

# **PROGRAM VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK OBRANNÉHO APLIKOVANÉHO VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ**

**Název programu:** Ambice – podpora rozvoje oblastí, ve kterých ozbrojené složky dosahují významných výsledků v rámci NATO a EU

**Předkladatel programu:** Ministerstvo obrany ČR

**Doba trvání programu:** Doba trvání programu je stanovena na roky 2020 až 2027, tj. 8 let.

**Datum zpracování posudku:** 3.12.2018

**Autor posudku:** Prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.

**Instituce:** Univerzita Karlova, MFF UK, Fyzikální ústav

**Adresa:** Ke Karlovu 5, Praha 2, 121 16

**Tel.:** 951 551 266

**E-mail:** hoschl@karlov.mff.cuni.cz

## **Charakter programu:**

Jedná se o program veřejné zakázky ve výzkumu

- řešitelé provádějí výzkum přesně toho, co chce konečný uživatel a vše je orientováno na podporu dosažení schopností OS,
- uživatel je přímo zapojen do řešení a získaný výsledek očekává a přebírá,
- jedná se jednoznačně o aplikovaný výzkum, kde se publikační výstupy tolerují v přesně vymezených případech.

## **Zaměření a poslání programu:**

Podpora naplnění komplexu úkolů MO v oblasti zabezpečení obranyschopnosti a bezpečnosti státu v rámci koncepce výstavby AČR a realizace závazků vyplývajících z členství ČR v NATO a EU.

Program naplňuje cíle formulované v dokumentu Národní priority VaVaI.

Program svým zaměřením a cíli navazuje na již ukončené programy.



Program napomáhá rozvoji schopností OS

Program se nepřekrývá s jiným programem MO

Program vytváří podmínky pro využití a naplnění úkolů pro akademický a veřejný výzkumný sektor, zajišťující vzájemnou dlouhodobou výzkumnou podporu obranného systému ČR.

### **Synergie s jinými programy VaVaI**

Program je svým zaměřením na zcela konkrétně specifikované potřeby rozvoje schopností resortu MO jedinečný a nepřekrývá se s programy ostatních poskytovatelů. Přesto, že obranný VaVaI rozvíjí řadu oblastí blízkých tématům bezpečnostního VaVaI a výsledky obranného VaVaI mohou nalézt duální uplatnění v oblasti bezpečnosti, vyznačují se tyto oblasti a související výsledky řadou specifik spojených s jejich aplikací ve zvláštních bezpečnostních, klimatických, zdravotních a sociálních podmínkách ozbrojeného konfliktu.

### **Nastavení cílů a intervenční logika**

Cílem programu je zabezpečení a výzkumná podpora závazků, cílů a úkolů, které plní Armáda České republiky (AČR) v rámci NATO a v rámci evropských bezpečnostních struktur a podpora požadavků a úkolů identifikovaných v průběhu výstavby a rozvoje ozbrojených sil České republiky. Program je navržen tak, aby zabezpečil výzkumnou podporu cílů a úkolů formulovaných v Dlouhodobého výhledu pro obranu 2030 (UV 466 z 13. 6. 2015), Koncepci výstavby AČR (UV 1094 z 21. 12. 2015), realizaci cílů Koncepce obranného aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na období 2016 až 2022 (UV 246 z 21. 3. 2016) a cílů Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Program pokrývá cíle prioritní oblasti kapitoly 3.6.4 „Obrana, obranyschopnost a nasazení ozbrojených sil ČR“ Národních priorit VaVaI, jak v obecných požadavcích na provázání a koordinaci prioritních oblastí, principů hodnocení a aplikací výsledků, tak i ve věcné oblasti, kterou je rozvoj schopností ozbrojených sil a jemu odpovídajících dílčích cílů, jmenovitě vývoj nových zbraňových a obranných systémů, přeprava, mobilita a udržitelnost ozbrojených sil, podpora velení a řízení, rozvoj komunikačních a informačních systémů (KIS) a kybernetická obrana.

Cíle a intervenční logika jsou navrženy tak, aby přispěly k celkovému rozvoji ozbrojených sil v České republice a zabezpečovaly realizaci úkolů v tematických oblastech:

- rozvoj obranné politiky státu, podpora velení a řízení v proměnlivém bezpečnostním a operačním prostředí a role OS ve společnosti,
- vývoj nových zbraňových a obranných systémů,
- účinná ochrana sil a prostředků,



- příprava personálu,
- přeprava, udržitelnost sil a efektivní působení sil,
- zdravotnické zabezpečení,
- rozvoj systémů velení a řízení, komunikačních a informačních systémů a kybernetické obrany.

Cíle programu jsou navrženy tak, že zahrnují vyčerpávajícím způsobem nejdůležitější potřeby AČR.

### **Odůvodnění programu a porovnání stavu v ČR a v zahraničí:**

Současné bezpečnostní prostředí se vyznačuje značnou proměnlivostí s vysokým stupněm nejistoty a širokým spektrem hrozeb.

V soudobých konfliktech roste význam využití širokého spektra a technologické úrovně autonomních systémů a komerčně vyráběných bezpilotních prostředků. Tyto bezpilotní prostředky pak mohou disponovat nezanedbatelnou ničivou silou, která může mít významný vliv na infrastrukturu, občany a nachází stále častěji své využití v bojových operacích.

Další zásadní kvalitativní změnu přináší rozvoj informačních technologií a jejich pronikání do všech sfér života.

V souvislosti s migrační krizí a hrozbou terorismu se objevuje také diskuse o úpravě role OS při zajišťování vnitřní bezpečnosti státu tedy o legislativních úpravách vedoucích k možnosti využít armádu při zvládání těchto hrozeb. K legislativnímu i praktickému rozšiřování působnosti OS dochází v zásadě ve dvou oblastech – a to v rozšíření jejich role v asistenčních činnostech ve prospěch policie při ostraze státních hranic a v oblasti vojenského zpravodajství při získávání informací o teroristických aktivitách a potírání terorismu obecně.

Odůvodnění vystihuje a zvažuje reálné možnosti AČR a je dostatečně přesvědčivé, přiměřeně se vyrovnává se známými riziky.

### **Uznané náklady:**

Veškeré uznané náklady projektu budou vynaloženy na činnosti přímo související s realizací projektu a podle programu musí být přiřazeny konkrétním kategoriím VaVaI.

### **Příjemci podpory a způsobilost uchazečů o podporu:**

Je důležité, že příjemci podpory na projekt a další účastníci projektu mohou být všechny subjekty vyhovující zákonu 130/2002 Sb. Uchází-li se o řešení jednoho projektu společně více dodavatelů (uchazečů), vztahuje se povinnost prokázat splnění podmínek



kvalifikace na všechny tyto dodavatele. Absorpční kapacita je zjevně stanovena na základě kritického zhodnocení dosavadních zkušeností s realizací podobných programů MO, ve kterých je řešení projektů průběžně sledováno a řešitelé se musejí vypořádat s nutností dodržovat požadavky zadavatele a plnit časové a věcné harmonogramy smlouvy.

### **Výběr a realizace projektů:**

Výběr a realizace projektů se řídí zavedenými pravidly stanovenými RMO č. 34/2011 Věstníku. Tato pravidla zabezpečují realizaci projektů, jejichž uplatnění je z hlediska potřeb rozvoje schopností OS nejprínosnější, vycházejí plně ze znalostí aktuálních potřeb uživatelů v resortu MO.

### **Celkové výdaje na program:**

Celkové výdaje na období trvání programu jsou rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným zadáváním jednotlivých projektů v oblasti obranného VaVaI. Celkové výdaje jsou vyvážené a odpovídají očekávaným cílům programu.

### **Průběžné hodnocení řešení projektů, vyhodnocení programu:**

Stav řešení projektu pravidelně hodnotí k tomu účelu stanovená komise složená ze zástupců poskytovatele, uživatele a odborných garantů.

Podmínky a pravidla pro řešení jsou jasně stanoveny. Kontrola stavu řešení projektu je zajištěna formou oponentních řízení a kontrolních dnů.

Hlavními kritérii hodnocení výsledků jsou jasně stanovena:

- novost, původnost, originalita řešení,
- splnění požadavků zadavatele (uživatele) a ověření parametrů získaných výsledků,
- potenciál pro efektivní využití organizačními celky MO a OS při zajišťování dílčích aspektů deklarovaných schopností.

### **Akceptované výsledky**

jednotlivých druhů bodovaných výsledků budou hodnoceny podle v té době platné legislativy. Očekávané výsledky odrážejí cíle programu.

### **Indikátory a parametry programu:**

Dosažení cílů programu bude vyhodnocováno na základě souboru indikátorů určených pro monitorování průběhu plnění programu a hodnocení jeho celkové výkonnosti a úspěšnosti.

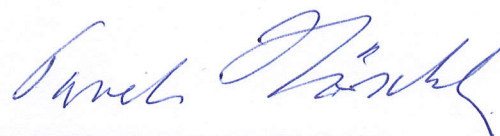
Přínosy programu budou hodnoceny podle celkového počtu výsledků, podle počtu výsledků zavedených do praxe u uživatele a podle počtu výsledků, které uživatel přiřadí položkám systému hodnocení schopností NATO, tzv. DOTMLPFI. Takto nastavený systém indikátorů odráží cíle a zaměření programu a lze jej účinně využít pro posouzení naplňování cílů programu. Návrh programu odkazuje na dobře propracované, v rezortu MO dlouhodobě zavedené postupy, pro monitorování a hodnocení dosažených výsledků v průběhu i po skončení implementace programu.

### **Závěr:**

Navržený program vychází ze zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“) a je plně v souladu s rozkazem ministra obrany č. 34/2011 Věstníku, Obranný aplikovaný výzkum a vývoj v rezortu Ministerstva obrany (dále jen „RMO č. 34/2011 Věstníku“), a ostatních souvisejících vnitřních předpisů.

Rovněž navržený program akceptuje základní ustanovení schválených koncepčních dokumentů MO, Dlouhodobého výhledu pro obranu 2030, který tvoří koncepční rámec pro naplnění politicko-vojenských ambicí ČR a Koncepce výstavby AČR, která konkretizuje požadavky na rozvoj schopností AČR a její strukturu na období do roku 2025 včetně vymezení potřebného zdrojového rámce. Program implementuje cíle Koncepce obranného aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na období 2016 až 2022 a cíle Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „Národní priority VaVaI“).

Návrh programu považuji za dobře zpracovaný a vedoucí k úspěšné realizaci projektů s vysokým aplikačním potenciálem. Je přínosné, že návrh programu může posílit novou spolupráci výzkumných kapacit ve skupině obranného výzkumu.



Prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.