

## Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky „Nízkonákladový pasivní dozimetr pro hodnocení externího ozáření osob v operačním prostředí“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 1 vyhlášky	
Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.	Při radiačních nehodách nebo teroristickém zneužití radioaktivních látek může dojít k závažnému ozáření obyvatel i zasahujících osob. Většina z nich není vybavena osobními dozimetry ke kvantifikaci osobní dávky, která je předpokladem pro triáž osob. Plošné vybavení dozimetry a preventivní instalace dozimetrů do veřejných prostor, jsou totiž spojeny s vysokými náklady na pořízení, provoz i údržbu systému (jednotky až desítky tisíc Kč/kus). Současné poznatky vědy a výzkumu ukazují možné řešení - jednoduché a speciálně navržené dozimetry založené na využití radiačně indukované luminiscence některých levných a snadno dostupných materiálů vykazujících příznivé vlastnosti z hlediska stanovení dávky. Parametry nového dozimetru: doba použitelnosti min. 5-10 let, bez nutnosti údržby. Dávkový rozsah 10 mSv-10 Sv. Vyhodnocení dozimetru bude prováděno jen v případě radiologické události nebo podezření na ni. Pořizovací cena jednotlivého dozimetru by měla být 1% ceny komerčních dozimetrů. Cílem projektu je a) na základě existujících výsledků vědy a výzkumu navrhnout jednoduchý nízkonákladový dozimetr pro hodnocení externího ozáření osob b) provést experimentální ověření jeho funkčnosti a využitelnosti v operačním prostředí c) provést evaluaci získaných dat, výsledků a zkušeností, zjistit reálné možnosti a limity uplatnění této nové technologie v praxi d) připravit funkční vzorek dozimetru.
Popisu předmětu veřejné zakázky.	Předmětem veřejné zakázky je vývoj nízkonákladového pasivního dozimetru pro hodnocení externího ozáření při rozsáhlých radiačních nehodách nebo teroristickém zneužití radioaktivních látek, kdy může dojít k závažnému ozáření obyvatel i zasahujících osob.
Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.	Novost: Popisovaný nízkonákladový dozimetr neexistuje ani na trhu, ani není známo, že by byl ve světě pokusně zaveden v testovacím režimu v operačním prostředí. Aktuálnost: Vzrůstající riziko krizových situací spojených se zlovolným zneužitím radioaktivních látek (terorismus) Ekonomické hledisko: Nový dozimetr by měl mít cenu na úrovni cca jednoho procenta stávajících komerčních dozimetrů, to umožní jeho masové nasazení pro zásahové skupiny, prostředí i obyvatele. Reálnost dosažení: Podle posledních výsledků výzkumu a publikací je dosažení vysoce pravděpodobné.
Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky. ZD – 5. Doba a místo plnění	31. 12. 2016
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 vymežit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	---
Veřejný zadavatel může vymežit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle. Návrh potřeby - Způsob využití výsledků v praxi	Jako nízkonákladový osobní (havarijní) dozimetr/indikátor externí osobní dávky pro velké množství zasahujících osob při jaderných nehodách nebo zlovolném zneužití radioaktivních látek - Jako indikátor externí dávky v prostředí (veřejné budovy, veřejné prostory, metro, apod.)
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	---
<b>Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky</b>	
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.	
<b>Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na služby podle § 3 odst. 2 vyhlášky</b>	
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.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Zadavatel stanovil, že alespoň 2 z členů řešitelského týmu mají vysokoškolské vzdělání v oboru jaderná fyzika a alespoň 1 z nich má praxi jako výzkumný pracovník ve vztahu k předmětu veřejné zakázky či předmětu obdobném minimálně 5 let. Vzdělání prokazuje uchazeč kromě profesního životopisu kopií diplomu.
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.	Zadavatel stanovil technické vybavení a opatření používaných k realizaci zakázky s ohledem na rozsah a předmět veřejné zakázky. Popis a specifikaci měřicího zařízení, které bude používáno pro plnění této zakázky, a to formou výpisu z technické dokumentace zařízení, z něhož bude patrné, že zařízení umožňuje měření termoluminiscence nebo opticky stimulované luminiscence. Dispozice takovým měřicím zařízením je nutnou podmínkou řešení předmětu veřejné zakázky. Popis opatření používaných k zajištění jakosti v oblasti osobní dozimetrie, a to předložením programu zabezpečení jakosti pro provádění služeb osobní dozimetrie a doložením účasti v mezinárodních srovnávacích měřeních v oblasti osobní dozimetrie (certifikát, zpráva).
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.	Předmětem zakázky je tvůrčí vývojová činnost (aplikovaný výzkum), která vyžaduje vynikající orientaci v problematice nejen po teoretické, ale i po praktické stránce fungování predikčních systémů. Zadavatelem stanovená minimální délka praxe a vzdělání u vybraných osob je pro zadavatele zárukou zkušených a kvalitních osob odpovědných za realizaci veřejné zakázky.
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.)	Zadavatel stanovil, že alespoň 2 z členů řešitelského týmu mají vysokoškolské vzdělání v oboru jaderná fyzika a alespoň 1 z nich má praxi jako výzkumný pracovník ve vztahu k předmětu veřejné zakázky či předmětu obdobném minimálně 5 let. Vzdělání prokazuje uchazeč kromě profesního životopisu kopií diplomu.
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	Nepožaduje se v ZD.

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.	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.	---
<b>Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby podle § 4 vyhlášky</b>	
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	Nepožaduje se v ZD

stanoví smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanoví 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
<b>Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky</b>	
<b>Technická podmínka</b>	<b>Odůvodnění technické podmínky</b>
	Výsledkem bude certifikovaná metodika pro stanovení odhadu osobní dávky na základě vyhodnocení dozimetru a dále funkční vzorek - nízkonákladový dozimetr pro hodnocení externího ozáření osob a výzkumná zpráva - souhrnná výzkumná zpráva shrne výsledky projektu a vyjádří se k naplnění stanovených cílů projektu.
<b>Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky</b>	
<b>Hodnotící kritérium</b>	<b>Odůvodnění</b>
Základním hodnotícím kritériem je ekonomická výhodnost nabídky.	Vzhledem k tomu, že se jedná o veřejnou zakázku na služby <b>ve výzkumu a vývoji</b> a jejich <b>předmětem je aplikovaný výzkum či experimentální vývoj s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi</b> , 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.
<b>Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky</b>	
<b>Hodnota</b>	<b>Odůvodnění</b>
3 100 tis. Kč bez DPH	Stanovení ceny vychází z těchto předpokladů: Výzkum musí probíhat na technologii schopné studovat radiačně indukované luminiscence. Předpokládá se, že řešitel bude disponovat vhodným zařízením, jehož hodnota je v řádu

	<p>jednotek mil. Kč. Nepočítá se s investicí, avšak počítá se s provozními náklady tohoto zařízení, eventuálně i s náklady na drobné zásahy v HW nebo SW, dále s běžnými provozními a materiálovými náklady v souvislosti s výrobou vzorků dozimetru.</p> <p>Režie pracoviště je předpokládána na úrovni 10 - 20 % celkových nákladů.</p> <p>Celkový poměr jednotlivých skupin by měl být v rozmezí 50 - 60 % mzdových nákladů, režie do výše 20 % a zbytek na provozní výdaje (materiál, služby, drobný hmotný majetek, cestovné).</p>
--	---