

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 „Programu bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016-2021“¹ podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“) a realizována bude na základě smlouvy/rozhodnutí o poskytnutí podpory podle zákona č. 130/2002 Sb. Účelová podpora bude poskytována formou dotace právníckým 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: Barevná úprava zásahového požárního automobilu

Kategorie činnosti: aplikovaný výzkum

Cíle projektu: Aplikovaný VaVal soustředit na nejnovější poznatky vědy ve stanovení optimální jednotné barevné úpravy zásahového požárního automobilu.

Aktivity programu VH, které budou projektem naplněny: ochrana obyvatelstva

Přínosy a dopady projektu: Hlavní přínosem projektu bude zvýšení bezpečnosti všech účastníků silničního provozu při jízdě jednotek PO se zásahovým požárním automobilem na místo zásahu. Dále při jízdě jednotky PO na místo zásahu dojde k minimalizaci následků nehodových jevů, které omezí nebo vyloučí nasazení jednotky v místě mimořádné události. Tím dojde ke snížení škod vzniklých jak

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

dopravními nehodami, tak i absencí jednotek PO v místech mimořádných událostí, k jejichž zdolávání jsou jednotky PO vysílány.

Požadované výsledky:

V- Výzkumná zpráva – stanovení optimální jednotné barevné úpravy zásahového požárního automobilu (ZPA) tak, aby při uplatnění přednostní jízdy v rámci operačního řízení byla zajištěna optimální bezpečnost jeho osádky a ostatních účastníků provozu na pozemních komunikacích. Přitom tato jednotná barevná úprava nesmí zbytečně odvádět pozornost ostatních účastníků silničního provozu, a to ani při jízdě bez práva přednosti

Věcná náplň zahrnuje následující oblasti:

- 1) Vyhodnocení technických a legislativních podmínek pro přednostní jízdu ZPA za použití zvláštního výstražného zařízení (ZVZ) tvořeného zvláštním výstražným světlem modré barvy doplněným zvláštním zvukovým výstražným znamením podle zákona o silničním provozu č. 361/2000 Sb. Zaměření na to:
 - a) zda zvláštní výstražné zařízení modré barvy je pro bezpečnou přednostní jízdu dostatečné a jaká existují rizika z oslnění řidičů dalších ZPA jedoucích v koloně ostatních řidičů,
 - b) jak a v jakém rozsahu vnímají ostatní účastníci silničního provozu retro-reflexní a bílé zvýrazňující prvky a barevné provedení ZPA při zapnuté světelné části ZVZ, kolik procent vnímání představuje samotný odstín červené barvy s odstínem RAL 3000 a RAL 3024, a to ve dne i v noci (za předpokladu, že celkový vjem tvoří 100 %, z kolika procent je vnímáno ZVZ, z kolika procent retro-reflexní a bílé zvýrazňující prvky a z kolika procent odstín barevného provedení ZPA).
- 2) Hodnocení retro-reflexních prvků reagujících na cizí zdroj světla použitých podle české legislativy a předpisů EHK na karosérii ZPA. Jde o následující případy:
 - a) u nápadného značení podle předpisu EHK č. 48 vyhodnotit vhodnost bílého nebo žlutého liniového značení po stranách a červeného nebo žlutého obrysového značení na zádi karosérie ZPA,
 - b) ověřit vhodnost zvětšení retro-reflexní plochy po stranách karosérie a na zádi, kde se umísťují dvě výstražné retro-reflexní desky podle předpisu EHK č. 70 a posoudit potřebu vytvoření nové plochy na přední straně ZPA, v případě, kdy bude stanovena potřeba zvětšit retro-reflexní plochu, pak bude definován:
 - stupeň retro-reflexe,
 - chromatičnost,
 - činitel jasu,
 - součinitel retro-reflexe,
 - případně další parametr.
- 3) Skupina bílých zvýrazňujících prvků, kontrastujících s barevným provedením karosérie ZPA. Ověření bude zaměřeno:
 - a) velikost bílého vodorovného pruhu, poměr velikosti bílé a červené plochy,
 - b) účelnost bílého předního nárazníku u ZPA,
 - c) stanovení konkrétního odstínu bílé barvy.
- 4) Červená barevná úprava karosérie ZPA. Zaměření na:

- a) posouzení existujících odstínů červené barvy s ohledem na tradici a evropské zvyklosti, četnost výroby ZPA s odstínem RAL 3024 u významných výrobců požární techniky za posledních 5 let, a to ve vztahu k výše uvedeným oblastem,
- b) reakční doby potřebné pro vyhodnocení vjemu barevného provedení ZPA ostatními účastníky silničního provozu s ohledem na riziko nežádoucího odvedení pozornosti, a to při použití a bez použití ZVZ,
- c) jednoznačné vyhodnocení efektivity barev s fluorescenčním efektem, s využitím porovnání ZPA vyrobeného v období od roku 2008, vždy po jednom roce, a to na barevné úpravě stříkané tekutou barvou a s nalepenou folií,
- d) definování odlišnosti mezi technologií nanášení tekutých stříkacích barev a nalepovacích folií na karosérii ZPA včetně náročnosti na technologické časy, současně definování rozdílů v délce životnosti obou povrchových úprav, a to jak s ohledem na mechanickou odolnost, např. při kartáčovém mytí či dekontaminaci, tak zejména z pohledu stálosti barevného odstínu či metamerie,
- e) stanovení konkrétních technických požadavků na barevnou úpravu ZPA technologií stříkané tekuté barvy, a to pro:
 - kryvost,
 - tloušťku vrstvy nátěrového systému (μ),
 - hodnotu lesku barvy (%),
 - odchylku δE od stanoveného etalonu,
 - pružnost barev podle Erichsenovy metody hloubení,
 - odolnosti proti odlétajícím kamínkům, páře a kapalinám,
 - čitelnost,
 - klimatickou odolnost,
 - hodnotu indexu metamerie (nežádoucího jevu při změně vlnové délky světla),
 - světlostálost,
 - životnost barvy (QUV).
- f) stanovení jednoho základního odstínu a jednoho speciálního odstínu červené barvy (RAL 3024), s definicí světlosti a nasycení pigmentem, a to s ohledem na:
 - jeho vnímání ostatními účastníky silničního provozu při použití světelné části ZVZ, a to v různých světelných poměrech včetně tmy nebo pouličního osvětlení,
 - možnost opravitelnosti,
 - obtížnost opakovatelnosti stanoveného odstínu na dalších ZPA a při opravách,
 - životnost a minimální degradaci,
 - finanční náročnost.
- g) stanovení odlišností v barevném provedení ZPA s celkovou hmotností nepřevyšujících 3500 kg, pokud se taková potřeba vyskytne.

Předpokládání uživatele výsledků projektu: věcně příslušný orgán státní správy, tj. MV-HZS ČR

Způsob využití výsledků v praxi: Výsledky řešení výzkumného projektu budou v praxi znamenat především zvýšení úrovně a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR. Výsledky ve formě výzkumné zprávy budou použity jako základní podklad pro novelu vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. v oblasti barevné úpravy ZPA, případně k vytvoření návrhu průmyslového vzoru pro jednotné barevné provedení ZPA.

Rozpočet: 1 840 000 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 právníkům nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu. Příjemce právníká 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 jsou². Do souhrnu nákladů nelze zahrnout 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 přídelu do fondu kulturních a sociálních potřeb, pokud není tento fond tvořen příděly ze zisku. Do osobních nákladů nebo výdajů lze zahrnout:

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

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;
2. mzda nebo plat zaměstnanců nově přijatých na základě pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu. Dovolená 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 předpisu³, 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:

$$ZN = C \times D \text{ (kde symboly ZN, C a D mají stejný význam jako v bodu 1a).}$$

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. 134/2016 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. 134/2016 Sb. K pořízení tohoto majetku je třeba předchozí souhlas poskytovatele.

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

c) Provozní náklady nebo výdaje

Lze zahrnout náklady nebo výdaje na provoz a údržbu v přímé souvislosti s řešením projektu – např. nákup materiálu.

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 7 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 poskytovatele⁴.

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 doplňkových nákladech/výdajích). Neuznatelné náklady/výdaje viz níže.

Pokud příjemce **do doplňkových 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**

⁴ § 16 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.

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.

Limity pro výši doplňkových nákladů/výdajů:

- a) jsou-li celkové náklady/výdaje uchazeče ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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)⁵,
- 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 nesouvisí s předmětem řešení projektu,
- správní poplatky,
- výdaje související s likvidací příjemce, nedobytné pohledávky,
- platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
- peněžitá pomoc v mateřství,

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

- 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,
- 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.