

## **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 2016-2021“<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:** Inovace havarijní připravenosti pro zajištění havarijní odezvy v časně a střední fázi radiační havárie jaderných zařízení

**Kategorie činnosti:** Aplikovaný výzkum

**Cíle projektu:** Zvyšování bezpečnosti občanů a zasahujících osob zvyšováním připravenosti na zvládání a odezvu na radiační mimořádné události vzniklé na provozovaných jaderných zařízeních (jaderných elektrárnách a skladů vyhořelého paliva) v České republice.

**Dílčí cíle programu VH, které budou projektem naplněny:**

Ochrana obyvatelstva, ochrana kritické infrastruktury, management bezpečnostních informací.

**Přínosy a dopady projektu:** Zvýšení schopností orgánů státní správy při kontrole zajišťování požadavků na vytvoření podmínek pro včasnou odezvu na radiační havárii, pro zabezpečení vyrozumění orgánů státní správy a provedení bezpečného zásahu nebo pobytu složek orgánů veřejné správy na postiženém území při plnění základních úkolů bezpečnostního systému státu.

Zkvalitnění věcné náplně a účinnosti havarijních plánů. Vytvoření podmínek pro získávání, přenos a interpretaci parametrů, veličin a informací charakterizujících stav

---

<sup>1</sup> Program byl s identifikačním kódem VH schválen usnesením vlády České republiky č. 200 dne 2. dubna 2014.

a průběh vzniklé nehodové expoziční situace nejen v okolí havarovaného jaderného zařízení, ale i na něm. Vytvoření podmínek pro zvýšení schopností složek podílejících se na zajištění radiačního monitorování dle Národního programu monitorování včasného rozeznání změn radiačních parametrů v důsledku úniku radioaktivních látek mimo technologické systémy jaderného zařízení. Zvýšení schopnosti monitorovacích složek změřit a zhodnotit jakoukoliv stávající či hrozící expoziční situaci a adekvátně na ni reagovat.

Zvýšení schopností zasahujících složek úspěšně čelit vzniklé nehodové expoziční situaci.

### **Požadované výsledky:**

Výzkumné zprávy, doporučení/metodiky

Výzkumné zprávy, které budou použity pro tvorbu doporučení nebo vnitřních předpisů SÚJB (výsledky typu H) a budou obsahovat:

- a) Požadavky na základní a alternativní vybavení havarijních podpůrných středisek na jaderných zařízeních se zaměřením na radiační monitorovací systémy poskytující informace nutné pro včasnou odezvu na vznikající radiační havárii. Návrh veličin, parametrů a informací důležitých pro posouzení závažnosti vzniklé nehodové expoziční situace (upřesnění zdrojového členu) a pro zajištění odpovídající havarijní odezvy orgánů veřejné správy
- b) Systém pokročilých metod cvičení a testů prostřednictvím trenažerů pro výcvik mobilních a leteckých skupin schopných monitorovat radiační veličiny potřebné pro hodnocení vzniklé radiační havárie.
- c) Zásady pro vytvoření a využívání polygonu pro nácvik činností v kontaminovaném prostředí v rámci zajištění obnovy území po radiační havárii,
- d) Rozbor systému pro zpracování velkého množství dat ze všech systémů monitorování ve střední fázi radiační havárie s cílem minimalizace chybovosti při přijímání vzorků a dalším zpracování a vyhodnocení
- e) Analýzu využitelnosti výsledků občanských měření pro účely usměrňování ozáření a zhodnocení rizik z možné mylné interpretace výsledků těchto měření, s tím související prohloubení informovanosti a vzdělanosti (občanů, učitelů, státní správy i samosprávy) včetně vytvoření odpovídajícího informačního portálu (občanský a profesionální)
- f) Koncepci „Sledování, evidence a regulace externích a interních dávek zasahujících osob i obyvatelstva v časně a střední fázi nehody“. Pilotní ověření.

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

Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Ministerstvo vnitra (složky IZS), Krajské úřady (složky krizového řízení), Armáda ČR (zásah po těžké havárii), další orgány veřejné správy podílející se na zajištění činností dle Národního programu monitorování a Národního radiačního havarijního plánu.

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

Uplatnění projektu bude v činnosti SÚJB - při formulování požadavků na držitele povolení pro zlepšení přípravy na havarijní odezvu. Výstupy projektu budou použity při přípravě dokumentů pro reakci na časnou fázi nehody - do vnějších havarijních

plánů, Národního programu monitorování a Národního radiačního havarijního plánu v souladu s návrhem nového atomového zákona.

**Rozpočet: 24.000.000,- Kč**

Uvedený **rozpočet představuje maximální výdaje – účelovou podporu na řešení projektu - ze státního rozpočtu na realizaci projektu**. 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.

**Celková nabídková cena představuje rozpočet projektu jako souhrn veškerých nákladů spojených s řešením projektu, včetně DPH na vstupu u nákladových položek, které předmětem DPH jsou<sup>2</sup>. Do souhrnu nákladů nelze nahrnout DPH na výstupu, která není způsobilým nákladem/výdajem 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. příslušnou část platu nebo mzdy stávajících zaměstnanců podílejících se na projektu, která odpovídá jejich úvazku nebo prokazatelně vykázané účasti na řešení projektu. Z dovolené a svátků se považuje za způsobilé náklady poměrná část dle úvazku zaměstnanců na řešení projektu;

---

<sup>2</sup> Neplatí dle 14 odst. 11 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů pro plátce DPH.

2. mzda nebo plat zaměstnanců nově přijatých na základě pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu. Dovolena a svátky se u těchto zaměstnanců započítávají v plné výši;
3. ostatní osobní náklady nebo výdaje na základě dohody o pracovní činnosti nebo dohody o provedení práce uzavřené pouze v přímé souvislosti s řešením projektu;
4. zákonné platby zaměstnavatele za zaměstnance podílející se na projektu – zdravotní, sociální pojištění, FKSP, příp. sociální fondy aj.
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 60 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 je používán pro projekt.

Výše způsobilých nákladů nebo výdajů na pořízení hmotného a nehmotného majetku používaného v přímé souvislosti s řešením projektu se stanoví takto:

##### 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>3</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).

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.

---

<sup>3</sup> Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů

#### 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.

Subdodávkou se rozumí druh služby, prostřednictvím které realizuje subdodavatel místo příjemce určitou aktivitu projektu. Předmětem subdodávky nemohou 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>4</sup>.

#### e) Doplnkové náklady nebo výdaje

Doplnkové náklady/výdaje jsou režijní náklady/výdaje, které příjemci vznikly přímo v souvislosti s řešením projektu. Jedná se o tzv. náklady/výdaje smíšené povahy, např.: energie, vodné, stočné, poštovní služby, telefonní poplatky, náklady na pomocný personál, administrativu apod.

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.**

Doplnkové náklady nebo výdaje musí být očištěny od takových režijních nákladů, které příjemci vznikly v souvislosti s jinými činnostmi, než jsou činnosti výzkumu a vývoje – výroba, vzdělávání aj. (tzn. příjemce realizující i jiné činnosti než výzkum, musí oddělit režijní náklady jiných činností od režijních nákladů na výzkum a vývoj) a dále musí být očištěny od neuznatelných nákladů (tzn. neuznatelné náklady nesmí být do účetnictví výzkumného projektu vůbec zahrnuty, a to ani v doplnkových nákladech/výdajích). Neuznatelné náklady/výdaje viz níže.

Pokud příjemce **do doplnkových 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, tlumočnické), spotřební materiál apod. - **musí při kontrole u těchto nákladů/výdajů předložit konkrétní účetní doklady a prokázat souvislost těchto nákladů/výdajů s řešeným projektem.**

V rámci řešeného projektu nesmí být tentýž účetní případ vykazován zároveň jako přímý i nepřímý.

---

<sup>4</sup> § 16 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.

### **Limity pro výši doplňkových nákladů/výdajů:**

- a) jsou-li celkové náklady/výdaje uchazeče  $\leq 5$  mil. Kč, pak podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích nesmí přesáhnout 18%.
- b) jsou-li celkové náklady/výdaje uchazeče  $> 5$  mil. Kč a zároveň  $\leq 15$  mil. Kč, pak podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích nesmí přesáhnout 15%.
- c) jsou-li celkové náklady/výdaje uchazeče  $> 15$  mil. Kč a zároveň  $\leq 30$  mil. Kč, pak podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích nesmí přesáhnout 12%.
- d) jsou-li celkové náklady/výdaje uchazeče  $> 30$  mil. Kč, pak podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích nesmí přesáhnout 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.

### **Nezpůsobilé náklady/výdaje:**

Nezpůsobilými náklady/výdaji projektu jsou zejména:

- zisk,
- daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)<sup>5</sup>,
- jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovací, dědická, apod.),
- náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
- úroky z dluhů,
- náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
- manka a škody,
- náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
- náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
- náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
- opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisejí s předmětem řešení projektu,
- správní poplatky,
- výdaje související s likvidací příjemce, nedobytné pohledávky,
- platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
- peněžitá pomoc v mateřství,
- ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
- odstupné,

---

<sup>5</sup> § 14 odst. 11 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

- nájemné, kdy příjemce je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
- výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu),
- další závazky nesouvisející s řešením projektu.

## **Požadavky na výstupy v jednotlivých etapách řešení projektu:**

### **2016**

- Kritickou rešerši existujících poznatků o účelu, vybavení a personálním a technickém zabezpečení havarijních podpůrných středisek.
- Specifikaci minimálních požadavků na rozsah technických vybavení jaderných zařízení pro zajištění včasné odezvy personálu na vznikající radiační havárii včetně požadavků na vybavení technických podpůrných středisek.
- Vývoj a modernizaci systému pro zpracování velkého množství dat ze všech monitorovacích systémů s cílem minimalizace chybovosti při zpracování a vyhodnocení – analýza současného stavu, citlivostní analýza dostupných dat z hlediska jejich využitelnosti pro rozhodovací procesy řízení zavádění ochranných opatření v případě radiační mimořádné události.

### **2017**

- Rešerši metod školení a výcviku personálu mobilních a leteckých monitorovacích skupin a možností využití robotických monitorovacích prostředků.
- Vypracování systému pokročilých metod školení, nácviků simulace činností v kontaminovaném prostředí a cvičení pro výcvik mobilních a leteckých monitorovacích skupin schopných zajistit data rozhodná pro potřeby hodnocení vzniklé nehodové expoziční situace.
- Vývoj a modernizaci systému pro zpracování velkého množství dat ze všech monitorovacích systémů s cílem minimalizace chybovosti při zpracování a vyhodnocení – expertní posouzení výsledků monitorování z časně a střední fáze radiační havárie z hlediska potvrzení, přehodnocení nebo odvolání již vyhlášených ochranných opatření.

### **2018**

- Vypracování metodologie využití výsledků měření radiační situace občany a zabránění riziku vzniku chybné nebo zavádějící interpretace.
- Vytvoření informačního webového portálu prezentujícího výsledky měření radiační situace občany a tím zabezpečení souvisejícího prohloubení informovanosti a vzdělanosti občanů.
- Návrh koncepce sledování a evidence externích i interních dávek všech zasahujících osob a dotčeného obyvatelstva v časně a střední fázi radiační havárie.
- Vypracování metodiky čárového systému evidence odběru, zpracování a vyhodnocování velkého množství vzorků odebíraných v průběhu radiační havárie s cílem minimalizace chybovosti při zpracování a vyhodnocení.