

Všeobecné podmínky ke smlouvě o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu

Článek 1 Definice pojmů

1. „Smlouva“ je smlouva o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu uzavřená mezi poskytovatelem a příjemcem účelové podpory.
2. „Další účastník projektu“ je právnická nebo fyzická osoba, jehož podíl na projektu byl vymezen v návrhu projektu a s nímž příjemce uzavřel smlouvu o účast na řešení projektu.
3. „Dodavatel“ je osoba, pomocí které má příjemce plnit určitou část projektu nebo která má poskytnout příjemci k plnění veřejné zakázky určité věci či práva.
4. „Projekt“ je soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů výzkumu nebo vývoje formulovaných poskytovatelem ve smlouvě.
5. „Zahájení projektu“ je den, kdy bylo zahájeno řešení projektu dle Smlouvy.
6. „Vyšší moc“ je nepředvídatelná a nepřekonatelná událost, která nastala nezávisle na vůli příjemce a brání mu ve splnění cílů projektu.
7. „Příjemce“ je právnická nebo fyzická osoba, která se ucházela u poskytovatele o poskytnutí podpory a v jejíž prospěch bylo rozhodnuto.
8. „Zákon o podpoře výzkumu a vývoje“ je zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

Článek 2 Řízení projektu

1. Příjemce vyvine veškeré nezbytné úsilí, aby dosáhl cílů uvedených v projektu a splnil veškeré závazky vůči poskytovateli.
2. Příjemce je povinen:
 - a) použít poskytnuté prostředky výlučně na úhradu uznaných nákladů na činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích nebo v souvislosti s nimi a v souladu se Smlouvou a zákonem o podpoře výzkumu a vývoje;
 - b) neprodleně písemně informovat poskytovatele o skutečném zahájení řešení projektu;
 - c) předávat poskytovateli doklady o projektu podle článku 6 těchto Všeobecných podmínek;
 - d) neprodleně písemně informovat poskytovatele o každé okolnosti, která by mohla podstatně ovlivnit splnění cílů projektu, jakmile se o ní dozví, nejpozději však do 7 kalendářních dnů;
 - e) přijímat opatření pro řádné provádění svých prací stanovených v Návrhu projektu;
 - f) uchovávat originály všech uzavřených smluv, včetně jejich dodatků, týkajících se řešení projektu po dobu 10 let od uzavření Smlouvy;
 - g) zúčastňovat se jednání, která byla svolána za účelem kontroly, sledování a hodnocení projektu prostřednictvím svých zástupců;
 - h) předkládat poskytovateli všechny požadované údaje o řádném dodržování podmínek Smlouvy.

3. Návrh, včetně zdůvodnění, na změnu termínů jednotlivých etap řešení projektu je příjemce povinen předložit poskytovateli nejpozději do 30 kalendářních dnů před sjednanými termíny jejich ukončení. Poskytovatel je povinen do 20 pracovních dnů od doručení tento návrh schválit, odmítnout nebo vyzvat k jednání. Pokud tak poskytovatel ve stanovené lhůtě neučiní, má se za to, že s předloženým návrhem vyslovil souhlas.
4. I po splnění závazků ze Smlouvy, resp. v případě zániku Smlouvy, zůstávají v platnosti následující ustanovení těchto všeobecných smluvních podmínek:
 - a) článek 6 písm. A odst. 2,
 - b) článek 8,
 - c) článek 9,
 - d) článek 13,
 - e) článek 14,
 - f) článek 15,
 - g) článek 16 odst. 5 a 6.

Článek 3

Dodavatel a Další účastníci projektu

1. Není-li v návrhu projektu podrobně specifikována služba, pořízení hmotného nebo nehmotného majetku, a to včetně ceny a dodavatele, postupuje se při výběru tohoto dodavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
2. Smlouva o účasti na řešení projektu mezi příjemcem a dalšími účastníky projektu musí obsahovat právo poskytovatele na kontrolu dalších účastníků v takovém rozsahu, v jakém je má poskytovatel vůči příjemci.
3. Náklady všech dodavatelů poskytujících služby nesmějí překročit bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele u projektu obranného výzkumu v souhmu 20 % a u projektu obranného vývoje v souhmu 30 % z poskytnuté podpory na projekt dle Smlouvy.
4. Členy řešitelského týmu a dodavateli poskytujícími služby nesmí být zaměstnanci a příslušníci organizační složky státu Ministerstvo obrany ČR, pokud činnost takových osob ve prospěch příjemce je předmětem jejich funkční náplně vyplývající z jejich pracovního nebo služebního zařazení v organizační složce státu Ministerstvo obrany ČR, ledaže na tyto osoby příjemce nežádá poskytnutí podpory.

Článek 4

Uznané náklady

1. Uznané náklady poskytovatel schválil jako náklady nutné k realizaci projektu, které budou vynaloženy během jeho řešení, budou zdůvodněné a prokazatelné.
2. Do uznaných nákladů se zahrnují položky podle § 2 odst. 2 písm. l) zákona o podpoře výzkumu a vývoje.
3. Poskytovatel může uznat kromě nákladů uvedených ve schváleném návrhu projektu i další neuvedené náklady, u kterých příjemce prokáže jejich nezbytnost pro řešení projektu.
4. Do uznaných nákladů nelze zahrnout především náklady podle čl. 3 odst. 4 těchto všeobecných smluvních podmínek, dále zisk, daň z přidané hodnoty u těch příjemců, kteří jsou plátcí daně z přidané hodnoty a uplatňující odpočet této daně nebo jeho poměrnou část, náklady na marketing (zejména reklama, dary, občerstvení), prodej a distribuci výrobků, úroky z dluhů, kurzovní ztráty, náklady na finanční pronájem (operativní leasing) a pronájem s následnou koupí

(leasing), zahraniční služební cesty (např. veletrhy a konference, pokud tyto přímo nesouvisí s prezentací výsledku projektu) a další závazky nesouvisející s řešením projektu.

5. V průběhu řešení projektu může příjemce provést změnu pouze uvnitř jednotlivých položek vymezených ustanovením § 2 odst. 2 písm. l) zákona o podpoře výzkumu a vývoje v rámci daného roku řešení projektu. O změně je příjemce povinen poskytovatele bezodkladně písemně informovat s přihlédnutím k odst. 7 tohoto článku.
6. O změnu mezi jednotlivými položkami vymezenými ustanovením § 2 odst. 2 písm. l) zákona o podpoře výzkumu a vývoje je příjemce povinen v dostatečném časovém předstihu, s přihlédnutím k odst. 7 tohoto článku, předložit poskytovateli zdůvodněnou písemnou žádost. Poskytovatel je povinen do 30 dnů od doručení tuto žádost schválit, odmítnout nebo vyzvat druhou smluvní stranu k jednání. Pokud tak poskytovatel ve stanovené lhůtě neučiní, má se za to, že s předloženým návrhem vyslovil souhlas.
7. Informaci o změně uznaných nákladů ve smyslu odst. 5 tohoto článku a žádost o přerozdělení účelové podpory ve smyslu odst. 6 tohoto článku příjemce doručí poskytovateli nejpozději do 15. října daného kalendářního roku, jinak změna nebude akceptována a žádost se považuje za zamítnutou.
8. Nastanou-li podstatné změny okolností týkající se řešení projektu, které příjemce nemohl předvídat ani je nezpůsobil, požádá příjemce poskytovatele o změnu výše uznaných nákladů, nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takových změnách okolností dozvěděl. Žádost o změnu výše uznaných nákladů, bude řešena v souladu s ustanovením § 9 odst. 7 zákona o podpoře výzkumu a vývoje.

Článek 5 **Čerpání podpory**

1. V roce zahájení realizace projektu bude podpora poskytovatelem poskytnuta příjemci do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy formou dotace z výdajů na výzkum a vývoj přímým převodem z účtu poskytovatele na bankovní účet příjemce.
2. V následujících letech řešení projektu bude podpora poskytovatelem poskytnuta příjemci vždy do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku za podmínky, že příjemce řádně splnil závazky stanovené Smlouvou, zejména předložil průběžné zprávy o postupu řešení projektu, příslušné doklady o vynaložených nákladech nebo jiné podklady o projektu a tyto byly schváleny a za podmínky, že budou do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací zařazeny údaje o projektu v souladu se zákonem o podpoře výzkumu a vývoje. V případě nesplnění závazků platí 60denní lhůta od jejich řádného splnění.
3. V případě, že příjemce nevyčerpá podporu pro daný kalendářní rok řešení, je povinen nevyčerpanou část vrátit na depozitní účet poskytovatele nejpozději do 14. února následujícího kalendářního roku.
4. V případech použití podpory poskytovatele nebo její části na jiný účel než je stanoveno ve Smlouvě je příjemce povinen ji v tomto rozsahu vrátit na depozitní účet poskytovatele nejpozději do 14. února následujícího kalendářního roku.
5. Platby a převody se považují za provedené dnem, kdy budou odepsány z účtu odesílatele platby.

Článek 6 **Ověření cílů a výsledků projektu, předkládání zpráv a dokladů**

1. Ověření dosažení cílů a výsledků bude u projektů obranného výzkumu prováděno oponentním řízením k průběžným zprávám a závěrečné zprávě a kontrolními dny a u projektů

experimentálního vývoje oponentním řízením k předběžnému a konečnému projektu, podnikovými, kontrolními a vojskovými zkouškami a kontrolními dny.

2. Zprávy a doklady o nákladech předkládá příjemce pouze poskytovateli.

A. Zprávy

1. Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení následující zprávy (v písemné i elektronické podobě):
 - a) průběžné zprávy o postupu řešení projektu, tj. zprávy o postupu prací, vynaložených prostředcích, případných odchylkách od plánu práce a o dosažených výsledcích za uplynulé období. Přičemž první období vždy začíná zahájením projektu v daném roce a končí 31. prosince tohoto roku. Další období odpovídají kalendářním rokům řešení projektu;
 - b) neperiodické zprávy o splnění dílčích etap řešení projektu nebo o výsledcích řešení projektu, u nichž byly zahájeny kroky k zajištění jejich právní ochrany;
 - c) další (dodatečné) zprávy s informacemi vyžadovanými poskytovatelem. Termín předání bude stanoven v příslušné žádosti;
 - d) závěrečnou zprávu o všech pracích, cílech, výsledcích a závěrech se shrnutím všech těchto uvedených bodů; závěrečná zpráva vhodná (přípustná) pro publikování musí být zpracována tak, aby poskytla třetím stranám dostatečnou informaci o výsledcích řešení projektu.
2. Zprávy uvedené v odst. 1 písm. b) a c) tohoto článku nesmějí být zveřejněny v plném znění. O rozsahu jejich zveřejnění rozhoduje poskytovatel. Obsah (struktura) zpráv a termíny (lhůty) pro jejich odevzdání musí splňovat pokyny poskytovatele.
3. Poskytovatel umožní příjemci přístup ke vzoru průběžné zprávy a závěrečné zprávy v elektronické podobě. Vzory průběžné zprávy a závěrečné zprávy jsou k dispozici na internetové adrese www.vyzkum.army.cz.

B. Prokázání nákladů

1. Příjemce prokazuje vynaložené náklady poskytovateli ve formě výkazu čerpání poskytnuté podpory za příslušný kalendářní rok. Poskytovatel umožní příjemci přístup ke vzoru výkazu čerpání poskytnuté podpory v elektronické podobě. Vzor výkazu čerpání poskytnuté podpory je k dispozici na internetové adrese www.vyzkum.army.cz.
2. Jako přílohu průběžné zprávy dále předkládá příjemce výkaz pořizovaných materiálových vstupů pro stavbu prototypu. Vzor výkazu pořizovaných materiálových vstupů pro stavbu prototypu je k dispozici na internetové adrese www.vyzkum.army.cz.
3. Příjemce je povinen vést pro příslušný projekt oddělenou evidenci o uznaných nákladech podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v rámci této evidence sledovat náklady hrazené z poskytnuté podpory.

C. Společná ustanovení

1. Každá průběžná zpráva musí být předložena poskytovateli v termínu stanoveném v pokynech k provedení oponentních řízení, které budou k dispozici na internetové adrese www.vyzkum.army.cz. Současně příjemce předloží jako samostatný dokument výkaz čerpání poskytnuté podpory v členění podle § 2 odst. 2 písm. l) zákona o podpoře výzkumu a vývoje.
2. Neperiodické zprávy o splnění dílčích etap řešení projektu nebo o výsledcích řešení projektu předkládá příjemce poskytovateli do 15 kalendářních dnů od ukončení etapy.
3. Termín předání dalších (dodatečných) zpráv s informacemi vyžadovanými poskytovatelem bude stanoven v příslušné žádosti.

4. Závěrečná zpráva musí být předložena nejpozději do 30 kalendářních dnů od ukončení řešení projektu.
5. Současně příjemce předloží jako samostatný dokument výkaz čerpání poskytnuté podpory za celou dobu řešení projektu (od zahájení do předčasného zastavení nebo ukončení) v členění podle § 2 odst. 2 písm. l) zákona o podpoře výzkumu a vývoje
6. Na základě pověření poskytovatele je příjemce povinen zorganizovat oponentní řízení k dosaženým výsledkům, průběžné a závěrečné zprávě a dalším předloženým materiálům s tím, že výběr osob oponentů včetně jejich odměnění je plně v kompetenci poskytovatele a konečný termín oponentního řízení určuje poskytovatel. Pokyny k provedení oponentních řízení budou k dispozici na internetové adrese www.vyzkum.army.cz.
7. Bude-li řešení projektu zastaveno před termínem uvedeným ve Smlouvě, platí ustanovení o závěrečné zprávě/závěrečných zprávách a příslušných dokladech o nákladech pro období do termínu předčasného ukončení (zastavení) projektu.

Článek 7 Odborní poradci

1. Poskytovatel si může za účelem kontroly, sledování a hodnocení projektu přizvat nezávislé odborné poradce.
2. Poskytovatel odborné poradce písemně zaváže k zachování mlčenlivosti o informacích, které jim budou poskytnuty a k závazku nevyužívat tyto informace ve prospěch svůj nebo třetích osob.
3. Poskytovatel seznámí příjemce se jmenováním odborných poradců a umožní příjemci vznést námitky vůči osobám odborných poradců ve stanovené lhůtě. Poskytovatel tyto námitky posoudí a shledá-li je oprávněnými, odvolá jmenovaného odborného poradce a jmenuje jiného.

Článek 8 Vlastnictví hmotného majetku pořízeného pro výzkum a vývoj, práva k výsledkům a jejich využití

1. Vlastníkem materiálu nebo prostředků nutných k vyřešení daného projektu pořízeného z podpory je příjemce v rozsahu dle Smlouvy a zákona o podpoře výzkumu a vývoje.
2. Nelze-li výsledky projektu chránit podle zvláštních právních předpisů, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.
3. Lze-li výsledky projektu chránit podle zvláštních právních předpisů, potom je příjemce povinen bezodkladně uplatnit vlastnické právo k těmto výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů.
4. Vznikne-li jako výsledek projektu či jako nedílná součást výsledků projektu autorské dílo, popř. zaměstnanecké dílo podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), zejména počítačový program nebo software, je příjemce povinen s poskytovatelem ve lhůtě pro řešení projektu uzavřít bezúplatnou licenční smlouvu podle § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, kterou poskytne poskytovateli výhradní právo v územně, časově a množstevně neomezeném rozsahu užívat, upravovat či jinak měnit toto autorské (zaměstnanecké) dílo.
5. Práva k výsledkům a jejich využití se řídí dle § 16 zákona o podpoře výzkumu a vývoje.

Článek 9 Ručení

1. Odpovědnost příjemce za ztráty nebo škody, které vzniknou při plnění Smlouvy, se řídí ustanoveními občanského zákoníku. Příjemce a další účastník projektu ručí společně a nerozdílně.
2. Opatření přijímaná v případě vyšší moci se upravují dohodou mezi smluvními stranami. Vzhledem k okolnostem si strany domluví řešení takovou formou, aby se předešlo škodám, resp. aby byly negativní následky sníženy na minimum.
3. Poskytovatel neručí za jednání nebo naopak nečinnost příjemce. Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá za nedostatky výrobků nebo služeb, které jsou založeny na výsledcích dosažených při řešení projektu.
4. Příjemce se zavazuje, že odškodní třetí strany v případě vzneseného požadavku na náhradu škody, která vznikla jednáním nebo naopak nečinností příjemce. Podmínkou ručení je, že příjemce přispěl k příslušným škodám nebo že za ně odpovídá.
5. Smluvní strany si jsou povinny poskytnout potřebnou součinnost.

Článek 10 Uplatnění katalogizační doložky

1. Příjemce bere na vědomí, že výsledky projektu definované ve Smlouvě a dále položky, které budou poskytovatelem označeny ve schváleném konečném projektu jako položka zásobování (příloha konečného projektu), budou předmětem katalogizace dle § 9 a násl. zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále je „zákon č. 309/2000 Sb.“).
2. Příjemce se zavazuje, že umožní řádně provést katalogizaci, tj. dodá Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úř OSK SOJ“) návrh katalogizačních dat zpracovaných agenturou podle § 13 a § 14 zákona č. 309/2000 Sb., na výsledky projektu, které jsou výsledkem řešení projektu podle Smlouvy. Předání návrhu katalogizačních dat je součástí plnění povinností příjemce dle této Smlouvy a příjemce nemá nárok na úhradu nákladů (nad rámec Smlouvy) spojených s vypracováním katalogizačních dat. Zásady pro jejich zpracování jsou uvedeny v Katalogizační doložce.
3. Příjemce se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace ke zpracování katalogizačních dat agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat Úř OSK SOJ (katalogizační pracoviště).

Článek 11 Poskytování informací

1. Podpora je poskytována za podmínky zveřejňování pravdivých a včasných informací příjemcem o prováděném řešení projektu a jeho výsledcích prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací dle § 12 zákona o podpoře výzkumu a vývoje.
2. Příjemce plní povinnost poskytování informací podle odst. 1 tohoto článku prostřednictvím poskytovatele, kterému předává údaje o projektu nebo údaje o získaných poznatcích ke zveřejnění do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací.

3. Při změně Smlouvy je příjemce povinen předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, vývoje a inovací.
4. Údaje je příjemce povinen doručit poskytovateli v písemné a elektronické podobě (na hmotném nosiči CD) v termínech o 15 kalendářních dnů kratších, než jaké jsou zákonem o podpoře výzkumu a vývoje stanoveny pro poskytovatele.
5. Pokud je předmět řešení projektu předmětem obchodního tajemství nebo utajovanou informací podle zvláštního právního předpisu, musí poskytovatel a příjemce poskytnout ke zveřejnění konkrétní informace o projektu a poznacích ve zveřejnitelné podobě. Pokud je předmět řešení projektu utajovanou informací, předá poskytovatel i příjemce úplné údaje o projektu a poznacích postupem stanoveným zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 12

Zachování mlčenlivosti

1. Smluvní strany jsou povinny zajistit mlčenlivost o údajích, podkladech a vnesených právech vztahujících se k výsledkům projektu, které jim byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo být pro toho, kdo je poskytl, nevýhodné.
2. Závazek mlčenlivosti končí:
 - a) pokud se obsah těchto údajů, podkladů a vnesených práv stane veřejně přístupným, a to na základě jiných prací prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisejí s těmito smluvními pracemi;
 - b) sdělením těchto údajů, podkladů a vnesených práv bez požadavku mlčenlivosti nebo pozdějším odvoláním požadavku mlčenlivosti těmi, kteří mají právo takto učinit.
3. Pokud jsou smluvní strany na základě Smlouvy oprávněny předávat údaje, podklady a vnesená práva dalším osobám, jsou povinny zajistit, aby tyto osoby zachovávaly mlčenlivost a veškeré údaje používaly jen k účelům, k nimž jim byly předány.

Článek 13

Kontroly

1. Příjemce je povinen uchovávat a na požádání zpřístupnit poskytovateli informace a dokumenty vztahující se k řešení projektu. Dokumenty vztahující se k řešení projektu je příjemce povinen uchovávat nejméně po dobu 10 let ode dne ukončení řešení projektu.
2. Poskytovatel je povinen provádět kontrolu plnění cílů projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených nákladů projektu podle uzavřené smlouvy o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory. Povinností příjemce je tuto kontrolu umožnit.
3. Kontrola podle odstavce 2 včetně zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany se provádí vždy po ukončení řešení projektu. V případě, že doba, po kterou se poskytuje podpora, je delší než dva roky, je poskytovatel povinen provést kontrolu podle odstavce 2 rovněž nejméně jedenkrát v průběhu řešení projektu.
4. Finanční kontrola je prováděna v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon o finanční kontrole, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.

5. Osobám provádějícím kontrolu je příjemce povinen poskytnout pro účely kontroly volný přístup na pracoviště příjemce k osobám podílejícím se na řešení projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, které přísluší k projektu.

Článek 14 **Sankční ujednání**

1. Je-li řešení projektu zahájeno se zpožděním zaviněným příjemcem, v jehož důsledku nebude na řešení projektu vyčerpána část podpory určená pro příslušný kalendářní rok a nevyčerpané prostředky budou vráceny na účet stanovený poskytovatelem, je poskytovatel oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 10 % z vrácené částky.
2. V případě, že příjemce provede změnu uznaných nákladů v rozporu s ustanovením čl. 4 těchto Všeobecných podmínek, je příjemce povinen uhradit poskytovateli smluvní pokutu v plné výši částky překračující jeho oprávnění.
3. Nedodrží-li příjemce termíny zaslání zpráv a výkazů čerpání poskytnuté podpory a plnění jednotlivých etap řešení projektu, je povinen uhradit poskytovateli za každý den zpoždění smluvní pokutu ve výši 0,03 % z výše podpory poskytnuté pro příslušný kalendářní rok.
4. Nedodrží-li příjemce ustanovení čl. 8 odst. 2 těchto Všeobecných podmínek je povinen uhradit poskytovateli smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové výše uznaných nákladů.
5. V případech, kdy by byly po ukončení Smlouvy vůči příjemci při finanční kontrole zjištěny závažné finanční nesrovnalosti v souvislosti s užíváním poskytnuté podpory, může poskytovatel požadovat od příjemce vrácení celé poskytnuté podpory. Vrácená podpora bude zatížena smluvní pokutou ve výši 5 % z celkové poskytnuté podpory.
6. Právo na smluvní pokutu vzniká oprávněné straně od prvního dne následujícího po porušení smluvní povinnosti. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení jejího vyúčtování povinné straně.
7. Smluvní pokuty hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

Článek 15 **Spory smluvních stran**

Veškeré spory smluvních stran, vzniklé v souvislosti s touto smlouvou, budou řešeny smírnou cestou. V případě, že se nepodaří spor urovnat smírnou cestou, bude se postupovat prostřednictvím příslušného soudu.

Článek 16 **Ukončení Smlouvy**

1. Příjemce může, stejně tak jako poskytovatel, písemně vypovědět Smlouvu ze závažných technických nebo ekonomických důvodů, které podstatně ovlivňují projekt, nebo v případě, kdy se výrazně sníží možnost využití poznatků projektu. Výpovědní lhůta je dvouměsíční a počíná běžet první den měsíce následujícího po doručení výpovědi.
2. Poskytovatel může odstoupit od Smlouvy, jestliže:
 - a) řešení projektu nebylo zahájeno do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a nově navrhovaný termín zahájení řešení nebyl poskytovatelem akceptován;

- b) příjemce nedostal v plném rozsahu svým závazkům ani poté, co jej poskytovatel písemně vyzval, aby své závazky splnil nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení výzvy;
 - c) oponentní rada nedoporučila pokračovat v řešení projektu a poskytovatel tento návrh schválil;
 - d) zahájení insolvenčního řízení nebo řízení o likvidaci vedlo k přechodnému nebo definitivnímu ukončení činnosti příjemce;
 - e) používá podporu v rozporu s jejím účelem.
3. Poskytovatel může odstoupit od Smlouvy v případě, kdy příjemce poskytl nepravdivé údaje nebo se dopustil záměrného opomenutí s cílem získat finanční podporu poskytovatele nebo jinou výhodu ze Smlouvy.
4. Příjemce po obdržení rozhodnutí o odstoupení poskytovatele od Smlouvy provede všechna nezbytná opatření k tomu, aby své závazky při řešení projektu zcela vypořádal.
5. Při odstoupení od Smlouvy:
- a) podle odst. 2 tohoto článku mohou být uznány jen náklady za poskytovatelem schválené činnosti konané v souvislosti s řešením projektu, které byly konány před vznikem důvodu pro odstoupení od Smlouvy. Dále mohou být uznány i náklady, které byly uznány za způsobilé před termínem odstoupení;
 - b) podle odst. 3 tohoto článku je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v plné výši; prostředky požadované k vrácení budou zatíženy smluvní pokutou ve výši 5 % z celkové výše poskytnuté podpory.
6. Při vypovězení Smlouvy podle odst. 1 tohoto článku je příjemce povinen vrátit poskytovateli poskytnutou podporu sníženou o uznané náklady za poskytovatelem schválené výstupy (poznátky, podklady) z projektu, které byly vynaloženy příjemcem před termínem doručení výpovědi ze strany poskytovatele, nebo vzniku důvodů pro výpověď na straně příjemce. Dále může být vrácená podpora snížena o poskytovatelem uznané náklady, které byly vynaloženy v dobré víře a uznány za platné poskytovatelem po termínu doručení výpovědi příjemci do zániku práv a povinností ze Smlouvy.

Článek 17 **Závěrečná ustanovení**

Výjimky z těchto Všeobecných podmínek musí být uvedeny ve Smlouvě.

**NÁVRH PROJEKTU
OBRANNÉHO VÝVOJE
MINISTERSTVA OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY**

| I. IDENTIFIKACE PROJEKTU OBRANNÉHO VÝVOJE | | | | | | |
|--|---|--------------|--------|-------|------|--------|
| 1. | Název programu: | | | | | |
| | 907 020 –ROZVOJ OZBROJENÝCH SIL ČESKÉ REPUBLIKY | | | | | |
| 2. | Naplněvané cíle a priority programu: ¹ | | | | | |
| | <p>8. Rozvoj systémů velení a řízení, komunikačních a informačních systémů a kybernetické ochrany</p> <p>a) zavést jednotné interoperabilní nástroje pro podporu rozhodování v operacích a cvičeních mnohonárodních a aliančních sil spojenců. Pro potřeby velení získat a využívat společný obraz operační situace.</p> <p>b) vypracovat a uplatnit postupy a metody zvyšující bezpečnost komunikačních a informačních systémů.</p> | | | | | |
| 3. | Název projektu: | | | | | |
| | STRK – Modernizace pracovišť STRK | | | | | |
| 4. | Celková doba řešení | Rok zahájení | | | 2017 | |
| | | Rok ukončení | | | 2019 | |
| 5. | Financování projektu | (v tis. Kč) | | | | CELKEM |
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 201x | 201x |
| | účelové prostředky z rozpočtu MO | 2 510 | 13 544 | 1 720 | | |
| | ostatní veřejné zdroje financování (včetně dalších prostředků z rozpočtu MO) | | | | | |
| | neveřejné zdroje financování | | | | | |
| | Celkem uznané náklady v jednotlivých letech řešení projektu | 2 510 | 13 544 | 1 720 | | |
| 6. | Stupeň utajení navrhovaného projektu (B-bez utajení, V-vyhrazené, D-důvěrné, T-tajné): | | | | | |
| | V | | | | | |

¹ Program „Rozvoj ozbrojených sil České republiky“ vymezuje celkem 8 hlavních cílů a k nim příslušné prioritní oblasti. Uveďte ty, které bude řešení projektu naplňovat.

| II. IDENTIFIKACE UCHAZEČE O ÚČELOVOU PODPORU ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU | | | | |
|--|--|--|-------------------|------------|
| 1. | Obchodní firma, jméno nebo název a adresa uchazeče (příjemce), RČ ² : | Vojenský technický ústav, s.p. Mladoboleslavská 944 Praha 9 – Kbely 197 06 | | |
| | telefon | mobilní telefon | fax | E – mail |
| 2. | Druh právního subjektu ³ : | státní podnik založený MO ČR | | |
| 3. | Identifikační číslo organizace: 24272523 | Daňové identifikační číslo: CZ24272523 | | |
| 4. | Bankovní spojení uchazeče: | Česká spořitelna a.s., Olbrachtova 1929/62, 140 00 Praha 4 | | |
| | | č. účtu: [REDACTED] | | |
| 5. | Statutární orgán uchazeče (u org. složky státu – jednotky - vedoucí organizace): | Mgr. Jiří PROTIVA, ředitel státního podniku | | |
| 6. | Kontaktní osoba - odpovědný řešitel navrhovaného projektu | | | |
| | Hodnost, tituly, jméno, příjmení: | | Mgr. Marek HAJN | |
| | Adresa: | VTÚ s.p., odštěpný závod VTÚLaPVO, Mladoboleslavská 944, Praha 9 – Kbely, 197 06 | | |
| | telefon | mobilní telefon | fax | E – mail |
| | [REDACTED] | | | |
| 7. | Statutární orgán (hodnost, tituly, jméno, příjmení) oprávněný podepisovat za uchazeče: | | Mgr. Jiří PROTIVA | |
| | Datum: | Razítko: | Podpis: | [REDACTED] |
| | 15.6.17 | | U. | |
| 8. | Další účastníci projektu | | | |
| | Obchodní firma, jméno nebo název a adresa dalšího účastníka projektu, RČ ⁵ : | [REDACTED] | | |
| | telefon | mobilní telefon | fax | E – mail |
| | [REDACTED] | | | |
| | Druh právního subjektu: | [REDACTED] | | |
| | Identifikační číslo organizace: | Daňové identifikační číslo: | | |
| | Statutární orgán dalšího účastníka projektu (u org. složky státu – jednotky - vedoucí organizace): | [REDACTED] | | |
| | Kontaktní osoba - odpovědný spolutřídil navrhovaného projektu | | | |
| | Hodnost, tituly, jméno, příjmení: | | [REDACTED] | |
| | Adresa: | [REDACTED] | | |
| telefon | mobilní telefon | fax | E – mail | |

² Rodné číslo uveďte v případě, kdy je uchazečem (příjemcem) fyzická osoba.

³ Např. akciová společnost, společnost s ručením omezeným, veřejná obchodní společnost, fyzická osoba, příspěvková organizace, organizační složka státu podle zákona č.219/2000Sb., zájmové sdružení, veřejně prospěšná instituce, veřejná nebo státní vysoká škola, jiná (jaká).

⁴ Viz Zákon č. 130/2002 Sb., §2, odst.2, písmeno j). U každého dalšího účastníka projektu uveďte bod číslo 8 samostatně.

⁵ Rodné číslo uveďte v případě, kdy je dalším účastníkem projektu fyzická osoba.

| | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| 9. | Složení řešitelského týmu | | |
| | Odpovědný řešitel | | |
| | Hodnost, tituly, jméno, příjmení: | Mgr. Marek HAJN | |
| | Odborné zaměření | Systémy C4ISR | |
| | Členové řešitelského týmu⁶ | | |
| | Hodnost, tituly, jméno, příjmení | Odborné zaměření | Příslušnost ⁷ |
| | Ing. Jozef LUKÁČ | Komunikační systémy | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Ing. Jitka ČAPKOVÁ, Ph.D., MBA | Systémy C4ISR, architektury | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Ing. Petr KOZÁK | Systémy C4ISR, bezpečnost | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Ing. Václav KURKA | Technická dokumentace | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Ing. Milan PRŮCHA | Technická dokumentace | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Jiří KORINT | Komunikační systémy | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Petr MALÍK | Komunikační systémy, zástavby | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Petr VÁŇA | ICT specialista | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| | Ing. Petr ŠESTÁK | Analýzy, zkušebnictví | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO |
| Ing. Tomáš VŠETIČKA | ICT specialista, zástavby | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Ing. Pavel KUČERA | Konstrukce - strojní | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Ing. Jan PODLEŠÁK | Konstrukce - strojní | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Ing. Zdeněk HRUŠKA | Konstrukce - elektro | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Jan MUSIL | Zástavby | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Ing. Petra DOLEŽELOVÁ | Technická dokumentace | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Zuzana VALCHÁŘOVÁ | Dokumentace, katalogizace | VTÚ, s.p., o.z. VTÚLaPVO | |
| Ing. Milan RÝDEL | Zkušebnictví | VTÚ, s.p., o.z. VTÚPV | |
| Ing. Jiří RÝDEL | Zkušebnictví | VTÚ, s.p., o.z. VTÚPV | |
| Ing. Ivan ŠTUCHAL | Zkušebnictví | VTÚ, s.p., o.z. VTÚPV | |
| Ing. Jiří LENIKUS | Zkušebnictví | VTÚ, s.p., o.z. VTÚPV | |

⁶ Členy řešitelského týmu jsou pracovníci v pracovně právním vztahu s příjemcem (dalším účastníkem projektu) podpory, kteří se účastní na řešení projektu, mají v návrhu projektu vymezenou roli a podíl na řešení projektu. Řešitelský tým je rozdělen takto:

- **vědeckí pracovníci** – pracovníci, kteří se podílejí na řešení projektu tvůrčí činností (duševní práci) – v návrhu projektu se uvádějí jmenovitě;
- **dílenská specializační skupina** – pracovníci, kteří konají speciální činnosti (např. laboranti, ... (v návrhu projektu se pracovníci neuvádějí jmenovitě, plánovaná pracovní kapacita a osobní náklady se uvádějí za celou skupinu));
- **dílenská technická skupina** – pracovníci, kteří konají dělnické a pomocné činnosti (v návrhu projektu se pracovníci neuvádějí jmenovitě, plánovaná pracovní kapacita a osobní náklady se uvádějí za celou skupinu).

Výčet členů řešitelského kolektivu MUSÍ korespondovat s výčtem pracovníků uvedených v části IV. Návrh plánu uznaných nákladů, položka osobních nákladů 1a) a 1b)

⁷ Uveďte název organizace, se kterou je člen řešitelského týmu v pracovně právním vztahu. V případě řešitele, který má s organizací uzavřenu dohodu o pracovní činnosti či provedení práce, uveďte jako příslušnost název organizace, se kterou je tato dohoda uzavřena.

| III A. VLASTNÍ PROJEKT⁸ | |
|---|--|
| 1. | <p style="text-align: center;">Charakteristika řešeného problému</p> <p>a) Stručný popis problému (<i>uvedte důvody projektového řešení</i>):</p> <p>Současná typová pracoviště Systému taktických rádiových komunikací (STRK) jsou vybavena technickými prostředky (rádiovými stanicemi) starší generace, již nenaplnujícími základní operační požadavky na STRK. Cílem projektu je navrhnout a ověřit modernizaci spojovací techniky, která je zavedena ve výzbroji Armády České republiky (AČR), včetně ověření užitečných parametrů.</p> <p>b) Předmět řešení (<i>uvedte, co se bude konkrétně řešit</i>):</p> <p>Cílem projektu je, v návaznosti na nákupy a postupné zavádění nových radiostanic HARRIS (KV, VKV/UKV, TACSAT), navrhnout a ověřit zástavbu této technologie do typových pracovišť STRK, která dosud využívají technologie starší generace, a to včetně zpracování projektu typové zástavby pro tato pracoviště s cílem provozu stanic v utajovaném režimu. Realizaci zástavby do vyčleněného pracoviště R 7M1p bude možné ověřit projekt zástavby u tohoto pracoviště se zapůjčenými radiostanicemi z výzbroje AČR v kontrolních zkouškách, ve zkouškách ke schválení technické způsobilosti a ve vojenských zkouškách a připravit podklady pro zavedení do užívání u organizačních celků MO. Na základě výsledků zkoušek je požadováno následně zpracovat návrh technických podmínek pro modernizaci typového pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p.</p> <p>V rámci projektu experimentálního vývoje bude řešena modernizace pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR na úrovni zpracování projektové dokumentace. U pracoviště R 7M1p, kromě zpracování projektu zástavby, bude vyroben prototyp modernizovaného pracoviště, včetně provedení potřebných zkoušek pro jeho zavedení do užívání.</p> <p>c) Výchozí stav (<i>uvedte současný stav, který se má změnit řešením projektu</i>):</p> <p>V současné době jsou pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p vybavena postupně nahrazovanými radiostanicemi řady DICOM RF xx, R 150 x a další již nevyhovující výbavou. Modernizace nepředstavuje pouze prostou náhradu jednoho zařízení za jiné, ale je nutné vyřešit systém v celém komplexu, a to včetně aspektů bezpečnostních.</p> |
| 2. | <p>Současný stav řešení problému ve světě:</p> <p>Pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p jsou užívána primárně pouze v AČR. Jejich modernizace a náhrada radiostanic řadou HARRIS vychází z NATO CT E 5204 a L 7201 a z požadavků na bojové nasazení útvarů využívajících tuto techniku.</p> |
| 3. | <p style="text-align: center;">Cíl projektu⁹</p> <p>a) Cílem projektu je navrhnout a ověřit zástavbu radiostanic nové generace do vybraných spojovacích pracovišť Armády České republiky. U dvou pracovišť bude modernizace řešena na úrovni projektové dokumentace, u třetího typu bude modernizace představovat i výrobu prototypu, včetně potřebných ověřovacích zkoušek.</p> <p>b) The aim of this project is to design and verify the installation of new generation radios into representative communications systems used at The Czech Armed Forces. Two of them will be designed at the project documentation level, third of them will comprise the prototype production, and needed verification testing as well.</p> |
| 4. | <p>Způsob řešení projektu (<i>stručně uveďte metody řešení</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> - na počátku budou zpracovány předběžné a konečné projekty pro modernizaci pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí předběžných projektů bude ideový návrh zástavby CCI zařízení, součástí konečných projektů bude projekt zástavby CCI; - projekty budou konzultovány s uživatelem a připomínkovány formou kontrolních dnů a oponentních řízení; - na základě schváleného konečného projektu a projektu zástavby CCI bude zahájeno zpracování výrobní dokumentace a samotná výroba prototypu R 7M2p; - prototyp R 7M2p bude podroben podnikovým, kontrolním a vojenským zkouškám, na základě |

⁸ Ve formulářové části III A. Vlastní projekt uveďte hlavní charakteristiky návrhu projektu. Projekt podrobně popište a rozvedte v následující části III B.

⁹ V části a) uveďte cíl projektu v českém jazyce, v části b) v anglickém jazyce.

| | |
|----|---|
| | <p>jejichž výsledků bude prototyp případně upraven;</p> <ul style="list-style-type: none"> - po úspěšných vojenských zkouškách bude zpracován návrh na zavedení prototypu R 7M2p do užívání a poté budou všechny výstupy předány uživateli. |
| 5. | <p>Etapa č. 1: Předběžný projekt pro modernizaci pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí předběžného projektu bude ideový návrh zástavby CCI zařízení Výstup: Zápis z oponentního řízení k předběžnému projektu Termín (včetně oponentního řízení): do 31.10.2017 Požadavky na součinnost: přistavení pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p nejpozději do 1 měsíce od podpisu smlouvy na dobu minimálně dvou týdnů do prostor příjemce podpory, zapůjčení technické a provozní dokumentace pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p na celou dobu řešení projektu Další požadavky: příjemce podpory zhodnotí technický stav pracoviště R 7M1p z pohledu vhodnosti pro modernizaci, přičemž v předběžném projektu budou zahrnuty i návrhy na potřebné opravy, bude-li to nutné, tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro úspěšné splnění cílů projektu</p> <p>Etapa č. 2: Konečný projekt pro modernizaci pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí konečného projektu bude i projekt zástavby CCI zařízení Výstup: Zápis z oponentního řízení ke konečnému projektu Termín (včetně oponentního řízení): do 30.4.2018 Požadavky na součinnost: přistavení pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p (shodných v.č. a RZ jak bylo realizováno v etapě č. 1) nejpozději 31.1.2018 na dobu minimálně dvou týdnů do prostor příjemce podpory, bude-li to ze strany příjemce podpory v rámci kontrolního dne vyžadováno; požadavek bude sdělen minimálně 1 měsíc před přistavním</p> <p>Etapa č. 3: Výrobní dokumentace prototypu R 7M2p Výstup: Výrobní dokumentace prototypu R 7M2p Termín: do 31.8.2018</p> <p>Etapa č. 4: Výroba prototypu R 7M2p Výstup: Vyroběný prototyp R 7M2p Termín: do 31.12.2018 Požadavky na součinnost: přistavení pracoviště R 7M1p (shodného v.č. a RZ jak bylo realizováno v etapě č. 1) nejpozději do 31.8.2018 k provedení modernizace a potřebných zkoušek, prototyp bude uživateli navrácen po ukončení řešení projektu jako upravený prototyp R 7M2p</p> <p>Etapa č. 5: Průvodní a provozní dokumentace Výstup: Průvodní a provozní dokumentace prototypu R 7M2p Termín: do 31.12.2018</p> <p>Etapa č. 6: Podnikové zkoušky, úprava prototypu po podnikových zkouškách Výstup: Závěrečná zpráva po podnikových zkouškách Termín: do 31.1.2019</p> <p>Etapa č. 7: Kontrolní a schvalovací zkoušky Výstup: Závěrečná zpráva po kontrolních a schvalovacích zkouškách Termín: do 31.3.2019</p> <p>Etapa č. 8: Úprava prototypu po kontrolních a schvalovacích zkouškách Výstup: Upravený prototyp po kontrolních zkouškách Termín: do 30.4.2019</p> <p>Etapa č. 9: Vojenské zkoušky, úprava prototypu po vojenských zkouškách Výstup: Závěrečná zpráva z vojenských zkoušek, upravený prototyp po vojenských zkouškách Termín: do 30.6.2019</p> <p>Etapa č. 10: Návrh na zavedení prototypu do užívání v rezortu MO, úprava výrobní dokumentace prototypu po provedených zkouškách, návrh technických podmínek pro výrobu modernizovaného pracoviště R 7M2p</p> |

| | |
|----|--|
| | <p>Výstup: Návrh na zavedení prototypu do užívání v rezortu MO, upravená výrobní dokumentace prototypu, návrh technických podmínek pro výrobu modernizovaného pracoviště R 7M2p</p> <p>Termín: do 30.6.2019</p> <p>Etapa č. 11: Závěrečné oponentní řízení do 60 dnů po ukončení řešení projektu Výstup: Zápis z oponentního řízení k závěrečné zprávě Termín: do 31.8.2019</p> <p>Etapa č. 12: Odevzdání výsledků vývoje do 30 dnů po závěrečném oponentním řízení Výstup: Protokol o odevzdání výsledků vývoje prvotnímu příjemci, projektová dokumentace pro modernizaci pracovišť PRM M1p a VR 1M1p LR, předání prototypu R 7M2p Termín: do 30.9.2019</p> |
| 6. | <p>Očekávané konečné výsledky řešení a jejich přínos pro teorii a praxi obrany státu <i>(uveďte výsledky a jejich přínos)</i>:</p> <p>Konečným výsledkem projektu obranného vývoje STRK budou projekty modernizace pracovišť STRK (PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p), projekty zástavby včetně úprav souvisejících se zástavbou radiostanic HARRIS do typových pracovišť Systému taktických rádiových komunikací (STRK), projektová dokumentace zástavby radiostanic HARRIS (materiál CCI) pro schválení NBÚ, prototyp modernizovaného pracoviště STRK po provedených kontrolních, schvalovacích a vojenských zkouškách – pracoviště R 7M2p, aktualizovaná průvodní a provozní dokumentace modernizovaného pracoviště R 7M2p a návrh technických podmínek pro výrobu – modernizaci pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p. Díky tomu AČR navýší své schopnosti v oblasti interoperability v rámci velení a řízení pozemních sil na všech úrovních, a to jak na území ČR, tak v zahraničních operacích.</p> |
| 7. | <p>Rizika řešení problému <i>(uveďte rizika věcná, finanční, personální, z oblasti řízení, spolupráce a utajení)</i>:</p> <p>Hlavní rizika se mohou vyskytovat v oblasti organizační při vyčleňování potřebné techniky a uvolňování technické dokumentace pracovišť, která byla zavedena do užívání i více než před 10 lety. Tato rizika lze eliminovat vzájemnou informovaností, např. formou kontrolních dnů projektu.</p> <p>Mezi další rizikové faktory lze zařadit potenciální nemožnost vyřešení zástavby radiostanic ve vazbě na omezené prostorové možnosti v souladu s platnými standardy. Tato oblast musí být vyřešena nejpozději v etapě konečného projektu, přičemž riziko lze efektivně snížit v případě, že návrh zástavby bude konzultován s OB MO / NBÚ již ve fázi návrhu.</p> |
| 8. | <p>Doplňující údaje <i>(uveďte např. významné skutečnosti na podporu projektu a vlastní schopnosti jej řešit)</i>:</p> <p>Projekt budou realizovat erudovaní odborníci s dlouholetou praxí a rozsáhlými znalostmi a praktickými zkušenostmi v projektování a realizaci automatizovaných systémů velení a řízení a komunikačních prostředků zaváděných do AČR. Řešitelé jsou zaměstnanci státního podniku VTÚ PRAHA, odštěpný závod VTÚLaPVO, na oblastí zkušebnictví se budou podílet i zaměstnanci odštěpného závodu VTÚPV.</p> |

III B. VLASTNÍ PROJEKT¹⁰

- a) charakteristika řešeného problému (popis problému, předmět řešení, výchozí stav, výchozí podklady a omezující údaje pro řešení)

Armáda České republiky provozuje v rámci rozmístitelných míst velení soupravy pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p, která jsou vybavena v současné době vyřazovanými radiostanicemi řady RFxx a R 150x. Převážná část nově pořizovaných komponent systémů velení a řízení je vybavována stanicemi řady HARRIS pro budoucí vedení utajovaného a proti rušení odolnému provozu. Zástavba takových radiostanic s sebou přináší několik otázek, které musí být vyřešeny. V první řadě se jedná o bezpečný návrh zástavby v souladu se standardem NBÚ č. 2/2007 a v souladu s dokumentem Podmínky pro provedení zástavby kryptografického prostředku do mobilních a rozmístitelných systémů, čj. V416/2012-NBÚ30., dále pak vyřešení napájení nové zástavby a v neposlední řadě i anténní rozvod, který se může od původního lišit.

Řešení těchto otázek je předmětem vývoje, kdy výstupem budou projekty modernizace pracovišť STRK (PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p), projekty zástavby včetně úprav souvisejících se zástavbou radiostanic HARRIS do typových pracovišť Systému taktických rádiových komunikací (STRK), projektová dokumentace zástavby radiostanic HARRIS (materiál CCI) pro schválení NBÚ, prototyp modernizovaného pracoviště STRK po provedení kontrolních, schvalovacích a vojenských zkouškách – pracoviště R 7M2p, aktualizovaná průvodní a provozní dokumentace modernizovaného pracoviště R 7M2p a návrh technických podmínek pro výrobu – modernizaci pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p. Celý projekt bude řešen v souladu s takticko – technickými požadavky, které jsou přílohou smlouvy o poskytnutí účelové podpory.

Hlavní rizika se mohou vyskytovat v oblasti organizační při vyčleňování potřebné techniky a uvolňování technické dokumentace pracovišť, která byla zavedena do užívání i více než před 10 lety. Tato rizika lze eliminovat vzájemnou informovaností, např. formou kontrolních dnů projektu, kdy bude řešitel operativně konzultovat případné vzniklé potíže na své straně a s dostatečným předstihem informovat zadavatele o svých požadavcích na součinnost.

Mezi další rizikové faktory lze zařadit potenciální nemožnost vyřešení zástavby radiostanic ve vazbě na omezené prostorové možnosti v souladu s platnými standardy (standard NBÚ č. 2/2007 a V416/2012-NBÚ30). Tato oblast musí být vyřešena nejpozději v etapě konečného projektu, přičemž riziko lze efektivně snížit v případě, že návrh zástavby bude konzultován s OB MO / NBÚ již ve fázi předběžného projektu a při tvorbě konečného projektu bude součinnost s OB MO/NBÚ probíhat ještě intenzivněji.

Řešitel je dlouhodobým dodavatelem provozoven OTS AČR do pozemních i vzdušných sil a jsou mu tedy známa technická specifika pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p. V této oblasti jsou tedy rizika, která by mohla vést k neúspěchu realizace vývoje, akceptovatelná.

Předmětem projektu vývoje není samostatné školení obsluh. Nicméně řešitel vyškolí před provedením kontrolních a vojenských zkoušek komisi v rozsahu zpracovávané dokumentace (školení v použití modernizovaných radiostanic provede zadavatel projektu), aby bylo eliminováno riziko neúspěchu vývoje vlivem nedostatečně vyškoleného personálu.

Pracoviště PRM M1p a VR 1M1p LR budou řešena na úrovni projektu, u pracoviště R 7M1p bude navíc zastaven a odzkoušen v podnikových, kontrolních a vojenských zkouškách prototyp. Před provedením kontrolních zkoušek budou provedeny zkoušky v akreditované laboratoři v souladu s TTP a upřesněním dle výstupů etapy konečného projektu. Před zástavbou prototypu R 7M1p bude provedena demontáž nevyužitého materiálu. Demontované radiostanice a další ICT díly a jejich příslušenství z původní zástavby pracoviště R 7M1p řešitel předá prvotnímu příjemci (VZ 551210) k dalšímu využití v rámci AČR, u nepoužitelných mechanických dílů zajistí řešitel jejich ekologickou likvidaci.

U radiostanic HARRIS řešitel z nákladů projektu bude financovat pouze příslušenství radiostanic. Vlastní radiostanice HARRIS jsou charakteru „Kontrolovaná kryptografická položka“ (Controlled Cryptographic Item – CCI) a podléhají zvláštnímu režimu manipulace a ukládání, proto budou řešiteli k dispozici pouze na nezbytnou dobu pro řešení funkčního zapojení, pro díleč ověření a zkoušky. Řešitel si jej vyžádá včetně pracovníka kryptografické ochrany cestou zadavatele, který má příslušný materiál převzatý. Tento pracovník bude při provádění zástavby materiálu CCI do vozidel a při provádění zkoušek provozuschopnosti a funkcionality přítomen u řešitelce po nezbytně nutnou dobu.

¹⁰ Část III B. Vlastní projekt uveďte volnou formou v doporučeném rozsahu 5 - 15 stran a v pořadí kapitol podle osnovy.

b) **úroveň řešení problému** (podrobně se rozvede současný stav řešení problému ve světě)

Pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p jsou užívána primárně pouze v AČR. Jejich modernizace a náhrada radiostanic řadou HARRIS vychází z NATO Capability Targets (CT) Enable (E) 5204 a Land (L) 7201 a z požadavků na bojové nasazení útvarů využívajících tuto techniku. CT E5204 a L7201 jsou považovány za klíčové pro budování interoperability aliančních a mnohonárodnostních sil. S ohledem na tuto skutečnost a specifickou roli těchto pracovišť se jako výhodnější cesta jeví projekt vývoje s ověřením zástavy formou prototypu, který bude přesně odpovídat potřebám AČR a který bude nejen začlenitelný do OTS AČR, ale v budoucnu bude tvořit jednu ze součástí vyčleňovaných sil.

c) **cíle projektu** (detailní rozvedení cílů v jednotlivých letech)

Cílem projektu je, v návaznosti na nákupy a postupné zavádění nových radiostanic HARRIS (KV, VKV/UKV, TACSAT), navrhnout a ověřit zástavbu této technologie do typových pracovišť STRK, která dosud využívají technologie starší generace, a to včetně zpracování projektu typové zástavby pro tato pracoviště s cílem provozu stanic v utajovaném režimu. Realizací zástavby do vyčleňovaného pracoviště R 7M1p bude možné ověřit projekt zástavby u tohoto pracoviště se zapůjčenými radiostanicemi z výzbroje AČR v kontrolních zkouškách, ve zkouškách ke schválení technické způsobilosti a ve vojenských zkouškách a připravit podklady pro zavedení do užívání u organizačních celků MO. Na základě výsledků zkoušek je požadováno následně zpracovat návrh technických podmínek pro modernizaci typového pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p.

V roce 2017 je cílem zejména vytvoření předběžného projektu modernizace pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, a to včetně ideového návrhu zástavby CCI zařízení.

V roce 2018 je pak cílem vytvoření konečného projektu modernizace pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, a to včetně projektu zástavby CCI zařízení projednaného a odsouhlaseného specialisty OB MO / NBU. Na základě konečného projektu a schváleného projektu zástavby CCI zařízení bude pořízen materiál potřebný pro výrobu prototypu R 7M2p, bude vyroben prototyp tohoto pracoviště, a to včetně uživatelské a výrobní dokumentace.

V roce 2019 pak bude prototyp R 7M2p podroben podnikovým, kontrolním a vojenským zkouškám, včetně potřebných zkoušek v akreditovaných zkušebnách a v případě potřeby bude prototyp i dokumentace vždy upraveny podle jejich výsledků. Po úspěšných vojenských zkouškách bude provedeno závěrečné oponentní řízení a předány výsledky vývoje uživateli.

d) **etapy řešení projektu** (podrobně se po jednotlivých letech rozvedou části a etapy navrhovaného výzkumného projektu, které zajistí příjemce ve vlastní režii, v kooperaci s dalšími účastníky projektu a služby, které zakoupí od jiných organizací)

Etapa č. 1: Předběžný projekt pro modernizaci pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí předběžného projektu bude ideový návrh zástavby CCI zařízení

Výstup: Zápis z oponentního řízení k předběžnému projektu

Termín (včetně oponentního řízení): do 31.10.2017

Požadavky na součinnost: přistavení pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p nejpozději do 1 měsíce od podpisu smlouvy na dobu minimálně dvou týdnů do prostor příjemce podpory, zapůjčení technické a provozní dokumentace pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p na celou dobu řešení projektu

Další požadavky: příjemce podpory zhodnotí technický stav pracoviště R 7M1p z pohledu vhodnosti pro modernizaci, přičemž v předběžném projektu budou zahrnuty i návrhy na potřebné opravy, bude-li to nutné, tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro úspěšné splnění cílů projektu

Etapa č. 2: Konečný projekt pro modernizaci pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí konečného projektu bude i projekt zástavby CCI zařízení

Výstup: Zápis z oponentního řízení ke konečnému projektu

Termín (včetně oponentního řízení): do 30.4.2018

Požadavky na součinnost: přistavení pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p (shodných v.č. a RZ jak bylo realizováno v etapě č. 1) nejpozději 31.1.2018 na dobu minimálně dvou týdnů do prostor příjemce podpory, bude-li to ze strany příjemce podpory v rámci kontrolního dne vyžadováno; požadavek bude sdělen minimálně 1 měsíc před přistavením

- Etapa č. 3:** Výrobní dokumentace prototypu R 7M2p
Výstup: Výrobní dokumentace prototypu R 7M2p
Termín: do 31.8.2018
- Etapa č. 4:** Výroba prototypu R 7M2p
Výstup: Vyroběný prototyp R 7M2p
Termín: do 31.12.2018
Požadavky na součinnost: přistavení pracoviště R 7M1p (shodného v.č. a RZ jak bylo realizováno v etapě č. 1) nejpozději do 31.8.2018 k provedení modernizace a potřebných zkoušek, prototyp bude uživateli navrácen po ukončení řešení projektu jako upravený prototyp R 7M2p
- Etapa č. 5:** Průvodní a provozní dokumentace
Výstup: Průvodní a provozní dokumentace prototypu R 7M2p
Termín: do 31.12.2018
- Etapa č. 6:** Podnikové zkoušky, úprava prototypu po podnikových zkouškách
Výstup: Závěrečná zpráva po podnikových zkouškách
Termín: do 31.1.2019
- Etapa č. 7:** Kontrolní a schvalovací zkoušky
Výstup: Závěrečná zpráva po kontrolních a schvalovacích zkouškách
Termín: do 31.3.2019
- Etapa č. 8:** Úprava prototypu po kontrolních a schvalovacích zkouškách
Výstup: Upravený prototyp po kontrolních zkouškách
Termín: do 30.4.2019
- Etapa č. 9:** Vojskové zkoušky, úprava prototypu po vojskových zkouškách
Výstup: Závěrečná zpráva z vojskových zkoušek, upravený prototyp po vojskových zkouškách
Termín: do 30.6.2019
- Etapa č. 10:** Návrh na zavedení prototypu do užívání v rezortu MO, úprava výrobní dokumentace prototypu po provedených zkouškách, návrh technických podmínek pro výrobu modernizovaného pracoviště R 7M2p
Výstup: Návrh na zavedení prototypu do užívání v rezortu MO, upravená výrobní dokumentace prototypu, návrh technických podmínek pro výrobu modernizovaného pracoviště R 7M2p
Termín: do 30.6.2019
- Etapa č. 11:** Závěrečné oponentní řízení do 60 dnů po ukončení řešení projektu
Výstup: Zápis z oponentního řízení k závěrečné zprávě
Termín: do 31.8.2019
- Etapa č. 12:** Odevzdání výsledků vývoje do 30 dnů po závěrečném oponentním řízení
Výstup: Protokol o odevzdání výsledků vývoje prvotnímu příjemci, projektová dokumentace pro modernizaci pracovišť PRM M1p a VR 1M1p LR, předání prototypu R 7M2p
Termín: do 30.9.2019

e) použité metody řešení

V úvodních etapách budou zpracovány předběžné a konečné projekty pro modernizaci pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, při jejichž zpracování bude využita metoda vědecké rozpravy a analýzy. Součástí předběžného projektu bude ideový návrh zástavby CCI zařízení, součástí konečného projektu bude projekt zástavby CCI. Tyto projekty budou konzultovány s uživatelem a připomínkován formou kontrolních dnů a oponentních řízení. Na základě schváleného konečného projektu a projektu zástavby CCI bude zahájeno zpracování výrobní dokumentace a samotná výroba prototypu R 7M2p. Prototyp R 7M2p bude podroben podnikovým, kontrolním a vojskovým zkouškám, na základě jejichž výsledků bude prototyp případně upraven. Až po úspěšných vojskových zkouškách bude zpracován návrh na zavedení prototypu R 7M2p do užívání a poté budou všechny výstupy předány uživateli.

f) konkrétní výsledky v jednotlivých letech řešení

V roce 2017:

- Předběžný projekt pro modernizaci pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí předběžného projektu bude ideový návrh zástavby CCI zařízení. Nedílnou součástí bude zápis z oponentního řízení.

V roce 2018:

- Konečný projekt pro modernizaci pracoviště PRM M1p, VR 1M1p LR a R 7M1p, součástí konečného projektu bude i projekt zástavby CCI zařízení. Nedílnou součástí bude zápis z oponentního řízení.
- Výrobní dokumentace prototypu R 7M2p.
- Vyrobený prototyp R 7M2p.
- Průvodní a provozní dokumentace prototypu R 7M2p.

V roce 2019:

- Závěrečná zpráva po podnikových zkouškách.
- Závěrečná zpráva po kontrolních a schvalovacích zkouškách.
- Upravený prototyp po kontrolních zkouškách.
- Závěrečná zpráva z vojskových zkoušek, upravený prototyp po vojskových zkouškách.
- Návrh na zavedení prototypu do užívání v rezortu MO, upravená výrobní dokumentace prototypu, návrh technických podmínek pro výrobu modernizovaného pracoviště R 7M2p.

g) očekávané konečné výsledky řešení a jejich přínos pro teorii a praxi obrany státu

Konečným výsledkem projektu obranného vývoje STRK budou projekty modernizace pracovišť STRK (PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p), projekty zástavby včetně úprav souvisejících se zástavbou radiostanic HARRIS do typových pracovišť Systému taktických rádiových komunikací (STRK), projektová dokumentace zástavby radiostanic HARRIS (materiál CCI) pro schválení NBU, prototyp modernizovaného pracoviště STRK po provedených kontrolních, schvalovacích a vojskových zkouškách – pracoviště R 7M2p, aktualizovaná průvodní a provozní dokumentace modernizovaného pracoviště R 7M2p a návrh technických podmínek pro výrobu – modernizaci pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p. Díky tomu AČR navýší své schopnosti v oblasti interoperability v rámci velení a řízení pozemních sil na všech úrovních, a to jak na území ČR, tak v zahraničních operacích.

Základním přínosem pro obranu státu v teoretické rovině je nalezení vhodného komplexního řešení uvedené problematiky. V praktické rovině je přínosem ověření modernizovaného pracoviště, který je součástí systému IS VŘ PozS.

h) předpokládaný způsob realizace výsledků projektu, (uveďte se konečná realizace výsledků projektu)

Prototyp bude předán SPOD MO/AKIS k běžnému využití u vojsk. Výrobní dokumentaci R 7M2p bude možné použít pro sériovou modernizaci R 7M1p, projektovou dokumentaci – konečné projekty modernizace VR 1M1p LR a PRM M1p bude možné využít pro případnou následnou modernizaci.

- i) **anotace projektu** vystihující předmět řešení - česky. V případě požadavku na stupeň utajení B, V, D, T (viz poznámka pod čarou č. 2, str. 1 Návrhu) se uvádí anotace projektu v takové podobě, aby byla zveřejnitelná, tj. aby ji bylo možno poskytnout (spolu se zveřejnitelnými údaji podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím) do veřejně přístupných informačních systémů, včetně mezinárodních. (anotaci uveďte v délce cca 500 – 1000 znaků)

Cílem projektu je navrhnout a ověřit zástavbu radiostanic nové generace do vybraných spojovacích pracovišť Armády České republiky. U dvou pracovišť bude modernizace řešena na úrovni projektové dokumentace, u třetího typu bude modernizace představovat i výrobu prototypu, včetně potřebných ověřovacích zkoušek.

- j) **anotace projektu** vystihující předmět řešení - anglicky. V případě požadavku na stupeň utajení B, V, D, T (viz poznámka pod čarou č. 2, str. 1 Návrhu) se uvádí anotace projektu v takové podobě, aby byla zveřejnitelná, tj. aby ji bylo možno poskytnout (spolu se zveřejnitelnými údaji podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím) do veřejně přístupných informačních systémů, včetně mezinárodních. (uveďte překlad předchozího bodu i) do anglického jazyka)

The aim of this project is to design and verify the installation of new generation radios into representative communications systems used at The Czech Armed Forces. Two of them will be designed at the project documentation level, third of them will comprise the prototype production, and needed verification testing as well.

- k) **předpokládané přínosy** projektu v 1. až 5. roce po ukončení řešení projektu, jak se projeví u uživatele výsledků projektu, u příjemce a jednotlivých dalších účastníků projektu

V návaznosti na úspěšné ukončení vojenských zkoušek bude prototyp R 7M2p nasaditelný v C4ISTAR. Konečné projekty modernizace pracovišť VR 1M1p LR a PRM M1p bude možné využít pro případnou následnou modernizaci. Příjemce podpory díky řešení tohoto projektu zvýší své schopnosti v oblasti řešení zástaveb pro vedení utajovaného provozu.

IV. NÁVRH PLÁNU UZNANÝCH NÁKLADŮ V TIS. Kč¹¹

| VYMEZENÍ POLOŽEK UZNANÝCH NÁKLADŮ | Účelové prostředky z rozpočtu MO | | | | | Ostatní veřejné zdroje financování včetně dalších prostředků z rozpočtu MO | | | | | Neveřejné zdroje financování (např. vlastní, zahraniční zdroje) | | | | | Celkem | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--|------------------|------------------|------------------|--------|--|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| | 1. rok řešení | 2. rok řešení | 3. rok řešení | 4. rok řešení | Celkem | 1. rok řešení | 2. rok řešení | 3. rok řešení | 4. rok řešení | Celkem | 1. rok řešení | 2. rok řešení | 3. rok řešení | 4. rok řešení | Celkem | 1. rok řešení | 2. rok řešení | 3. rok řešení | 4. rok řešení | Celkem |
| | 2017 | 2018 | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 2017 | 2018 | 201x | 201x | 201x |
| 1. Osobní náklady nebo výdaje včetně jejich odpovídajících nákladů na povinné zákonné odvody a přídati do FKSP (1a+1b) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) Odpovídající část mezd a platů zaměstnanců | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) Ostatní osobní náklady – dohody o pracovní činnosti či provedení práce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Náklady nebo výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného (nehmotného) majetku (2a+2b+2c) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) Dlouhodobý hmotný majetek s delší dobou upotřebitelnosti než doba řešení projektu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) Dlouhodobý hmotný majetek s dobou upotřebitelnosti ne delší než doba řešení projektu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) Dlouhodobý nehmotný majetek (s porizovací cenou vyšší než 60.000,- Kč) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹¹ Navrhl plánu uznaných nákladů předkládá jako souhrn za přílepnice a další účastníky projektu a současně i samostatně za jednotlivé organizace uvedené v Návrhu projektu. V případě, kdy je doba řešení navrhovaného projektu delší než 4 roky, finanční plán rozvedte ve stejné struktuře i pro další roky. Vymezení položek způsobilých nákladů je provedeno v souladu s §2 odst. 2 písm. 1) 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.

U následujících nákladových a výdajových položek uveďte požadované údaje¹²:

1. Osobní náklady nebo výdaje na výzkumné a vývojové zaměstnance, akademické pracovníky, techniky a další pomocný personál příjemce, popřípadě právnické osoby, jejichž je příjemce organizační složkou, nebo dalším účastníkem projektu, včetně zaměstnanců dělnických profesí podléhajících se na řešení projektu, a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody a přídeli do fondu kulturních a sociálních potřeb nebo jeho poměrnou část, pokud není tento fond tvořen přídeji ze zisku. Do osobních nákladů nebo výdajů lze započítat
- a) mzdy nebo platy zaměstnanců přijatých podle pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu,
- b) příslušnou část mezd nebo platů zaměstnanců podléhajících se na projektu, odpovídající jejich úvazku (plánované pracovní kapacitě) na řešení projektu

1a) odpovídající část mezd či platů zaměstnanců

| Jméno pracovníka | Specifikace pracovní činnosti | Plánovaná pracovní kapacita (hod.) | | | | | Osobní náklady (tis. Kč) | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|--|--|--|--|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 201x | 2017 | 2018 | 2019 | 201x | | | | |
| Mgr. Marek HAJN | Systémy CAISR | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Jozef LUKAČ | Komunikační systémy | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Jitka ČAPKOVÁ, Ph.D., MBA | Systémy CAISR, architektury | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Petr KOZÁK | Systémy CAISR, bezpečnost | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Václav KURKA | Technická dokumentace | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Milan PRŮCHA | Technická dokumentace | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Milian PRŮCHA | Technická dokumentace | | | | | | | | | | | | |
| Jiří KORINT | Komunikační systémy | | | | | | | | | | | | |
| Petr MALÍK | Komunikační systémy, zástavby | | | | | | | | | | | | |
| Petr VÁŇA | ICT specialista | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Petr ŠESTÁK | Analýzy, zkušebníctví | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Tomáš VŠETIČKA | ICT specialista, zástavby | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Pavel KUČERA | Konstruktce - strojn | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Jan PODLEŠÁK | Konstruktce - strojn | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Zdeněk HRUŠKA | Konstruktce - elektro | | | | | | | | | | | | |
| Jan MUSIL | Zástavby | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Petra DOLEŽELOVÁ | Technická dokumentace | | | | | | | | | | | | |
| Zuzana VALCHAŘOVÁ | Dokumentace, katalogizace | | | | | | | | | | | | |

¹² Tento rozpis uveďte u každého samostatného Návrhu plánu uznaných nákladů předkládaného za příjemce a další účastníky projektu. U souhrnného Návrhu plánu uznaných nákladů za příjemce a další účastníky projektu rozpis neuvádějte.

| Jméno pracovníka | Specifikace pracovní činnosti | Plánovaná pracovní kapacita (hod.) | | | | | Osobní náklady (tis. Kč) | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------|------------|-----------------------------|------------|------|--|--|--|--|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 201x | 2017 | 2018 | 2019 | 201x | | | | |
| Ing. Milan RYDEL | Zkušebnictví | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Jiří RYDEL | Zkušebnictví | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Ivan ŠTUCHAL | Zkušebnictví | | | | | | | | | | | | |
| Ing. Jiří LENIKUS | Zkušebnictví | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem | | 2561 | 4651 | 1928 | | 733 | 1323 | 546 | | | | | |

1b) Ostatní osobní náklady – dohody o pracovní činnosti či provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu

| Jméno pracovníka | Specifikace pracovní činnosti | Plánovaná pracovní kapacita (hod.) | | | | | Osobní náklady (tis. Kč) | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|--|--|--|
| | | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | 201x | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Celkem | | | | | | | | | | | | | |

2. Náklady nebo výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného majetku, používaného v přímé souvislosti s řešením projektu¹³

Za) dlouhodobý hmotný majetek s delší dobou upotřebitelnosti než je doba řešení projektu

| Pořizovaný dlouhodobý hmotný majetek | Dodavatel ¹⁴ | Celková pořizovací cena (tis. Kč) | Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech) | Počet let využití majetku pro řešení projektu | Podíl užití majetku pro řešení projektu | Uznané náklady ¹⁵ (tis. Kč) | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|------|------|------|
| | | | | | | 201x | 201x | 201x | 201x |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Celkem | | | | | | | | | |

2b) dlouhodobý hmotný majetek s dobou upotřebitelnosti ne delší než je doba řešení projektu

| Pořizovaný dlouhodobý hmotný majetek | Dodavatel ¹⁴ | Celková pořizovací cena (tis. Kč) | Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech) | Počet let využití majetku pro řešení projektu | Podíl užití majetku pro řešení projektu | Uznané náklady ¹⁵ (tis. Kč) | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|------|------|------|
| | | | | | | 201x | 201x | 201x | 201x |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Celkem | | | | | | | | | |

¹³ V případě, že v Návrhu projektu není podrobně specifikována přednětá služba, pořízení hmotného nebo nehmotného majetku a to včetně ceny a kurzu pláněno v době podání návrhu projektu (kurz uváděje ve včetněm zdůvodnění) a dodavatel (části IV. Návrh plánu uznaných nákladů – body 2.3 a 4) postupuje přímě podle zákona č. 137/2006 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. U položek s předem vybraným dodavatelem (v částech IV. - body 2.3, 3, 4) musí včetněm zdůvodnění mimo jiné obsahovat informace, proč je pořízení tohoto majetku od konkrétního dodavatele pro řešení projektu nevhodné a jakým způsobem byl tento dodavatel vybrán (např. se jedná o výrobce, který je jediným, jenž takové zařízení s potřebnými parametry na trh dodává; apod.)

¹⁴ Pokud není v době podání návrhu znám případný dodavatel hmotného a nehmotného majetku, případně služby či vstupů pro stavbu funkčního vzoru (prototypu), v příslušném řádku vyplňte „neznámý“.

¹⁵ Výše navrhovaných uznávaných nákladů (UN) se vypočte podle vzorce $UN = (B/A) * C$, kdy A = doba upotřebitelnosti (provozně technické funkce) majetku v letech, B = doba užití majetku pro řešení projektu v letech, C = celková pořizovací cena. Navrhované uznávané náklady nelze rozložit u jednoho pořizovaného majetku (zařízení) do více let.

Věcné zdůvodnění pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve prospěch projektu:

| Pořizovaný dlouhodobý nehmotný majetek | Dodavatel ¹⁴ | Celková pořizovací cena (tis. Kč) | Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech) | Počet let využití majetku pro řešení projektu | Podíl užití majetku pro řešení projektu | Uznané náklady ¹⁵ (tis. Kč) | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|------|------|------|
| | | | | | | 201x | 201x | 201x | 201x |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Celkem | | | | | | | | | |

Věcné zdůvodnění pořízení dlouhodobého nehmotného majetku ve prospěch projektu:

3. Další provozní náklady nebo výdaje, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, například náklady na materiál, zásoby a drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek, materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)¹³

| Materiál a zásoby (provozní náklady) | Dodavatel ¹⁴ | Uznané náklady (tis. Kč) | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------|------|------|
| | | 201x | 201x | 201x | 201x |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Celkem | | | | | |

Věcné zdůvodnění k uvedeným položkám provozních nákladů:

| materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru) | Dodavatel ¹⁴ | Uznané náklady (tis. Kč) | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 201x |
| IP telefon | neznámý | | | | |
| Zodolněný Notebook | neznámý | | | | |
| Konektory, kabeláž, elektrické příslušenství | neznámý | | | | |
| Mechanické díly | neznámý | | | | |
| Celkem | | | 8899 | 200 | |

Věcné zdůvodnění k materiálovým vstupům pro stavbu prototypu (funkčního vzoru):

Material je kalkulován pro výrobu prototypu R-7 M2p a jeho složení bylo předběžně konzultováno s potenciálními dodavateli a zadavatelem. Přesný seznam bude znám v etapě konečného projektu.

4. Náklady nebo výdaje na služby využívané v přímé souvislosti s řešením projektu¹³

| Dodavatel služby ¹⁴ | Specifikace poskytnuté služby | Uznané náklady (tis. Kč) | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|------|------|------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 201x |
| VOP GROUP, s.r.o. | Technická pomoc při zpracování předběžného projektu | | | | |
| VOP GROUP, s.r.o. | Technická pomoc při zpracování konečného projektu | | | | |
| VOP GROUP, s.r.o. | Technická pomoc při zpracování výrobní dokumentace | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Celkem | | | | | |

Věcné zdůvodnění pořízení uvedených služeb:

Dodavatel služby byl identifikován z důvodu, že je původním výrobcem pracovišť, která jsou předmětem modernizace, a disponuje kompletní sadou výrobní dokumentace a know-how potřebným k realizaci návrhových etap projektu.

5. Doplnkové náklady nebo výdaje, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu

5a) režijní náklady

| Režijní náklady ¹⁶ | Uznané náklady ¹⁷ (tis. Kč) | | | |
|--|---|------|------|------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 201x |
| Režijní spotřební materiálů, režijní spotřeba paliv, ochranné pomůcky, odborná literatura, ostatní literatura, nářadí v operativní evidenci, spotřeba DM - nábytek, spotřeba DM PC – telefony, kancelářské potřeby, spotřeba IT materiál , spotřeba nářadí nevedené v operativní evidenci, spotřeba elektrické energie, spotřeba tepelné energie, spotřeba vody, plyn, opravy a udržování staveb, opravy a udržování strojů a přístrojů, opravy a údržba vozidel, software – update, režie cestovné, režie telefony, spojovací služby, uklid a čisticí práce, odvoz odpadu, nájemné, software- užívání, software- antivir, režijní školení, poštovní výkony spojí, stočné, režijní náklady na přežkušování a kalibrace, TK vozidel, náklady na ostrahu, ostatní režijní služby, služby ISO, osobní režijní náklady správních zaměstnanců, zákonné pojištění zaměstnanců, zákonné pojištění vozidel, silniční daň, pojištění majetku, pojištění odpovědnosti za škodu, odpisy nehmotného a hmotného majetku, správní režie podniku. | | | | |

Metoda (postup) stanovení režijních nákladů či výdajů:¹⁸

Doplnkové režijní náklady jsou ve vyúčtování zaokrouhleny na tis. Kč dolů.

Způsob výpočtu RHS (režijní hodinové sazby) vychází z plánovaných celkových možných výrobních kapacit státního podniku, které jsou poníženy o průměrné plánované nevýrobní kapacity výrobních zaměstnanců jako např. plánovaná dovolená, absence - nemocnost, školení, porady, jednání, studium norem a směrnic, příprava zakázek apod. (přesný výčet je uveden v metodickém postupu). Tyto výrobní kapacity musí pokrýt veškeré uznatelné, pro projekty s podporou státu režijní náklady státního podniku.

Obecný výpočet:

¹⁶ Uvést do tabulky vyčerpávající strukturu nákladů vstupujících do výpočtu režijních nákladů, např. spotřeba materiálů, nájemné, revize, kalibrace, opravy a udržování; osobní režijní náklady; odpisy majetku; náklady na poštovní a telefony; apod. Náklady v fabrice nevedené nebo bez předchozího souhlasu poskytovatele uznat.

¹⁷ Uveďte celkové režijní náklady v jednotlivých letech.

¹⁸ Uveďte podrobně, na jakém základě a jakým postupem byly stanoveny režijní náklady či výdaje, (např. zúčtovací hodinová sazba a provedte názorný výpočet).

| Jméno pracovníka | Termín a místo konání pracovní (služební) cesty ²⁰ | Uznané náklady (tis. Kč) | | | |
|------------------|---|-----------------------------|------|------|------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 201x |
| Řešitelský tým | Praha – Brno a zpět, Praha – Lipník n.B. a zpět, Brno – Lipník n.B. a zpět, Praha – Vyškov a zpět, Brno – Vyškov a zpět, příp. do dalších útvárů PozS | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Celkem | | | | | |

Stručný komentář k pracovním (služebním) cestám:

Služební cesty budou vykonávány řešitelským týmem v rámci pracovních jednání, kontrolních dnů projektů a testování vyvinutého SW, a to mezi pracovišti Praha a Brno, dále do lokality vojenských útvarů, kde lze předpokládat konzultace s uživatelem, příp. testování SW.

¹⁹ Po ukončení zahraniční pracovní cesty musí být zpracována zpráva o jejím průběhu a popsány konkrétní přínasy ve vazbě na realizaci projektu.

²⁰ Termín a místo konání, včetně účastníků, uveďte pokud jsou tyto údaje známy. V ostatních případech uveďte počet zahraničních a tuzemských pracovních (služebních) cest, jejich předpokládaný účel a místo konání uveďte do komentáře.

| Charakteristika projektu obranného experimentálního vývoje | | | |
|---|---|------------------------------|-------------|
| Program: | 907 020 – Rozvoj ozbrojených sil České republiky | | |
| Název projektu experimentálního vývoje: | „STRK – Modernizace pracovišť STRK“ | | |
| Které konkrétní cíle (2. až 4. úrovně) Systavny cílů rezortu MO na roky 2016 – 2020 projekt naplňuje: | Cíl: 1.5.4 – Zajistit rezort MO komunikačními a informačními systémy | | |
| Manažer cíle: | Ředitel AKIS | | |
| Které konkrétní cíle a priority programu 907 020 projekt naplňuje: | 8. Rozvoj systémů velení a řízení, komunikačních a informačních systémů a kybernetické ochrany <ul style="list-style-type: none"> a) zavést jednotné interoperabilní nástroje pro podporu rozhodování v operacích a cvičeních mnohonárodních a aliančních sil spojenců. Pro potřeby velení získat a využívat společný obraz operační situace, b) vypracovat a uplatnit postupy a metody zvyšující bezpečnost komunikačních a informačních systémů, | | |
| Priorita projektu: | Vysoká | | |
| Rok zahájení řešení projektu | 2017 | Rok ukončení řešení projektu | 2019 |
| Výsledek projektu (povinně označit nejméně jeden z uvedených)¹ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> P – patent <input checked="" type="checkbox"/> G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek <input type="checkbox"/> Z – poloprovoz, ověřená technologie <input type="checkbox"/> R – software <input type="checkbox"/> F – průmyslový a užitný vzor <input type="checkbox"/> H – výsledky promítnuté do směrnic a předpisů (vnitřních předpisů) <input type="checkbox"/> N – certifikované metodiky, léčebné postupy, specializované mapy <p>Konkrétním výsledkem projektu uvedeným ve smlouvě bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Projekty modernizace pracovišť STRK (PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p), <ul style="list-style-type: none"> o projekty zástavby včetně úprav souvisejících se zástavbou radiostanic HARRIS do typových pracovišť Systému taktických rádiových komunikací (STRK), o projektová dokumentace zástavby radiostanic HARRIS (materiál CCI) pro schválení NBÚ, – Prototyp modernizovaného pracoviště STRK po provedených kontrolních, schvalovacích a vojenských zkouškách – pracoviště R 7M2p, – Aktualizovaná průvodní a provozní dokumentace modernizovaného pracoviště R 7M2p. – Návrh technických podmínek pro výrobu – modernizaci pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p (na základě úspěšně provedených kontrolních, schvalovacích a vojenských zkoušek). | | | |

¹ Jeden ze znaků vymažte

| | |
|--|--|
| <p>Stupeň utajení výsledků projektu²</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> neutajované (O)</p> <p><input type="checkbox"/> vyhrazené (V)</p> <p><input type="checkbox"/> důvěrné (D)</p> <p><input type="checkbox"/> tajné (T)</p> <p><input type="checkbox"/> přísně tajné (PT)</p> | <p>Bezpečnostní důstojník (v případě volby V, D, T, PT) – uveďte kontakt na bezpečnostního důstojníka projektu</p> <p>Ředitel AKIS nebo jím pověřená osoba</p> |
|--|--|

Cíl (cíle) projektu a popis konkrétních požadovaných výsledků a výstupů, které budou převzaty uživatelem – čeho má být řešením projektu dosaženo.

Současná typová pracoviště Systému taktických rádiových komunikací STRK jsou vybavena technickými prostředky (rádiovými stanicemi) starší generace, již nenaplnujícími základní operační požadavky na STRK.

Cílem projektu je, v návaznosti na nákupy a postupné zavádění nové technologie rdst HARRIS (KV, VKV/UKV, TACSAT), ověřit zástavbu této technologie do typových pracovišť STRK, která dosud využívají technologie starší generace, zpracovat projekt typové zástavby pro tato pracoviště. Realizaci zástavby do vyčleněného pracoviště R 7M1p ověřit projekt zástavby u tohoto pracoviště se zapůjčenými radiostanicemi z výzbroje AČR v kontrolních zkouškách, ve zkouškách ke schválení technické způsobilosti a ve vojenských zkouškách, připravit podklady pro zavedení do užívání u organizačních celků MO. Na základě výsledků zkoušek zpracovat návrh technických podmínek pro modernizaci typového pracoviště R 7M1p na typ R 7M2p.

Výstupem projektu bude:

Etapa 1

- projekty modernizace - zástavby pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR, R 7M1p projednané na oponentním řízení – výstupem **projekty**,
- projekty zástavby prostředků CCI (radiostanice HARRIS) do výše uvedených pracovišť projednaný a schválený na NBÚ – výstupem jsou **projekty zástavby radiostanic CCI HARRIS**.

Etapa 2

- specifikace a nákup komponent (mimo rdst charakteru CCI) pro modernizaci pracoviště R 7M1p podle schváleného projektu,
- realizace modernizace pracoviště R 7M1p - zástavba dle zpracovaného projektu do vyčleněného vozidla AČR – výstupem je **prototyp**,
- zpracování provozní a průvodní dokumentace – výstupem je **provozní a průvodní dokumentace** modernizovaného pracoviště R 7M1p,
- provedení kontrolních zkoušek a zkoušek ke schválení technické způsobilosti – výstupem je **Závěrečná zpráva o provedení kontrolních zkoušek a Zpráva o provedení zkoušek ke schválení technické způsobilosti**.
- provedení vojenských zkoušek a jejich technická podpora ze strany řešitele projektu,
- zpracování návrhu technických podmínek - výstupem je **Návrh technických podmínek pro výrobu modernizovaného pracoviště R 7M1p**.

V rámci projektu experimentálního vývoje vyřešit modernizaci pracovišť PRM M1p, VR 1M1p LR na úrovni zpracování projektové dokumentace. U pracoviště R 7M1p, kromě zpracování projektu zástavby, vyrobit prototyp modernizovaného pracoviště a zajistit předpoklady pro jeho zavedení do užívání na základě úspěšných kontrolních zkoušek, zkoušek ke schválení technické způsobilosti a vojenských zkoušek. Zadání modernizace je uvedeno v samostatných TTP, které jsou přílohou této charakteristiky.

K provedení modernizace vyčlení AČR jedno pracoviště R 7M1p. Řešitel projektu zajistí, kromě vlastních radiostanic Harris, které mají charakter CCI, nákup ostatních komponent uvedených ve schváleném projektu zástavby.

Demontované radiostanice a jejich příslušenství z původní zástavby pracoviště R 7M1p řešitel předá prvotnímu příjemci (VZ 551210) k dalšímu využití v rámci AČR, u nepoužitelných mechanických dílů zajistí řešitel jejich ekologickou likvidaci.

Hlavní přínosy využití předpokládaných výsledků vzhledem k současnému stavu:

- V případě plného dosažení požadovaných výsledků bude mít AČR k dispozici dokumentaci dokládající návrh a realizovatelnost technického řešení modernizace typových pracovišť STRK při využití stávající podvozkové báze, v případě pracoviště R 7M1p ověřený prototyp v jednotlivých zkouškách s následným zavedením do užívání. Výsledky projektu výrazným způsobem urychlí vlastní navazující proces modernizace všech typových pracovišť STRK realizovaný formou investiční akce.
- Částečné dosažení požadovaných výsledků je uvažováno jedině v případě, že ze závažných technických důvodů (omezení užitečné hmotnosti, omezený vnitřní prostor zástavby) není možné modernizaci provést u některého z konkrétních typů pracovišť v plném rozsahu.
- Případ nedosažení požadovaných výsledků není uvažován.

Širší kontext řešení projektu - hlavní odlišnosti požadovaného řešení od současného stavu, známé způsoby řešení v ČR a v zahraničí. Zdůvodnění preference vlastního vývoje před jiným možným řešením (např. akvizicí).

Jedná se o návrh a ověření možnosti modernizace techniky Spojovacího vojska, která je ve výzbroji AČR s cílem využití investic do pořízení podvozkových platforem a vytvoření podmínek pro výrazné zkvalitnění rádiové komunikace v systémech velení a řízení zejména PozS ověřením implementace technologie nově pořizovaných stanic v rámci projektu C41STAR a modernizačních projektů jednotlivých systémů druhů vojsk.

Cílem je tedy při zachování investic do podvozkových platforem navýšení užitných vlastností pracoviště ověřením jejich modernizace cestou integrace nových technologií rádiového spojení.

Jakým způsobem výsledek projektu podpoří dlouhodobou strategii a cíle MO, která cílová schopnost organizačního celku rezortu bude udržována nebo rozvíjena po skončení řešení projektu. Uvedení návaznosti projektu na střednědobý plán rozvoje MO.

V souladu s KVAČR výsledky projektu podpoří dosažení úplné kompatibility velení a řízení v rámci pozemních sil na všech úrovních a to jak na území ČR, tak i v zahraničních operacích do roku 2025.

Výsledky projektu společně s vlastní navazující modernizací pracovišť jsou nezbytné pro naplnění expedičních schopností a aliančních závazků vyplývajících z Capability Targets E 5204 N, L 7201.

Zdůvodnění nezbytnosti realizace projektu. Začlenění výsledků projektu do zamýšleného (operačního) použití – které konkrétní aspekty z hlediska rozvoje schopností budou projektem vyřešeny.

Vývojové etapy zpracování projektů zástaveb, realizace prototypu a zejména příprava, provedení a vyhodnocení jednotlivých zkoušek nutných pro zavedení nové techniky do užívání u organizačních celků

MO) kontrolní zkoušky, zkoušky ke schválení technické způsobilosti a vojenské zkoušky) jsou poměrně náročné, vlastní navazující výrobu zatěžují nejen finančně, ale zejména časově.

Projekt vývoje výrazným způsobem urychlí modernizaci všech provozoven STRK, které byly dosud vyrobeny a jsou v užívání u jednotek AČR a tím tak zkrátí přechodné období, které je nutné v případě delších etap přechodu od jedné generace rádiových technologií k druhé.

Zpracovaná projektová dokumentace doloží realizovatelnost požadavků na modernizaci při respektování užitečných vlastností dopravní báze, oponentní projednání s případnou, následně oboustranně odsouhlasenou změnou TTP v těch bodech, kdy projekt prokáže nesplnitelnost některého z konkrétních požadavků, vytváří předpoklady pro zpřesnění zadání s cílem maximálního využití provozních vlastností nově zabudovávané techniky.

Zároveň vytvoří předpoklady pro důsledné ověření všech uživatelských požadavků na modernizované pracoviště ve vojenských zkouškách.

Uvedení veškerých nezbytných požadavků, které budou potřebné k realizaci přínosů projektu po jeho převzetí uživatelem.

Vytvořit předpoklady (finanční, organizační) pro realizaci navazující akce – technické zhodnocení (modernizaci) všech typových pracovišť STRK. V rámci přípravy této akce vyčlenit vlastní vozidlové radiostanice, pořizované samostatně v jiných akcích, které mají charakter CCI materiálu, pro modernizaci pracovišť.

Možné negativní dopady (nevýhody) realizace výstupů projektu, které některá ze zainteresovaných stran vnímá negativně.

Negativní dopady nejsou známy.

Kritéria hodnocení naplnění cíle (cílů) projektu – způsob uplatnění výsledků při rozvíjení konkrétních schopností a cílů plánování činnosti a rozvoje MO. Určení kvantitativních a kvalitativních ukazatelů, které budou použity pro ověření změny schopností a přínosů, které má projekt přinést ve srovnání se současným stavem.

Jednoznačným kritériem hodnocení úspěšného naplnění cíle projektu budou úspěšně projednané a schválené projekty zástavby a výsledky vojenských zkoušek modernizovaného pracoviště R 7M1p v podmínkách blízkých reálnému nasazení a doporučení komise k zavedení modernizovaného pracoviště do užívání u organizačních celků MO.

Analýza rizik:

Vzhledem k jednoznačně definované dopravní bázi, omezené na pracoviště STRK zavedená do výzbroje AČR, je jediným rizikem řešení nemožnost vyřešit zástavbu uvažovaných prostředků technologií rádiového spojení ve vazbě na omezené prostorové možnosti a charakteristiky vlastního vozidla (užitečná hmotnost, omezené vnitřní rozměry).

Toto omezení se může týkat některého z typů pracovišť, ale musí být jednoznačně prokázáno v projektu na základě posudků, výpočtů.

Vstupy pro řešení projektu nejsou vázány na práva duševního vlastnictví.

Pro řešení projektu bude nutno použít techniku, či jiný materiál v užívání navrhovatele projektu.

Písemná garance poskytnutí techniky není nutná, projekt modernizace se týká techniky spojovacího vojska v gesci Ředitele AKIS, který je zároveň navrhovatelem projektu.

Pro řešení projektu jsou ze strany příjemce (řešitele) nezbytné určité specifické znalosti a schopnosti
Jaké?

Příjemce musí disponovat prokazatelnými zkušenostmi s obdobnými projekty zástavby vojenské techniky (zástavba technologií rádiového spojení) do mobilních platforem, s organizací kontrolních zkoušek, s přípravou zkoušek ke schválení technické způsobilosti, s podporou vojenských zkoušek, se zpracováním průvodní a provozní dokumentace vojenské techniky a se zpracováním návrhu technických podmínek.

Příjemce musí mít vytvořeny podmínky pro převzetí vojenské techniky do modernizace a pro její ukládání po celou dobu trvání vlastních realizačních prací.

Existují nějaká další omezení nebo specifické předpoklady pro řešení projektu a následné využití jeho výsledků.

Řešitel bude mít k dispozici pro řešení projektu pouze příslušenství radiostanic. Vlastní radiostanice HARRIS jsou charakteru „Kontrolovaná kryptografická položka“ (Controlled Cryptographic Item – CCI) a podléhají zvláštnímu režimu manipulace a ukládání, proto nebudou řešiteli předány. Budou k dispozici pouze na nezbytnou dobu pro řešení funkčního zapojení, pro dílčí ověření a zkoušky. V případě, že bude řešitel uvedený materiál CCI potřebovat, musí si jej vyžádat včetně pracovníka kryptografické ochrany cestou zadavatele, který má příslušný materiál převzatý. Tento pracovník bude při provádění zástavby materiálu CCI do vozidel a při provádění zkoušek provozuschopnosti a funkcionality přítomen u řešitele po nezbytně nutnou dobu.

Pro schválení zástavby radiostanic CCI na NBÚ musí být zpracována projektová dokumentace včetně postupového schématu instalace a deinstalace těchto prostředků při zahájení a ukončení činnosti. Obsah dokumentace zástavby musí odpovídat požadavkům uvedeným v dokumentu „Podmínky pro provedení zástavby kryptografického prostředku do mobilních a rozmístitelných systémů“, čj. V416/2012-NBÚ30.

Plán následné akviziční činnosti - způsob, časový rámeček a popis realizace nákupů (akvizic) – plánovaný počet následně pořizovaných výrobků a garance finančních prostředků na tuto návaznou akvizici.

Vlastní radiostanice jsou a budou pořizovány v rámci akce SdP „Modernizace STRK“ 1. až 4. etapa“, případně v rámci dalších akcí.

Následná modernizace pracovišť STRK se týká následující techniky:

- Pracoviště velitele R 7M1p – celkem 32 souprav,
- Pracoviště velitele roty VR 1M1p LR – celkem 8 souprav,
- Pohyblivé retranslační pracoviště PRM M1p – celkem 4 soupravy.

Uživatel (složka AČR), který převezme výsledky projektu experimentálního vývoje:

SPod MO/AKIS

TAKTICKO - TECHNICKÉ POŽADAVKY
na projekt vývoje

„STRK – Modernizace pracovišť STRK“

1. IDENTIFIKACE VOJENSKÉHO MATERIÁLU

Takticko-technické požadavky na modernizaci původního pracoviště R 7M1p byly zpracovány jako součást zadávací dokumentace projektu obranného vývoje na období 2017 a 2018. Pracoviště je jedním z prvků operačně taktického systému velení a řízení PozS (OTS VŘ PozS) určené pro vytváření podmínek pro činnost velitelů při plánování a řízení bojové činnosti zejména za pohybu, při opuštění místa velení.

Užité vlastnosti a univerzálnost řešení umožňují využití tohoto pracoviště i mimo rámec OTS VŘ PozS. Vlastní řešení vychází ze základních požadavků na zabezpečení spolehlivého a nepřetržitého velení a spojení ve všech druzích bojové činnosti. Požadavky modernizace byly zpracovány v souvislosti s aplikací moderních technologií KV a VKV/UKV rádiového spojení.

1.1 Úplný název pořizovaného (vyvíjeného) vojenského materiálu

Pracoviště velitele s výbavou KV a VKV/UKV radiostanic ve vozidle Land Rover Defender - modernizované.

1.2 Návrh zkráceného názvu

Pracoviště R 7M2p

1.3 Určení a základní charakteristika

Souprava pracoviště R 7M2p je určena k zajištění spolehlivého a nepřetržitého spojení při řízení bojové činnosti na taktickém stupni velení. Souprava zajišťuje rádiové KV, VKV/UKV a satelitní fónické a datové spojení při provozu na místě v sestavě místa velení, nebo za přesunu, resp. při opuštění velitelského stanoviště.

Souprava pracoviště zároveň umožňuje, při zařazení do sestavy místa velení, připojení do vnitřního rozvodu LAN MV s přístupem k datovým a telefonním službám místa velení.

Souprava pracoviště je složena ze dvou částí, vlastního vozidla se zabudovaným účelovým zařízením a jednoosého vleku určeného pro převoz příslušenství.

Provedená modernizace původní, základní charakteristiku pracoviště rozšiřuje o standardizované datové přenosy v KV pásmu na místě i za pohybu včetně možnosti zařazení technologie KV spojení jako přenosové prostředku pro systém BVIS, o využití satelitního spojení (TACSAT).

1.4 Stupeň utajení technického zařízení a způsob manipulace s ním

TTP na modernizaci R 7M2p, materiály spojené s vývojem, dílčí dokumenty, zápisy, protokoly a výsledky zkoušek nejsou utajovány ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb. o ochraně utajovaných skutečností, ve znění pozdějších předpisů.

1.5 Rozsah platnosti takticko-technických požadavků

Tyto TTP jsou základním podkladem pro jednotlivé vývojové etapy, TTP jsou závazné pro řešitele při zpracování projektu modernizace, pro zadavatele a uživatele při zpracování metodik a vyhodnocení výsledků zkoušek pracoviště. TTP jsou závazné pro řešitele vývoje a orgány a organizace AČR, zajišťující provedení zkoušek.

2. POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ TAKTICKÉ VLASTNOSTI A FUNKCE

Technické vybavení modernizovaného pracoviště R 7M2p musí nad rámec původních provozních vlastností zabezpečit:

- rádiové hovorové a datové spojení v pásmu KV, rádiové hovorové a datové spojení v pásmu VKV/UKV včetně širokopásmových datových přenosů v rozsahu provozních vlastností a použitých vlnových forem specifikovaných radiostanic, možnost zařazení do datových sítí typu MANET (ANW2, ANW2C),
- provozní slučitelnost v základních vlnových formách NATO (VULOS, SINCGARS),
- možnost využití taktického satelitního spojení UHF SATCOM (TACSAT).

Informační technologie pracoviště musí umožnit instalaci a provoz schváleného programového vybavení Informačního systému OTS VŘ (IS OTS VŘ) – BVIS/SAMET na podporu plánovacího a rozhodovacího proces.

Technické řešení modernizace pracoviště musí umožnit jeho případnou následnou certifikaci pro zpracování informací s vyšším stupněm utajení.

2.1 Požadavky na výkonové, rozměrové a hmotnostní parametry

Požadavky na výkonové, rozměrové a hmotnostní parametry jsou dány původním objektem zástavby. Modernizace pracoviště nesmí narušit základní parametry uvedené v technickém popisu vozidla.

2.2 Požadavky na provoz, přepravitelnost a manipulovatelnost

Vozidlo pracoviště R 7M2p musí splňovat požadavky vyhlášky MO č. 274/1999 Sb., kterou se stanoví druhy a kategorie vojenských vozidel, schvalování jejich technické způsobilosti, provádění technických prohlídek vojenských vozidel a zkoušek technických zařízení vojenských vozidel.

Ve smyslu výše uvedené vyhlášky musí být před uvedením do provozu na pozemních komunikacích schválena technická způsobilost vozidla z hlediska bezpečnosti provozu.

Původní pracoviště R 7M1p bylo schváleno k provozu na základě Zkoušek ke schválení technické způsobilosti jako „Vojenské zvláštní vozidlo - speciální prostředek“, viz. Osvědčení o technické způsobilosti vozidla č. 0116 vystavené Hlavním velitelstvím Vojenské policie v září 2006.

Modernizace nesmí omezit stávající rozsah přepravitelnosti, pracoviště musí být uzpůsobeno pro nakládání a přepravu po železnici. Obrysové rozměry a geometrické tvary pracoviště na pneumatikách včetně zařízení, které jsou v přepravní poloze umístěna na vnější straně, musí vyhovovat obrysu železničního profilu dle ČSN 28 0312 při výšce plošiny vagonu nad temenem kolejnice 1300 mm a požadavkům drážního předpisu D-33 z hlediska přepravy po evropských železnicích.

Rovněž nesmí být modernizací omezena možnost nakládání a přepravy vzdušnými transportními prostředky v souladu se STANAG 3548 a možnost lodní přepravy v souladu se STANAG 4062 bez nároku na konzervaci.

2.3 Požadavky na vybavení softwarem

Informační technologie, která je součástí modernizovaného pracoviště R 7M2p musí umožnit instalaci schváleného programového vybavení IS OTS VŘ PozS – C2 aplikace BVIS/SAMET v aktuální verzi. Toto programové vybavení není předmětem modernizace, jeho distribuce včetně mapových podkladů je řešen v rámci multilicence AČR.

2.4 Požadavky na komunikační a informační slučitelnost

Radiostanice a komponenty HARRIS požadované k zástavbě v rámci modernizace, musí být technicky a provozně plně slučitelné s již zavedenými a v AČR používanými radiostanicemi produktové řady HARRIS (AN/PRC-152A, AN/PRC-117G, AN/PRC-150(C)), a to zejména kmitočtovými rozsahy, druhy provozu (vlnovými formami) a šifrovacími algoritmy.

2.5 Požadavky na stálost, pevnost a odolnost proti působení klimatických a biologických vlivů

Modernizace pracoviště nesmí omezit, resp. snížit stálost, pevnost a odolnost proti působení klimatických vlivů původního řešení pracoviště, které dle ČOS 999933 patří do klimatické kategorie A3 „střední“ (oblast Evropy mimo nejjižnější části) a C1 – střední chladná. Pracoviště musí splňovat odolnost vůči mechanickým a klimatickým vlivům prostředí dle ČOS 999902 a ČOS 999905, provedená modernizace nesmí narušit splnění tohoto parametru.

Rozsah provozních teplot je od -32 °C do +44 °C pokud není uvedeno u konkrétního zařízení určeného k zástavbě v rámci modernizace jinak.

2.6 Požadavky na provoz a obsluhu

Požadavky na obsluhu v souvislosti s modernizací pracoviště se nemění.

3. TECHNICKÉ POŽADAVKY

3.1 Požadavky na objekt zástavby

Technologie pracoviště R 7M1p byla zabudována do lehkého terénního automobilu Land Rover Defender 110 Station Wagon. Část příslušenství pracoviště je převážena na přívěsu (PM 075 MiV – přívěs spojovací). Požadavky na modernizaci pracoviště nemění objekt zástavby.

Technické řešení zástavby v rámci modernizace musí respektovat užité parametry podvozku, zejména užitečnou hmotnost a povolené zatížení náprav vozidla.

3.2 Požadavky na základní vybavu

V rámci modernizace pracoviště je požadována demontáž (vyjmutí) původních technologií v rozsahu:

– mobilní sestava radiostanice RF1325 včetně anténního filtru AF13 a příslušenství (vozidlová anténa RACAL 2,55 m) – 1 ks,

- mobilní sestava radiostanice RF1350 včetně anténního filtru AF13 a příslušenství (vozidlová anténa RACAL 2,55 m, stacionární anténa GROUNDPLANE) – 1 ks,
- mobilní sestava KV radiostanice R150S včetně telefonního rozhraní TR150T a příslušenství (vozidlová KV anténa RACAL 5 m, stacionární anténa AK503) – 1 ks,
- skříňky vnitřního hovorového zařízení HZ2 – 1 souprava,
- rádiový router IPRS32 – 1 ks,
- nabíječ mobilní NM1301 (1302) – 1 ks,
- rychlonabíječ mobilní RM13 – 1 ks,
- rádiový datový terminál DT13 – 1 ks,
- ruční radiostanice RF1301 (RF1302) – 1 ks,
- telefonní doplněk TD13 – 1 ks,
- analogový telefon TPA97 (RACAL 205) – 1 ks,
- notebook Dolch NotePac včetně příslušenství – 1 ks,
- tiskárna BJC85 (BJC80) – 1 ks.

V rámci modernizace pracoviště je požadována zástavba následujících technologií:

- duální vozidlový systém VKV/UKV radiostanic AN/PRC-117G se zesilovači 50 W:

Složení

- o radiostanice AN/PRC-117G(V)1-CZ RADIO ASSY, TYPE 1 MB MANPACK, W/GPS – 2 ks (radiostanice dodá AČR, nejsou předmětem řešení modernizace pracoviště);
- o zařízení vozidlové RF-7800UL-V350 (komplet duálního zesilovače) s příslušenstvím:
 - širokopásmová vozidlová anténa RF-3187-AT320 – 2 ks,
 - anténa SATCOM 12006-9006-01 – 1 ks;
 - stacionární anténní systém RF-3193TB-AT520 – 1 ks.

Požadavky na zástavbu

- o radiostanice v kompletu se zesilovači musí být umístěny v dosahu operátora,
- o radiostanice musí být připojeny do systému napájení vozidla, k vnitřnímu hovorovému zařízení (hlasová komunikace) a do vnitřní LAN vozidla (datová komunikace),
- o umístění vnějších částí radiostanic na vozidle (vozidlové antény RF-3187-AT320, anténa SATCOM 12006-9006-01) musí zamezit jejich poškození při provozu za jízdy v terénu,
- o stacionární anténní systém RF-3193TB-AT520 je určen k upevnění na anténní stožár s využitím při provozu na místě, musí být zajištěna možnost přepnutí anténního výstupu jedné nebo druhé radiostanice do vozidlové antény, nebo do stacionárního anténního systému, musí být vyřešena montáž stacionárního anténního systému na stožár RACAL 9 m z původní výbavy pracoviště.

- vozidlový systém KV radiostanice AN/PRC-150(C) se zesilovačem 150 W:

Složení

- o radiostanice RF-300H-MP001

COMPLETE HF MANPACK (radiostanici dodá AČR, není předmětem dodávky vozidla),

- zařízení vozidlové RF-7800H-V002 (komplet zesilovače radiostanice) s příslušenstvím,
 - anténní ladící jednotka RF-5382H-CU001 včetně příslušenství,
 - vozidlová smyčková anténa NVIS RF-3134-AT005,
 - stacionární anténní systém RF-1944-AT150.

Požadavky na zástavbu

- radiostanice v kompletu se zesilovačem musí být umístěna v dosahu operátora,
- radiostanice musí být připojena do systému napájení vozidla, k vnitřnímu hovorovému zařízení (hlasová komunikace) a do vnitřního datového rozvodu vozidla (datová komunikace),
- umístění vnějších částí radiostanice na vozidle (vozidlová smyčková anténa NVIS RF-3134-AT005) musí zamezit jejich poškození při provozu za jízdy v terénu,
- stacionární anténní systém RF-1944-AT150 je určen k upevnění na anténní stožár s využitím při provozu na místě, musí být zajištěna možnost provozu radiostanice s anténní ladící jednotkou umístěnou uvnitř vozidla, nebo na jeho vnějším povrchu (při použití vozidlové antény) i mimo vozidlo (při použití stacionárního anténního systému, pokud jí bude tento systém využívat), musí být vyřešena montáž stacionárního anténního systému na stožár RACAL 9 m z původní výbavy pracoviště.

ruční radiostanice AN/PRC-152A(V)4(C) určená jako výnosná radiostanice z vozidla (radiostanici dodá AČR, není předmětem dodávky vozidla).

Poznámka:

1. Ve specifikaci sestavy radiostanice RF-300H-MP001 se zesilovačem 150 W je uvedena smyčková vozidlová anténa NVIS RF-3134-AT005. V rámci zpracování projektu zástavby je požadována stručná analýza vhodnosti této antény pro zabezpečení KV spojení za jízdy s ohledem na podmínky provozu včetně jejího porovnání s jinými typy vozidlových KV antén stejného výrobce.
2. Požadované radiostanice RF-300H-MP001, AN/PRC-117G, AN/PRC-152A jsou pořizovány výhradně vládní cestou FMS/FMF.

Radiostanice jsou charakteru „Kontrolovaná kryptografická položka“ (Controlled Cryptographic Item – CCI) a podléhají zvláštnímu režimu manipulace a ukládání, proto nebudou dodavateli předány. Dodavateli budou k dispozici pouze na nezbytnou dobu pro řešení funkčního zapojení, pro dílčí ověření a zkoušky. V případě, že bude dodavatel uvedený materiál CCI potřebovat, musí si jej vyžádat cestou zadavatele včetně pracovníka kryptografické ochrany, který má příslušný materiál převzatý.

Tento pracovník bude při provádění zástavby materiálu CCI do vozidel a při provádění zkoušek provozuschopnosti a funkcionality přítomen u dodavatele po nezbytně nutnou dobu.

- mobilní počítačová základna (rádiový datový router) LMCP-28H (41H) včetně příslušenství propojující datová rozhraní všech radiostanic, vnitřní LAN vozidla, vnější optická a metalická rozhraní LAN a terminály BVIS/SAMET;
 - vnitřní komunikační zařízení (interkom) zahrnující:
 - o pracovní místo velitele vozu,
 - o pracovní místo řidiče,
 - o pracovní místo operátora,
 - o pracovní místo operátora radiostanic,
- a zajišťující:
- o hlasovou komunikaci mezi členy osádky pracoviště,
 - o ovládání (klíčování, modulace) libovolné radiostanice z výbavy pracoviště z každého pracovního místa,
 - o retranslaci hlasu mezi libovolnými dvěma radiostanicemi,
 - o hlasitý příposlech zvolené radiostanice (případně všech radiostanic),
 - o připojení náhlavních souprav s možností klíčování hlasem (VOX), nebo klíčovacím kontaktem, s aktivním potlačením hluku okolí (ANR),
 - o nezávislé dálkové ovládání (klíčování a modulace) všech radiostanic po kabelu na vzdálenost do 500 m.
- anténa GPS RF-3071-AT230 383 se zajištěním rozvodu signálu GPS do obou radiostanic AN/PRC-117G a radiostanice RF-300H-MP001, musí být zajištěn rozvod polohové informace a časové synchronizace do všech podsystémů pracoviště, které vyžadují tuto informaci pro svoji správnou funkci (terminály BVIS),
 - universální výnosný vícenásobný nabíječ zdrojových skříní radiostanic HARRIS (RF-7800S, AN/PRC-152A, AN/PRC-117G), nabíječ musí být uložen v úložných prostorech pracoviště,
 - polozodolněný notebook s multidotykovým displejem pro pracoviště operátora radiostanic (musí být vyřešena jeho montáž na pracovní plochu operátora s možností jeho otočení) splňující následující parametry:

| Parametr | Požadavek |
|--------------------|--|
| Výkon procesoru | Minimální skóre 4800 v benchmark testem (PassMark) |
| Operační paměť | Minimální osazení 8 GB RAM v 1 konstrukčním modulu Technologie minimálně DDR3 1600 MHz Podpora dual channel na kanálu Možnost rozšíření až na 16 GB |
| Pevný disk | Minimální kapacita 500 GB SATA SSD technologie |
| Grafická karta | Integrovaná na desce, paměť grafické karty min. 2 GB s výstupem VGA |
| Šířová karta | 10/100/1000 Base-T Ethernet |
| Mechaniky | Externí DVD±RW mechanika |
| Ovládací prvky | Membránová klávesnice s podsvitem a touchpadem multi-dotyková obrazovka |
| Display | Minimálně 14" TFT LCD Full HD, jas 800 nitů |
| Provedení | Kensington lock Certifikace MIL-STD 810G a minimální krytí IP 5X Provozní teplota 0 °C až 50 °C Odolný vůči vibracím a pádům |
| Výběrové parametry | Integrované stereo reproduktory Napájecí adaptér (90 W, 100 - 240 Vstř) |

| | |
|----------------------------|--|
| a jejich minimální hodnoty | Li-Ion smart battery (minimálně 8400 mAh) USB laserová myš, 800 / 1600 dpi, vhodná k notebooku Kensington zámeček pro notebook kombinační, ocelové lanko Vozidlový adapter (90 W, 12 - 26 Vss) Brašna k notebooku |
| Operační systém | Aktuální na trhu s možností downgrade na schválený OS v prostředí IS OTS VŘ PozS Minimálně Microsoft® Windows 8 Professional s možností downgrade na Microsoft® Windows 7 Professional Možnost přechodu mezi anglickou a českou mutací |
| Softwarová výbava | Microsoft Office pro profesionály v aktuální dostupné verzi |
| Plánovaná doba životnosti | 5 let |

- polozodolněný tablet pro pracoviště velitele (musí být vyřešena jeho montáž na pracovišti velitele – velitele vozu s jednoduchým vyjímáním a použitím i mimo pracoviště) splňující následující parametry:

| Parametr | Požadavek |
|---|--|
| Procesor | Minimálně Intel Core i7 – 4600 vPro, 2,1 GHz |
| Operační paměť | Minimální osazení 8 GB RAM v 1 konstrukčním modulu |
| Pevný disk | Minimální kapacita 256 GB, SSD technologie |
| VGA kontroler | Intel HD Graphics 4400 |
| Síťová rozhraní | 10/100/1000 Base-T Ethernet Dual Band Wireless 802.11ac Bluetooth v 4.0 class1 |
| Display | Minimálně 11" TFT LCD HD, jas 800 nitů |
| Provedení | Maximální hmotnost 1,5 kg Kensington lock Certifikace MIL-STD 810G a minimální krytí IP 6X Provozní teplota -10 °C až +50 °C Odolný vůči vibracím a pádům |
| Výběrové parametry a jejich minimální hodnoty | Integrované reproduktory Napájecí adaptér (65 W, 100 - 240 Vstř) Li-Ion smart battery (minimálně 2x 2 100 mAh) Kensington zámeček kombinační, ocelové lanko Vozidlový adapter (12 - 26 Vss) Ochranný obal |
| Operační systém | Aktuální na trhu s možností downgrade na schválený OS v prostředí IS OTS VŘ PozS Minimálně Microsoft® Windows 8 Professional s možností downgrade na Microsoft® Windows 7 Professional |
| Plánovaná doba životnosti | 5 let |

V rámci projektu modernizace je požadována návrh možných variant připojení tabletu do vnitřní LAN pracoviště s důrazem na spolehlivost, operativnost a omezení manipulace s kabely rozhraní.

zodolněný IP telefon s krytím IP 65 a s parametry odpovídajícími komerčnímu provedení IP telefonu CISCO 7962G nebo CISCO 7965G (protokoly SCCP, SIP, kodeky G.722, G.711a, G.729a, G.729ab, G.722, rozhraní 2x ETH, tlačítka přímé volby, monochromatický nebo barevný displej, napájení externí nebo PoE IEEE 802.3af),

- pro zajištění zálohovaného napájení radiostanic AN/PRC-117G a RF-300H-MP001 při jejich vyjmutí z pracoviště BATTERY BOX BB-2590/U, 12043-4800-01 – 2 ks a RECHARGEABLE LI-ION BATTERY – 3 ks, boxy a zdrojové skříně musí být uloženy v úložných prostorech pracoviště.

3.3 Požadavky na elektronickou, elektromagnetickou a další typy ochran

Rozsah plnění jednotlivých požadavků na EMC a EMI dle ČOS 599902, 3.vydání bude specifikován v etapě konečného projektu dle charakteru a parametrů techniky, kterou je požadováno v rámci modernizace do pracoviště zabudovat.

Na základě určení pracoviště je doporučeno plnění podle následujících definovaných norem:

Elektromagnetické vyzařování – ČOS 599902, 3.vydání (MIL STD 461E)

- Úroveň vyzařovaného elektromag. pole RE 102,
- Úroveň vedených emisí po vedení CE 102.

Elektromagnetická odolnost – ČOS 599902, 3.vydání (MIL STD 464, 461 E)

- Odolnost proti působení vf harmonického pole RS 103,
- Odolnost proti rušení do vodičů CS 114,
- Odolnost proti tlumené sinus vlně do nap. vodičů CS 116.

3.4 Požadavky na stálost, pevnost a odolnost proti působení mechanických vlivů

Řešení modernizace pracoviště nesmí omezit odolnost proti vnějším mechanickým vlivům definovanou dle ČOS 999902, 2.vydání, Opr.2.

3.5 Požadavky na elektrické napájení

Modernizační pracoviště se základní požadavky na elektrické napájení nemění. Zařízení doplňovaná v rámci modernizace pracoviště musí být napájena z vnitřního rozvodu zálohovaného malého napětí palubní sítě 27 Vss. V případě nutnosti je požadována úprava rozváděče malého napětí (pojistkové skřínky) zajišťující připojení nových zařízení do systému napájení.

Vzhledem k možné následné certifikaci pracoviště pro zpracování informací s vyšším stupněm utajení je požadováno, aby napájecí rozvody a vnitřní kabeláž pracoviště splňovala požadavek Bezpečnostního standardu NBÚ 2/2007 verze 2.0. Standard NBÚ 2/2007 verze 2.0 je dokument stupně utajení DŮVĚRNÉ.

V systému napájení vozidla musí být implementován síťový VF odrušovací filtr s vysokým útlumem schválený NBÚ pro zabezpečení odděleného napájení informačních a komunikačních systémů stupně utajení „TAJNĚ“ (např. typ SKY1FL 16DMA firmy SKYBERGTECH).

3.6 Požadavky na preventivní údržbu, opravy, metrologické zabezpečení a podporu (včetně požadavků na revize a zkoušky určených technických zařízení)

V rámci řešené modernizace musí být doplněn, resp. upraven způsob a rozsah obsluhy a nutné údržby uvedený v popisu a návodu k obsluze a údržbě pracoviště. Stanovený rozsah musí podporovat systém preventivní údržby v rozsahu:

- kontrolní prohlídky,
- základní údržba,
- technická údržba č. 1 a č. 2,
- zvláštní druhy údržby,
- příprava pro použití v letním nebo v zimním období,
- zákonné revize vybraných (určených) technických zařízení.

3.7 Požadavky na hygienu a ochranu zdraví při práci s rizikovými faktory pracovních podmínek

Pracovní prostory ve vozidle po provedené modernizaci musí v maximální možné míře splňovat požadavky stanovené:

- nařízením vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- nařízením vlády č. 291/20015 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

3.8 Požadavky na spolehlivost

Modernizace pracoviště nesmí omezit základní parametry spolehlivosti, definované pro stávající pracoviště R 7M1p následovně:

Technické ukazatele spolehlivosti:

Střední doba mezi poruchami - MTBF (Mean Time Between Failure)
Střední doba bezporuchového provozu musí být minimálně 5 000 hodin,

Střední doba na opravu - MTTR (Mean Time To Repair)
Střední doba obnovení provozuschopnosti nesmí překročit 60 minut

Doba mezi generálními opravami - TBO (Time Between Overhaul)
Doba mezi generálními opravami musí být minimálně 5 let.

Výměny vadných bloků, které se budou uskutečňovat v rámci běžných oprav prováděných obsluhou, nesmí být provázeny nutností dostavování parametrů jednotlivých zařízení.

3.9 Specifické konstrukční a technologické požadavky

Zástavba komponent v rámci modernizace musí respektovat možnost přístupu k panelovým konektorům rozhraní, možnost jednoduchého a bezpečného vyjmutí ze zástavbových stojanů.

Použití radiostanic kategorie CCI je spojeno s nutností jejich opakovaného vyjímání a ukládání mimo pracoviště v zabezpečených úložnách.

Provedení doplňované vnitřní signálové a napájecí kabeláže musí zajistit spolehlivé propojení jednotlivých bloků použitím speciálních stíněných kabelů, kabelových průchodů a dalších konstrukčních prvků zajišťujících požadovanou odolnost.

3.10 Požadavky na instalaci a záruky

Rozsah modernizace musí být definován v projektu zástavby. Po jeho oponentním projednání a schválení musí být projekt zástavby podkladem pro objednávku nutných komponent, pro výrobu dílčích mechanických dílů a pro kompletaci vlastního prototypu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o projekt vývoje, není záruka požadována.

Řešení případných reklamačních podmínek, termíny a podmínky odstranění vad zařízení prokazatelně pořízených pro potřeby modernizace musí být specifikováno ve smlouvě na poskytnutí účelové dotace.

4. OSTATNÍ POŽADAVKY

4.1 Požadavky na skladování

Technické řešení modernizace pracoviště musí umožnit jeho ukládání a skladování v rozsahu od 30 dnů do 1 roku v souladu s platnými technologiemi a prostředky zavedenými do používání pro ukládání a skladování výzbroje, techniky a materiálu v AČR v souladu s platnými předpisy a směrnicemi pro oblast ukládání a skladování. Technologie ukládání a způsob skladování musí být uvedeny v provozní dokumentaci.

4.2 Požadavky na balení a značení

Pro modernizované pracoviště R 7M2p není stanoven požadavek na balení, paletizaci a kontejnerizaci před jeho předáním prvotnímu příjemci nebo v průběhu životního cyklu. Systém číslování modernizovaných pracovišť bude stanoven výrobcem dle jeho zvyklostí a zavedeného managementu konfigurace.

4.3 Požadavky na dokumentaci

Součástí vývojových prací musí být úprava průvodní a provozní dokumentace dodané s pracovištěm, popisující změny provedené v rámci modernizace.

Dokumentace k jednotlivým nově zabudovávaným zařízením musí být dodána výrobcem těchto zařízení.

V rámci modernizace se požaduje zpracovat dokumentaci zástavby radiostanic CCI do pracoviště včetně postupového schématu instalace a deinstalace těchto prostředků při zahájení a ukončení činnosti. Obsah dokumentace zástavby musí odpovídat požadavkům uvedeným v dokumentu „Podmínky pro provedení zástavby kryptografického prostředku do mobilních a rozmístitelných systémů“, čj. V416/2012-NBÚ30.

Návrh uvedené dokumentace musí být před zahájením výroby předložen ke schválení NBÚ prostřednictvím OB MO.

4.4 Ekologické požadavky

Běžný provoz pracoviště nesmí ohrožovat životní prostředí a musí být v souladu se zákonem č. 188/2004 Sb. o odpadech a související vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů.

4.5 Požadavky na likvidaci

Konstrukce pracoviště a materiály použité při jeho modernizaci nesmí mít enormní požadavky na likvidaci, přesahující standardní rámec požadavků na likvidaci vojenské techniky.

4.6 Požadavky na katalogizaci

Řešitel modernizace pracoviště dodá návrh katalogizačních dat zpracovaný katalogizační agenturou podle § 13 a § 14 zákona č. 309/2000 Sb., které budou uživatelem označeny jako položky zásobování.

5. Modernizace pracovišť VR 1M1p LR a PRM M1p

5.1 Úvod

Toto zadání je samostatnou součástí TTP na modernizaci pracoviště R 7M1p, slouží jako zadání pro zpracování projektů modernizace pracovišť VR 1M1p LR a PRM M1p.

Zadání upřesňuje rozsah požadované zástavby technologií do obou typů pracovišť s tím, že ostatní požadavky relevantní pro projekt zástavby jsou shodné s požadavky na modernizaci R 7M1p. Týká se to zejména následujících požadavků:

- 1.4 Stupeň utajení technického zařízení a způsob manipulace s ním,
- 2.1 Požadavky na výkonové, rozměrové a hmotnostní parametry,
- 2.2 Požadavky na provoz, přepravitelnost a manipulovatelnost,
- 2.4 Požadavky na komunikační a informační slučitelnost,
- 2.5 Požadavky na stálost, pevnost a odolnost proti působení klimatických a biologických vlivů,
- 2.6 Požadavky na provoz a obsluhu,
- 3.3 Požadavky na elektronickou, elektromagnetickou a další typy ochran,
- 3.4 Požadavky na stálost, pevnost a odolnost proti působení mechanických vlivů,
- 3.5 Požadavky na elektrické napájení,
- 3.7 Požadavky na hygienu a ochranu zdraví při práci s rizikovými faktory pracovních podmínek.

5.2 Objekty zástavby

Pracoviště velitele roty VR1 M1p LR je zabudováno do vozidla Land Rover Defender 110 Hard Top, část příslušenství pracoviště je převážena na přívěsu (PM 075 MiV – přívěs spojovací).

Objekt zástavby pracoviště PRM M1p je shodný jako v případě pracoviště VR1 M1p LR včetně využití přívěsu kromě pracoviště s v.č. 001, které bylo realizováno zástavbou do vozidla Land Rover Defender 110 Soft Top (plachtová střecha).

5.3 Požadavky na základní výbavu

5.3.1 Pracoviště VR 1Mp LR

V rámci modernizace (podklad pro zpracování projektu) je požadována náhrada původního vybavení pracoviště technikou v následujícím rozsahu.

- duální vozidlový systém VKV/UKV radiostanic AN/PRC-117G se zesilovači 50 W:

Složení

- o radiostanice AN/PRC-117G(V)1-CZ RADIO ASSY, TYPE 1 MB MANPACK, W/GPS – 2 ks
- o zařízení vozidlové RF-7800UL-V350 (komplet duálního zesilovače) s příslušenstvím:
 - širokopásmová vozidlová anténa RF-3187-AT320 – 2 ks,
 - anténa SATCOM 12006-9006-01 – 1 ks,
 - stacionární anténní systém RF-3193TB-AT520 – 1 ks.

mobilní počítačová základna (rádiový datový router) LMCP-28H (41H) včetně příslušenství propojující datová rozhraní všech radiostanic, vnitřní LAN vozidla, konektory optických a metalického rozhraní LAN a terminál BVIS/SAMET, vnitřní komunikační zařízení (interkom), anténa GPS RF-3071-AT230 383 se zajištěním rozvodu signálu GPS do obou radiostanic AN/PRC-117G, universální výnosný nabíječ zdrojových skříní radiostanic HARRIS (RF-7800S, AN/PRC-152, AN/PRC-117G) napájený z rozvodu malého napětí, zodolněný IP telefon, polozodolněný notebook s multidotykovým displejem pro pracoviště operátora radiostanic.

5.3.2 Pracoviště PRM M1p

V rámci modernizace (podklad pro zpracování projektu) je požadována náhrada původního vybavení pracoviště technikou v následujícím rozsahu.

- vozidlový systém VKV/UKV radiostanice AN/PRC-117G se zesilovačem 50 W:

Složení

- o radiostanice AN/PRC-117G(V)1-CZ RADIO ASSY, TYPE 1 MB MANPACK, W/GPS – 1 ks,
- o zařízení vozidlové RF-7800UL-V150 (komplet duálního zesilovače) s příslušenstvím:
 - širokopásmová vozidlová anténa RF-3187-AT320 – 1 ks,
 - anténa SATCOM 12006-9006-01 – 1 ks,
 - stacionární anténní systém RF-3193TB-AT520 – 1 ks.

- duální vozidlový systém VKV/UKV radiostanic AN/PRC-117G se zesilovači 50 W jako samostatná sestava v přenosném rámu s možností výnosu z pracoviště:

Složení

- o radiostanice AN/PRC-117G(V)1-CZ RADIO ASSY, TYPE 1 MB MANPACK, W/GPS – 2 ks,
- o zařízení vozidlové RF-7800UL-V350 (komplet duálního zesilovače) s příslušenstvím:
 - anténa SATCOM 12006-9000-01 – 1 ks,
 - stacionární anténní systém RF-3193TB-AT520 – 2 ks.

- mobilní počítačová základna (rádiový datový router) LMCP-28H (41H) včetně příslušenství propojující datová rozhraní všech radiostanic, LAN vozidla, konektory optických a metalického rozhraní LAN a terminál BVIS/SAMET,
- vnitřní komunikační zařízení (interkom),
- anténa GPS RF-3071-AT230 383 se zajištěním rozvodu signálu GPS do radiostanice AN/PRC-117G ve vozidle,
- anténa GPS RF-3071-AT230 383 se zajištěním rozvodu signálu GPS do obou radiostanic AN/PRC-117G, které jsou součástí výnosné sestavy,
- polozodolněný notebook s multidotykovým displejem pro pracoviště operátora.

Součástí projektů modernizace musí být:

- návrh řešení stacionárních anténních systémů pro tato pracoviště s výběrem vhodných typů lehkých stožárů výšky do 10 m z kompozitních materiálů,
- hmotností rozvaha s důrazem na splnění omezujících podmínek uvedených ve schváleném technickém popisu vozidla,
- kalkulace spotřeby elektrické energie s důrazem na stanovení záskokové doby provozu (provoz na účelové akumulátory bez jejich dobíjení).

Součástí projektů musí být i cenová kalkulace výrobních nákladů spojených s vlastním provedením modernizace.

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA¹

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výsledků výzkumu a vývoje), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se příjemce podpory zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/merlnew/.
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku (vyjma nehmotných výsledků výzkumu a vývoje) je:
 - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů²;
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání odboru katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu do 30 dnů po ukončení řešení projektu prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/merlnew/.
4. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek v podobě elektronických transakcí LNC (Žádost o přidělení identifikačního čísla NATO s popisnými charakteristikami) vybranou katalogizační agenturou³ každé smlouvou definované položky zasobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2⁴ a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
5. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději 60 dnů po ukončení řešení projektu.
6. Dodát bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nákupovaných příjemcem podpory od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/merlnew/ po ukončení procesu katalogizace majetku.

Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODBOR KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: [REDAKCE] INTERNET: www.okm.army.cz WAP: <http://wap.okm.army.cz>
 FAX: [REDAKCE] E-MAIL: katalogizace@army.cz

¹ Platná pro smlouvy uzavírané po 1. lednu 2011.

² Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

³ Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na www.okm.army.cz.

⁴ Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na www.okm.army.cz, odkaz na www.int/structur/AC/135/welcome.htm.

Specifikace UI v souladu s Nařízením vlády č. 522/2005 Sb., kterým se stanoví

SEZNAM UTAJOVANÝCH INFORMACÍ (SUI)

ve znění Nařízení vlády č. 240/2008 Sb.

„STRK – Modernizace pracovišť STRK“

Příjemci *mohou být* poskytovány utajované informace v souladu s SUI:

| Číslo přílohy | Pořadové číslo UI | Znění UI | Stupeň utajení |
|---------------|-------------------|---|-----------------------|
| 14. | 12. | Normy, metody, postupy nebo výsledky měření kompromitujícího elektromagnetického vyzařování | do a včetně „Důvěrné“ |
| 14. | 13. | Kryptografický materiál určený k ochraně utajovaných informací | do a včetně „Důvěrné“ |