečnostního výzkumu. Bezpečnostní složky ČR dlouhodobě deklarují připravenost k řešení radiačních a jaderných událostí, při nichž dochází k zevnímu ozáření osob jako jsou nehody jaderných elektráren či teroristický útok, při nichž se očekává velké množství suspektně ozářených. V této oblasti však chybí rychlá a spolehlivá diagnostická metoda, jelikož stávající cytogenetické metody jsou velmi náročné na čas a erudici personálu. Zároveň není řešena terapie akutní nemoci z ozáření, respektive současná léčebná strategie založená na transplantaci kostní dřeně není z hlediska přežívání ozářených dostatečně efektivní. Identifikace vhodných biomarkerů ozáření s uspokojivou prediktivní hodnotou výrazně usnadní diagnostiku ozářených a zvýší efektivnost následné terapie. Veřejná zakázka je zaměřena na zkvalitnění jak diagnostiky (identifikace funkčních ukazatelů pro biologickou dozimetrii), tak terapie (nové způsoby léčby) akutní nemoci z ozáření. Navrhovaná studie svými výsledky výrazně zvýší úroveň schopnosti zdravotnických složek v oblasti diagnostiky, třídění a terapie ozářených osob (ať už obyvatelstva nebo vojsk).</p>
<p>Popisu předmětu veřejné zakázky.</p>	<p>Předmětem veřejné zakázky je identifikace nových ukazatelů vhodných pro biologickou dozimetrii pomocí hmotnostní spektrometrie a hledání nových způsobů terapie akutní nemoci z ozáření růstovými faktory.</p> <p>K této zakázce je požadována aplikace hmotové spektrometrie a průtokové cytometrie (citlivé, vysoko-kapacitní metody), které umožní identifikovat a porovnat diferencially regulované proteiny či imunologické znaky v ozářeném a neozářeném biologickém systému. Tyto změny budou studovány v periferní krvi, kterou lze získat minimálně invazivním způsobem.</p> <p>Výstupem bude certifikovaná metodika pro třídění suspektně ozářených subjektů na základě analýzy specifických biologických ukazatelů a umožňující určení rizika následného rozvoje akutní nemoci z ozáření.</p>
<p>Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.</p>	<p>V případě úspěšného řešení zakázky je očekáván přínos v oblasti zmírnění následků krizí s hromadným poškozením vyvolaným ionizujícím zářením s ohledem na ochranu obyvatelstva, což je v přímém souladu s potřebami zadavatele. Předpokládá se, že výstupy povedou ke zkvalitnění léčebné péče o ozářené a budou implementovány složkami zabývajícími se radiační ochranou na území ČR.</p>

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, prodloužení 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 budou implementovány do operačních postupů laboratoří radiační ochrany ve vojenském (v rámci Zdravotnické služby Armády ČR) a civilním sektoru (v gesci Státního Úřadu pro Jadernou Bezpečnost, Ministerstva Zdravotnictví, Ministerstva Vnitra).
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	Výzkumná potřeba má charakter komplexní studie vyžadující interdisciplinární přístup radiobiologie, analytické chemie, molekulární biologie, patologie a klinické onkologie. Pro její naplnění je nutno využít dlouhodobých zkušeností i metodického vybavení řešitelů v dané problematice. Z hlediska znalostí, zkušeností a kapacit řešit předkládanou potřebu existuje na trhu jen velmi málo subjektů disponujících dostatečnou erudicí a adekvátním přístrojovým vybavením v oblasti kvantitativní proteomiky, průtokové cytometrie, biologické dozimetrie, radiobiologie, histopatologie, veterinární medicíny a navíc se zavedenou spoluprací s nemocnicí.
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.)	Požadavek na seznam významných služeb vychází z nutnosti prokázat odborné znalosti a zkušenosti 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 se zdroji ionizujícího záření, je nutné zajistit příslušné zabezpečení proti nežádoucímu ozáření. Proto zadavatel požaduje po uchazeči doložit, že disponuje pracovním prostorem zařazeným mezi pracoviště, kde se vykonávají radiační činnosti II. kategorie ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb. Dále je pro práci s laboratorními zvířaty vyžadována Akreditace dle zákona č. 246/1992 Sb. a zákona č. 207/2004 Sb.
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	Pro práci se zdroji ionizujícího záření a práci

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.)	s pokusnými zvířaty je požadováno osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci vědeckých pracovníků a členů jednotlivých vědeckých týmů. Dále je požadováno vysokoškolské vzdělání v příslušné dílčí oblasti plnění zakázky (radiobiologie, proteomika, imunologie, veterinární a všeobecná medicína).
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	Nepožaduje se v ZD.

stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů	
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 %)</i> a na <i>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
16 000 tis. Kč bez DPH	<p><u>Osobní náklady</u> jsou odhadovány na 5.000 - 6.000 tis. Kč po celou dobu řešení projektu (4 roky) – tyto náklady vychází z potřeby 2 týmů zaměřených jednak na analýzu biologických vzorků pomocí hmotnostní spektrometrie a průtokové cytometrie a jednak ověření účinnosti růstových faktorů. Počítá se se zapojením odborníků v oblasti radiobiologie, hmotové spektrometrie a průtokové cytometrie a související bioinformatiky. Dále se počítá s využitím potenciálu pracovníků s osvědčením pro nakládání se zdroji ionizujícího záření a s povolením pro práci s laboratorními zvířaty. 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.</p> <p>Navrhované složení 1 týmu:</p> <p>1-2x starší vědecký pracovník (docent nebo profesor) s minimálním úvazkem 0,1; 3x post/doktorandi s minimálním úvazkem 0,3; 3x technický/ administrativní pracovník s minimálním úvazkem 0,1;</p> <p>Celkový úvazek všech členů obou týmů je v takovém uspořádání 2,8. Při superhrubé mzdě cca 40 tis. a době řešení 48 měsíců činí personální náklady zhruba 5.500 tis. Kč.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro analýzu biologických vzorků se počítá s pořízením investiční instrumentace ve výši 1.000 tis. Kč a dále s pořízením <u>dlouhodobého drobného hmotného i nehmotného materiálu</u> ve výši nepřesahující 500 tis. Kč. • <u>Provozní náklady</u> se předpokládají kolem 7.500 tis. Kč po celou dobu řešení projektu a odráží aktuální ceny pořízení spotřebního materiálu pro všechny dílčí oblasti řešení zakázky (chemikálie, kolony, protilátky, růstové faktory, zvířata a další). • Pro řešení zakázky se předpokládá i s <u>náklady na služby</u> v celkové výši 1.000 tis. Kč z důvodů údržby využívaného instrumentálního zařízení v oblasti proteomických a průtokově-cytometrických analýz. • Doplnkové (režijní) náklady se předpokládají v hodnotě cca 500 tis. Kč po celou dobu řešení projektu, ovšem mohou být standardně až do výše 10% celkových nákladů.