

SPECIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Jedná se o veřejnou zakázku na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích podle § 2 odst. 2 písm. g) zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“).

Veřejná zakázka se zadává v rámci programu „Bezpečnostní výzkum pro potřeby státu v letech 2010-2015“¹ podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 137/2006 Sb.“) a realizována bude na základě smlouvy/rozhodnutí o poskytnutí podpory podle zákona č. 130/2002 Sb. Účelová podpora bude poskytována formou dotace právníkům a fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu.

Zadavatelem vybraný nejvhodnější uchazeč bude plnit předmět veřejné zakázky realizací projektu výzkumu, vývoje a inovací dle § 2 odst. 2 písm. i) zákona č. 130/2002 Sb. a stane se příjemcem podpory dle § 2 odst. 2 písm. c) téhož zákona. Zadavatel bude ve smlouvě/rozhodnutí uveden jako poskytovatel podpory dle § 2 odst. 2 písm. a) zákona č. 130/2002 Sb. Nabídka uchazeče musí být v souladu s dále uvedeným popisem projektu.

Popis projektu:

Název projektu:

Geoinformatika jako nástroj pro podporu integrované činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu,

Kategorie činnosti:

Experimentální vývoj

Aplikovaný výzkum v pilotní fázi projektu

Cíle projektu:

V rámci aplikovaného výzkumu vypracovat návrh konkrétních opatření k dosažení integrovaného využití geoinformatiky jako nástroje pro podporu koordinované činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu, včetně návrhu adekvátního legislativního prostředí.

V rámci pilotní fáze projektu jsou hlavními cíli návrh optimalizace bezpečnostního systému s využitím geoinformačních technologií a zefektivnění činnosti aplikované do podmínek PČR jako základního výkonného prvku v oblasti vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku, včetně připravenosti na řešení krizových situací.

¹ Program byl s identifikačním kódem VF schválen usnesením vlády České republiky č. 49 dne 12. ledna 2009.

Aplikační výzkum bude spočívat ve vývoji a ověřování geoinformačních technologií ve specifickém prostředí PČR. Takto koncipovaná přímá implementace technických prostředků řešících robustní aplikační a datovou vrstvu, včetně potřebného hardwarového vybavení potřebného po celou dobu využívání výsledků v praxi zajistí významné inovace v informačním prostředí PČR.

Interní rovina pilotního projektu bude budována v souladu s národní a mezinárodní legislativou²⁾, kdy dalším z důležitých cílů bude nahrazení často používaných proprietárních technologií, jako je např. produkt Geobáze, bezpečným a jednoduše rozšiřitelným řešením, které nebude v budoucnu závislé na platformě či obchodní strategii dodavatelských subjektů.

Veřejná rovina pilotního projektu se bude opírat o potřeby tzv. Community policing, neboli vzájemné spolupráce PČR s občany, zvýšení pocitu bezpečí a informovanosti občanů v daném teritoriu a publikaci informací veřejnosti např.:

- Agregovaná a anonymizovaná lokalizace míst a přehledy trendů trestné činnosti v čase.
- Nejblíže oddělení PČR v místě bydliště občana.
- Rajonizace jednotlivých obvodů PČR.
- Vizualizace lokalit častých dopravních nehod, problematických a nebezpečných míst.
- Varování, zákazy nebo doporučení v rámci informování obyvatelstva.
- Dopravní situace, uzavírky a obchvaty komunikací.

Další strategické cíle jsou stanoveny v oblastech jako:

Bezpečnost a ochrana

- Zjednodušení a zefektivnění práce s informačními systémy PČR (obsahující data s vazbou na polohu v prostoru a čase) směrem ke koncovému uživateli.
- Analýzy a vizualizace dat pořízených v PČR využitím navigačních satelitních systémů GNSS (GPS, případně Galileo).
- Aplikace geoinformačních technologií a distribuce informací pro konkrétní činnosti PČR.
- Podpora pro rozhodování krizového managementu při mimořádných událostech.
- Bezpečnost a ochrana prvků kritické infrastruktury.
- Zajištění účinného sdílení analytických informací na národní i mezinárodní úrovni v rámci EU.
- Efektivní využívání a rozšíření geoinformační infrastruktury.
- Analýzy vývoje situace kriminality ve vztahu k urbánnímu a sociálnímu vývoji.
- Vypracovávání specializovaných odborných map pro potřeby činnosti a cvičení jednotlivých útvarů PČR.
- Terorismus/extremismus – vizualizace aktivit s extremistickým podtextem.

Bezpečnostní výzkum, vývoj, nové trendy

2 § 26a zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů

- Návrh budoucího vývoje efektivního využívání geoinformatiky do roku 2015.
- Stanovení optimálních pracovních postupů „workflow“ a certifikovaných metodik při provádění prostorových analýz s ohledem na automatizaci podpory a přínos použití.
- Distribuce aktuálních informací o území pomocí tematických mapových kompozic v GIS.
- Provedení výzkumu nově vznikajících trendů při využívání intranetu/inter-netu a jeho on-line technologií, rozvinutí problematiky predikce vážnosti hrozby (Threat Assessment), stanovení postupů zavedení do praxe.
- Stanovení metod počítačové simulace (2D, 2,5D a 3D a 4D) a využití ICT v oblasti krizového řízení.

Aktivity programu VF, které budou projektem naplněny:

- Zkvalitnit ochranu obyvatelstva v případě rizik vyplývajících z průmyslových havárií, včetně radiačních, živelních pohrom nebo teroristických útoků na základě specifikace priorit, nových postupů, mechanismů, metod, technologií a technických prostředků ochrany zdraví a životů lidí, majetku a životního prostředí.
- Vylepšit funkčnost bezpečnostního systému České republiky v návaznosti na nově zaváděné bezpečnostní priority, identifikovat priority, funkční strategie, nové postupy, mechanismy, metody a metodiky zvyšování účinnosti a efektivnosti procesů krizového řízení na úrovni zainteresovaných orgánů státní správy i samosprávy a kritické infrastruktury vůči následkům krizových situací.
- Zajistit ochranu občanů proti sociopatologickým jevům a protispolečenskému jednání.
- Zabezpečit funkčnost bezpečnostního systému České republiky v návaznosti na nově zaváděné funkční strategie, nové postupy, mechanismy, metody a metodiky zvyšování účinnosti a efektivnosti procesů krizového řízení na úrovni zainteresovaných orgánů státní správy i samosprávy a kritické infrastruktury vůči následkům krizových situací.
- Stanovit možnosti a navrhnout řešení využití aplikací GNSS (globální navigační satelitní systém) se zárukou bezpečnosti SoL (Safety of Life Service) pro eliminaci bezpečnostních rizik při přepravě speciálních zásilek na různých částech a druzích dopravní infrastruktury.
- Aktualizovat a zvýšit bezpečnost ICT (informační a komunikační technologie), specifikovat nové požadavky na výstavbu nových informačních systémů, stanovit zásady a doporučení pro řízení havarijních a krizových stavů při přerušení kontinuity zpracování dat v informačním systému.
- Využít prostředky a metody počítačové simulace a informačních a komunikačních technologií pro vzdělávání a výcvik lidských zdrojů v oblasti krizového řízení.

Přínosy a dopady projektu:

Užitím výsledků projektu v praxi dojde k výraznému zrychlení, zkvalitnění a zefektivnění rozhodovacích procesů v rámci činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu v oblasti prevence, bezpečnosti obyvatelstva a krizového řízení. Díky efektivnímu využití nástrojů GIS a jednotné a aktualizované datové základny dojde k výraznému snížení výše finančních prostředků potřebných na

zajištění podkladů pro rozhodování v rámci činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu. Koordinovaným a optimalizovaným budováním informačních systémů a geoinformační infrastruktury jednotlivých bezpečnostních a záchranných složek státu dojde k výrazné úspoře veřejných financí. Pilotním nasazením a efektivním využíváním prostředků GIS v prostředí PČR může dojít ke zvýšení objasňování a snížení nápadu trestné činnosti, včetně očekávaného snížení přímých nákladů na výkon služby v terénu.

Požadované výsledky:

Stěžejním výsledkem projektu bude implementace vhodných softwarových a dalších technologických nástrojů v prostředí PČR, na kterých bude ověřen, dlouhodobě testován a vyhodnocován předpokládaný přínos. Implementace systémového řešení, včetně provozní dokumentace, bude sloužit i jako modelové pracoviště pro ostatní bezpečnostní a záchranné složky státu.

Takto získané poznatky formulované do podoby certifikované a jednoznačné metodiky umožní efektivní nasazení výstupů projektu v praxi ostatních bezpečnostních a záchranných složek v souladu s vypracovaným návrhem jednotné geoinformační platformy v souladu s doporučeními OGC, standardy ISO 19115, 19128 a 19139 a principy směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v evropském společenství (INSPIRE).

- (N) Certifikovaná metodika
- (R) Software
- (J) Články ve vědeckém a odborném tisku.
- (D) Články ve sbornících z konferencí, seminářů, sympozií.
- (B) Publikace pojednávající o možnostech aplikace a vývoje GIS v praxi PČR

Předpokládání uživatelé výsledků projektu:

Ministerstvo vnitra (odbor bezpečnostní politiky, odbor prevence kriminality, odbor rozvoje projektů a služeb eGovernment), PČR, bezpečnostní a záchranné složky státu a další příslušné organizační složky a organizace státu. Orgány krizového řízení na všech úrovních. Složky IZS, občané v rámci výstupů projektu v oblasti Community Policing.

Způsob využití výsledků v praxi:

Vytvořený geoinformační aplikační rámec implementovaný v prostředí PČR bude praktickým příkladem pro potřeby zvýšení situační připravenosti (informovanosti) u ostatních bezpečnostních a záchranných složek státu. Současně vytvoří příznivé podmínky pro zlepšení jejich koordinace a vzájemné komunikace v řešení krizových a havarijních situací a stavů, s využitím nových pravidel a nových technologií pro podporu sdílení informací, jejich zpracování, vizualizaci a interpretaci. S využitím tohoto rámce je možné koordinovaně budovat a integrovat jednotlivé systémy a geoinformační infrastruktury jednotlivých složek, které vznikají v návaznosti na legislativně zakotvené úkoly a priority a jejichž vysoká diverzita neumožňuje vytvoření unifikovaného systému, splňujícího všechny požadavky v potřebném časovém horizontu.

Formulace procesů řešení modelových krizových a havarijních situací a jejich testování.

Uplatňování definovaných pravidel a principů v horizontální i vertikální koordinaci činností bezpečnostních a záchranných složek státu.

Uplatňování definovaných pravidel a principů při řešení přírodních a lidmi způsobených krizových situací v koordinaci orgánů krizového řízení měst a obcí, regionů, státu.

Rozvoj a efektivní využití národní infrastruktury pro prostorové informace pro zvýšení bezpečnosti prvků kritické infrastruktury města a obce, regionu, státu.

V rámci projektu se předpokládá vytvoření pilotního projektu využívajícího nejnovější poznatky a technologie v problematice datové fúze různých datových zdrojů v jeden konsolidovaný celek a technologie tzv. „data mining“ pro navýšení informační hodnoty spravovaných dat v prostředí Policie ČR (dále jen „PČR“). Aplikační vrstva pilotního projektu bude obsahovat nástroje pro přímou podporu výkonu činnosti jednotlivých složek (např. IZS) a podporu rozhodování při řešení mimořádných událostí, včetně bezpečnostního charakteru a krizových situací. Nedílnou součástí pilotní fáze bude ověření a intenzivní testování výstupů výzkumného projektu v prostředí PČR při konkrétních činnostech útvarů a organizačních článků PČR směřující k efektivnímu využívání technologie geografických informačních systémů (dále jen „GIS“) především v oblasti účinného a rychlého sdílení analytických podkladů na národní i mezinárodní úrovni. Jedině tak bude garantována přímá využitelnost aplikovaného výzkumu a dlouhodobá udržitelnost výsledků projektu v praxi.

Hlavním efektem projektu je vytváření podmínek koordinované tvorby informačních systémů jednotlivých bezpečnostních a záchranných složek státu, eliminování rizik vzájemné nekompatibility či zvýšených nákladů při pozdějších integračních procesech a jejich přímou implementací do policejní praxe.

Řešení bude probíhat v souladu s principy evropské směrnice INSPIRE³, mezinárodně platnými standardy ISO, CEN a především technickými standardy OGC, s vazbou na evropský projekt GMES⁴, stávající aktivity Ministerstva vnitra a PČR v oblasti bezpečnosti. Tyto aktivity přispějí k vybudování národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI) v České republice, jejímž základem bude digitální mapa veřejné správy (dále jen „DMVS“) a Geoportál INSPIRE budovaný v gesci Ministerstva životního prostředí.

Dalším mimořádně významným aspektem projektu je možnost využití vypracovaných řešení, nebo jejich částí, a aplikace optimálních analytických postupů v dalších rezortech a složkách, jako jsou Armáda České republiky, Vězeňská služba České republiky, Celní správa České republiky, Hasičský záchranný sbor České republiky, zdravotnická záchranná služba, a koordinace jejich úsilí v předmětné oblasti. Celé řešení povede k zefektivnění využitelnosti stávajících prostorových dat v návaznosti na budované základní registry veřejné správy a DMVS, jakožto základní prezentační vrstvu pro informační systémy a agendy veřejné správy.

3 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v evropském společenství

4 Globální monitorování pro životní prostředí a bezpečnost

Aplikace získaných výstupů a informací do operativní praxe PČR v rámci pilotní fáze projektu:

- Jednodušší a efektivnější práce s informačními systémy, obsahující data s vazbou na polohu v prostoru a čase, směrem ke koncovému uživateli.
- Konsolidace informačních zdrojů nejen z prostředí PČR do robustní datové vrstvy subsystému GIS PČR, která bude schopna efektivně poskytovat informace všem zájmovým subjektům v oblasti bezpečnosti v požadované kvalitě.
- Rozšíření možnosti distribuce informací mapovým portálem PČR tak, aby byly použitelné pro přímý výkon služby u řadových příslušníků PČR.
- Mapování, analýza, statistika a vizualizace kriminality, včetně časového a prostorového hlediska.
- Geografické analýzy trestné činnosti.
- Plánování a online vizualizace nasazení sil a prostředků.
- GIS jako podpora pro rozhodování při řešení mimořádných událostí nebo krizových situací.
- Vypracování specializovaných odborných map a tematických mapových kompozic v GIS.
- Extremismus - vizualizace pohybu a tras pochodu, lokalit shromažďování.
- Přehled nebezpečných míst, např. v silniční dopravě.
- Analýza, statistika a vizualizace kriminality ve vztahu k sociodemografickým údajům.
- Analýza, statistika a vizualizace nelegální migrace v návaznosti na zvýšenou kriminalitu.
- Optimalizování trasy převozu výbušnin (dostatečná vzdálenost od míst s velkým počtem obyvatel např. školy, nemocnice, obchodní řetězce, hotely, kina atd.).
- Geografická podpora pro lokalizaci při patrácích akcích, leteckých průzkumech a při záchraně a evakuaci osob.

Etapy projektu:

1/4 Analýza stavu předmětné problematiky a implementace pilotního řešení

Zadání analytické části: Komplexní analýza interních a externích datových zdrojů, analýza dostupných zdrojů (technických a personálních) v rámci prostředí všech bezpečnostních a záchranných složek státu, a jejich využití při implementaci v pilotním nasazení (PČR), procesní analýza.

Požadovaný výstup analytické části: Souhrnná analytická zpráva, obsahující shrnutí výsledků provedené systémové analýzy včetně návrhu technického (systémového) modelu pro implementaci pilotního řešení.

Zadání implementační části: Prvotní implementace nezbytných technologií v pilotním prostředí, počáteční optimalizace pro úspěšné zahájení testovacího provozu pilotního projektu tak, aby byly zohledněny veškeré cíle projektu.

Požadovaný výstup implementační části: Ve spolupráci s kompetentními pracovníky PČR bude implementován do prostředí PČR podle konkrétních

podmínek vytvořený SW (aplikační moduly), stanoven podrobný projektový plán pro další nezbytné vývojové práce, optimalizaci a testování. Tento plán bude obsahovat stanovené úkoly a zodpovědnosti konkrétních osob na straně řešitele i na straně pracovníků PČR. Plán bude schválen stranou zadavatele projektu (MV a PČR).

2/4 Datová fúze zájmových vnitřních zdrojů dat

Zadání: Integrovat v plánu dohodnuté interní zdroje dat s vazbou na polohu v prostoru a čase do jedné a ucelené datové vrstvy. Předmětem dále bude testování datových sad, definice „interface“ datového rozhraní

Požadovaný výstup: Funkční a robustní datová vrstva pilotního projektu implementovaná do prostředí PČR obsahující konsolidovaná data z interních zdrojů vhodných k využití v oblasti geoinformatiky. Podrobná technická zpráva o průběhu a výsledcích intenzivního testování druhé fáze projektu. Akceptace výsledků.

3/4 Datová fúze zájmových vnějších zdrojů dat

Zadání: Integrovat v plánu dohodnuté vnější zdroje dat (složky IZS, veřejná správa a samospráva, subjekty ze soukromého sektoru) s vazbou na polohu v prostoru a čase do datové vrstvy vytvořené v předchozí fázi projektu, provést školení uživatelů pilotního projektu a vytvořit strategickou hodnotící studii pilotního projektu, která bude podkladem pro čtvrtou fázi projektu.

Požadovaný výstup: Funkční a robustní datová vrstva pilotního projektu implementovaná do prostředí PČR obsahující konsolidovaná data z vnějších zdrojů vhodných k využití v oblasti geoinformatiky. Podrobná technická zpráva o průběhu a výsledcích intenzivního testování druhé a třetí fáze pilotního projektu, která bude trvat alespoň 6 měsíců. Realizovaná školení uživatelů, odborné semináře pro profesionály z řad zaměstnanců Ministerstva vnitra a PČR. Podrobná zpráva závěrů a doporučení, akceptace výsledků pilotního projektu aplikačního výzkumu.

4/4 Vypracování certifikované metodiky pro bezpečnostní komunitu

Zadání: Zhodnocení výsledků pilotní fáze při vypracování certifikované a jednoznačné metodiky, která umožní efektivní nasazení výstupů projektu v praxi ostatních bezpečnostních a záchranných složek, příprava požadovaných podkladových materiálů pro prezentace celkových výstupů projektu. Tyto materiály budou sloužit zadavateli pro následné využití výsledků projektu v běžné praxi ostatních bezpečnostních a záchranných složek a při kooperaci jednotné politiky prostorových dat v oblasti bezpečnostních složek, která je v kompetenci MV.

Požadovaný Výstup:

- Komplexní certifikovaná metodika obsahující:
 - Definici společných potřeb pro množinu většiny bezpečnostních složek.
 - Definice častých problémů.

- Definice vhodného workflow, které by měly tyto subjekty implementovat do svých interních procesů tak, aby byl výsledkem plně funkční, autonomní, ale snadno rozšiřitelný GIS, který bude schopen využívat informace nejen z interních zdrojů, ale i z vnějšího prostředí příslušné organizace.
- Definice požadovaných standardů, které by měly bezpečnostní a záchranné složky implementovat do svých infrastruktur prostorových dat.
- Vytvořené grafické výstupy a tematická data v analogové i digitální podobě.
- Sumarizace celkové dokumentace projektu (digitální i analogová podoba).
- Předání zdokumentované části pilotního projektu tohoto aplikačního výzkumu zadavateli.
- Vědecké články.
- Podkladové materiály pro prezentace dosažených cílů projektu.

Rozpočet:

24 000 000,- Kč

Uvedený **rozpočet představuje maximální výdaje ze státního rozpočtu na realizaci projektu**. Uchazeč předloží specifikaci nabídkové ceny v podobě rozpočtu dle přílohy 6.2 Osnovy nabídky. Celkové náklady nebo výdaje v jednotlivých letech řešení projektu je nutné uvádět v celých tisících Kč. **S rozpočtem musí uchazeč předložit komentář s odůvodněním položek rozpočtu jednotlivých níže uvedených skupin nákladů a oprávněností nákladů.**

V případě společné nabídky předloží každý uchazeč svůj rozpočet včetně komentáře samostatně a zároveň bude předložen souhrnný rozpočet včetně komentáře na celý projekt. Rozpočet musí zahrnovat pouze způsobilé náklady dle § 2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb.

Způsobilými náklady jsou:

a) Osobní náklady nebo výdaje

Osobní náklady nebo výdaje na výzkumné a vývojové zaměstnance, akademické pracovníky, techniky a další pomocný personál, včetně zaměstnanců dělnických profesí, podílejících se na řešení projektu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (veřejné zdravotní a sociální pojištění a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti) a poměrnou část přídělu do fondu kulturních a sociálních potřeb, pokud není tento fond tvořen příděly ze zisku. Do osobních nákladů nebo výdajů lze zahrnout:

1. mzdy nebo platy zaměstnanců přijatých podle pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu. Dovolena a svátky se u těchto zaměstnanců započítávají v plné výši;
2. příslušnou část mezd nebo platů zaměstnanců, odpovídající jejich úvazku na řešení projektu nebo se na projektu podílejících (prokazatelně vykázaná účast na řešení). Z dovolené a svátků se považuje za způsobilé náklady poměrná část dle úvazku zaměstnanců na řešení projektu;

3. zvýšení pohyblivé části mzdy nebo platu zaměstnanců, kteří se na řešení projektu podílejí;
4. ostatní osobní náklady nebo výdaje na základě dohody o pracovní činnosti nebo dohody o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.
5. cestovní náklady nebo výdaje uvedené v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Informace k zahraničním pracovním cestám:

Cestovní náklady nebo výdaje na zahraniční pracovní cesty vztahující se přímo k realizaci projektu je nutné zdůvodnit v komentáři k rozpočtu a zahrnout je do rozpočtu i harmonogramu činností. Zahraniční pracovní cesty nad 30 tis. Kč a neplánované zahraničních pracovní cesty nad 20 tis. Kč musí být oznámeny poskytovateli před jejich realizací a budou odsouhlaseny na základě zdůvodnění veškerých nákladů na cestu a nutnosti realizace cesty ve vztahu k realizaci projektu. Z každé zahraniční pracovní cesty musí být zpracována zpráva o jejím průběhu a konkrétní výsledky ve vazbě na realizaci projektu, kterou příjemce předloží poskytovateli.

V rámci projektu nelze u jedné osoby ve stejném časovém období kumulovat úhradu osobních nákladů jednotlivých skupin.

Všechny osobní náklady nebo výdaje vynaložené v souvislosti s realizací projektu, včetně odměn, které byly poskytnuté v rámci účelové podpory, musí být po celou dobu řešení projektu v souladu s platnou právní úpravou a vnitřními předpisy příjemce. Výše mzdových prostředků musí odpovídat mzdovým předpisům pro veřejnou správu. Nesmí být cíleně navyšovány jen pro navrhovaný projekt. Oprávněnost výše nákladů na platy a mzdy se prokazuje pracovní smlouvou s pracovní náplní (v případě bodu 1), pracovním výkazem s uvedením odpracované doby a prováděných činností apod.

b) Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku

Lze zahrnout náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku (včetně licencí) používaného v přímé souvislosti s řešením projektu v rozsahu a na období, kdy j používán pro projekt.

1. Pořízení dlouhodobého hmotného majetku:

- a) výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku s dobou upotřebitelnosti delší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce:

$$ZN = (A/B) \times C \times D$$

Kde ZN jsou způsobilé náklady/výdaje, A je doba v letech, po kterou bude majetek užíván pro řešení projektu, B je doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku v letech, stanovené podle zvláštního právního

předpisu⁵, C je pořizovací cena majetku stanovená podle zvláštního právního předpisu, D je podíl užití majetku pro řešení projektu (např. ½).

- b) výše uznaných nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku s dobou upotřebitelnosti rovnou nebo kratší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce:

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

2. Pořízení drobného hmotného majetku

Výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení drobného hmotného majetku se stanoví podle vzorce uvedeného v bodu 1b).

3. Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku:

- a) výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku s dobou upotřebitelnosti delší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce uvedeného v bodě 1a);
- b) výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku s dobou upotřebitelnosti rovnou nebo kratší, než je doba řešení projektu, se stanoví podle vzorce uvedeného v bodě 1b).

4. Pořízení drobného nehmotného majetku

Výše způsobilých nákladů/výdajů na pořízení drobného nehmotného majetku se stanoví podle vzorce uvedeného v bodu 1b).

Náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku jsou způsobilým nákladem nebo výdajem za předpokladu, že byly pořízeny za tržní cenu a pokud transakce proběhla v podmínkách volné hospodářské soutěže a hmotný nebo nehmotný majetek byl pořízen výlučně pro potřeby realizace výzkumné činnosti, která je předmětem návrhu projektu.

V případě, že bude uchazeč specifikovat nákup majetku nebo služeb ve smyslu § 8 odst. 5 zákon č. 130/2002 Sb., musí tak učinit v komentáři k rozpočtu. Hmotný a nehmotný majetek uvedený v rozpočtu a komentáři k rozpočtu, ale nespecifikovaný řádně podle § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. je uchazeč povinen pořizovat postupem podle zákona č. 137/2006 Sb. Pokud se v průběhu řešení projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, který nebyl uveden v nabídce, postupuje uchazeč také podle zákona č. 137/2006 Sb. K pořízení tohoto majetku je třeba předchozí souhlas poskytovatele.

c) Provozní náklady nebo výdaje

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

d) Náklady nebo výdaje na služby

Lze zahrnout náklady nebo výdaje za služby (včetně zveřejňování výsledků po předchozím souhlasu poskytovatele) využívané v přímé souvislosti s řešením

⁵ Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů

projektu včetně subdodávek uvedených v bodě 5.4 Osnovy nabídky (Předmětem subdodávky mohou být výzkum, vývoj nebo výzkumné služby, za subdodávky se nepovažují zejména osobní náklady, energie, nájemné, nákup hmotného či nehmotného majetku apod. Subdodávky jsou součástí rozpočtu projektu. **Subdodávky nejsou spoluprací více uchazečů. Uchazeč nemůže být v rámci navrhovaného projektu zároveň subdodavatelem.**). Do této skupiny patří i náklady nebo výdaje spojené s uplatněním práva k výsledkům, zajištěním jejich právní ochrany a převedením práv na poskytovatele⁶.

e) Doplňkové náklady nebo výdaje

Lze zahrnout doplňkové náklady nebo výdaje přímo související s řešením projektu - jsou účtovány jako **náklady nepřímé a jsou vykazovány výpočtem v souladu s interním účetnictvím uchazeče. Metoda výpočtu musí být založena na skutečných údajích a doložitelných postupech. Příjemce musí splnit limity stanovené poskytovatelem.** Při kontrole musí příjemce **předložit doklady, které byly podkladem pro tento výpočet.** Jedná se o tzv. náklady/výdaje smíšené povahy, např.: energie, vodné, stočné, poštovní služby, telefonní poplatky, náklady na pomocný personál, administrativu apod.

Pokud příjemce **do doplňkových nákladů/výdajů zařadí takové druhy nákladů/výdajů, které by bylo možné přiřadit konkrétní činnosti a účtovat je jako náklady/výdaje přímé** – jedná se např. o cestovné, údržby a opravy, různé druhy služeb (poradenské, konzultační, právní, notářské, překladatelské, tlumočnické), spotřební materiál apod. - **musí při kontrole u těchto nákladů/výdajů předložit konkrétní účetní doklady a prokázat souvislost** těchto nákladů/výdajů s řešením projektem.

Doplňkové náklady nebo výdaje musí být očištěny od neuznatelných nákladů a od takových režijních nákladů, které vznikly v souvislosti s jinými činnostmi nesouvisejícími s řešením projektu. V rámci řešeného projektu nesmí být tentýž účetní případ vykazován zároveň jako přímý i nepřímý.

Limity pro podíl doplňkových nákladů/výdajů na celkových přímých nákladech/výdajích projektu jsou následující:

- a) celkové náklady/výdaje uchazeče ≤ 5 mil. Kč \Rightarrow max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 18%.
- b) celkové náklady/výdaje uchazeče > 5 mil. Kč a ≤ 15 mil. Kč \Rightarrow max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 15%.
- c) celkové náklady/výdaje uchazeče > 15 mil. Kč ≤ 30 mil. Kč \Rightarrow max. podíl jeho doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 12%.
- d) celkové náklady/výdaje uchazeče > 30 mil. Kč \Rightarrow max. podíl doplňkových nákladů/výdajů na jeho celkových přímých nákladech/výdajích je 9%.

⁶ § 16 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.

Bude-li se na řešení projektu podílet více příjemců, potom se výše uvedenými celkovými náklady/výdaji projektu a doplňkovými náklady vždy rozumí pouze náklady/výdaje připadající na každého jednotlivého příjemce projektu.

Do způsobilých nákladů nelze zahrnout:

zisk; náklady na pořízení budov a pozemků, marketing, prodej a distribuci výrobků; úroky z dluhů; náklady na finanční pronájem (leasing); daň z přidané hodnoty u plátců DPH⁷ a další závazky nesouvisející s řešením projektu.

Technické podmínky:

Obecně:

- Řešení v souladu s principy směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v evropském společenství (INSPIRE).
- Otevřenost řešení, které díky využití mezinárodně uznávaných standardů a specifikací pro geoinformatiku (především Open Geospatial Consortium) bude garantovat interoperabilitu s jinými IS, fungujícími v rámci bezpečnostních složek České republiky.
- Integrovatelnost řešení do stávající architektury GIS u PČR na základě předem daných požadavků a aktuálně používaného procesního modelu. Podklady k tomuto bodu dodá přílohou OKRI PČR jako součást technické specifikace tak, aby je bylo možné dále využít i v zadávací dokumentaci projektu.
- Škálovatelnost řešení postavena na databázových, softwarových, architektonických i programátorských standardech.
- Dále v souladu s mezinárodně platnými standardy ISO 19115, 19128 a 19139.
- Minimální nároky na lidské zdroje a finanční prostředky se zachováním vysoké kvality a řízení jakosti výstupního produktu.
- Vývoj požadovaných technologií souladu s požadavky bezpečnostních složek státu, především PČR v rámci pilotní fáze projektu.
- Ověření požadovaných technických a analytických funkcionalit a simulace při modelových situacích.
- Snadná přenositelnost navrženého řešení.
- Reference z projektů podobného zaměření a rozsahu s důrazem na realizaci projektů s přímou implementací mezirezortního sdílení informací a přeshraniční spolupráci v oblasti prostorových dat

Prakticky:

- Servisně orientovaná architektura
- Modulární řešení

⁷ Účelová podpora na řešení projektu je poskytována formou dotace právnickým nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu. Příjemce právnická nebo fyzická osoba tedy nebude poskytovateli náklady fakturovat, ale předkládat jejich vyúčtování a dále se bude řídit

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

- Rychlá přenositelnost klientské vrstvy do offline módu. Smart klient, podpora online i offline režimu práce v případě výpadku spojení. Inteligentní optimalizovaný přenos dat s ohledem na momentální propustnost sítě.
- Klientská strana nevyžaduje aktualizace SW na straně uživatele – automatické ověření aktuální verze a update.
- Podpora práce s informacemi v čase – plánování potřebných činností, revize činností a to včetně dohledání aktuálního stavu a změn v geografických datech v určitém čase.
- Soulad se standardy a doporučeními OGC (WMS, WMST, WFS, CS-W).
- V datové vrstvě přímá implementace prostorových dat do datového modelu v souladu s OGC Simple Feature Specification 1.1.1.
- Rychlá možnost škálovatelnost parametrů systémového prostředí (OS, HW) – nutná virtualizace.
- Snadná přenositelnost aplikační a datové vrstvy na aktuální HW konfiguraci.
- Využití předností cloudového prostředí.
- Load balancing.
- Garantované SLA pro aplikační a datovou vrstvu.
- Automatický systém zálohování a rychlé obnovy.
- Garance obnovy všech technologických částí v co nejkratším čase.
- Jednoznačná politika přístupových práv k nástrojům aplikační vrstvy a obsahu datové vrstvy.
- Požadován víceuživatelský přístup, konfigurace funkcionality a vymezení jednotlivých uživatelských rolí, včetně geografického vymezení působnosti práv.
- Šifrování až do úrovně pásky.

Příklad specifické funkcionality:

- Monitoring a správa systémových procesů v administrátorském rozhraní.
- Přehled nejdůležitějších úloh, informací a operací.
- Spouštění klíčových komponent a aplikací.
- Přístup k pracovním postupům (scénářům) řešení např. řešení krizové situace.
- Fulltextové vyhledávání atributových dat.
- Informační lišta, news feed.
- Tok interních dokumentů potřebných pro výkon činností.
- Organizační struktura organizace v grafické formě včetně kontaktů.
- Dynamický přehled o operační situaci (GPS tracking)/Společná operační situace v rámci složek IZS.
- Plánovací kalendáře.
- Knihovna taktických symbolů (mapový klíč).
- Výstupy z modelování a simulací.