

GEOINFORMATIKA PRO BEZPEČNOST STÁTU

Lukáš KLUČKA

Samostatné oddělení programového řízení
Ministerstvo vnitra, nám. Hrdinů 1634/3, 140 21 Praha 4, Česká republika
lukas.klucka@mvcr.cz

Abstrakt

V rámci příspěvku bude podána informace o výzkumném projektu Ministerstva vnitra „Geoinformatika jako nástroj pro podporu integrované činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu“, zkráceně nazývaném „Geografické informační systémy pro bezpečnost státu“ (GIS BS), jehož realizace probíhá od července roku 2014.

Výzkumný projekt, jehož hlavním cílem je vypracování návrhu jednotné geoinformační platformy určené pro všechny bezpečnostní a záchranné složky státu, včetně definování technických a technologických standardů, za účelem dosažení interoperability, integrace a nastavení pravidel správy prostorových dat z oblasti bezpečnosti státu (vytváření, verifikace, sdílení, aktualizace, zpracování, vizualizace a interpretace), bude stručně představen a dále budou popsány jeho dosavadní výsledky, včetně veškerých konsekvencí spojených s jejich dosažením a případnými komplikacemi spojenými se specifickým prostředím, ve kterém je projekt realizován. V příspěvku bude rovněž nastíněn další postup v rámci projektu a očekávané klíčové přínosy.

Abstract

There will be given, as a part of the contribution, information about the project of the Ministry of the Interior "Geopolitics as a tool to support integrated business security and rescue forces of the state", abbreviated called Geopolitical information systems for national security (GISNS), which is implemented from July 2014.

The research project, whose main objective is to develop a proposal for a uniform spatial information platform for all safety and emergency services, including the definition of technical and technological standards in order to achieve interoperability, integration and to set the rules for spatial data management in the field of national security (creating, verification, sharing, updating, processing, visualization and interpretation), and its current status. The prior results are going to be described, including all consequences associated with their achievement and potential complications associated with the specific environment, in which the project is implemented. The paper also outlines the next steps in the project and expected key activities.

Klíčová slova: geoinformatika – platforma – bezpečnost – integrovaný záchranný systém – bezpečnostní složky.

Keywords: geoinformatics – platform – security – integrated rescue service – security forces.

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Projekt Geoinformatika jako nástroj pro podporu integrované činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu, zkráceně nazývaný „Geografické informační systémy pro bezpečnost státu“ (GIS BS), je realizován v rámci programu Bezpečnostní výzkum pro potřeby státu v letech 2010 až 2015, který podporuje aplikovaný výzkum s cílem výzkumu, vývoje a inovací. Poskytovatelem finančních prostředků je Ministerstvo vnitra. Výzkumný projekt je realizován veřejnou zakázkou, kterou dodává společnost Intergraph CS ve spolupráci s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava, Masarykovou univerzitou Brno a firmou Gefos.

Na dosažení co nejlepších výsledků a co nejkvalitnějších výstupů projektu dohlíží odborní gestoři projektu z řad zaměstnanců Ministerstva vnitra - zástupci odboru eGovernmentu, odboru prevence kriminality a oddělení krizového řízení Policejního prezidia ČR.

Projekt je rozdělen do dvou základních tematických oblastí, kterými jsou „krizové řízení a výkon služby“ a „prevence a kriminalita“.

Návaznost na stávající aktivity

Řešení projektu probíhá v souladu s principy evropské směrnice INSPIRE¹, evropským projektem Copernicus² a stávajícími národními aktivitami v oblasti prostorových informací³ za respektování sjednaných mezinárodních závazků, zejména vůči NATO a EU, v oblasti geografického zabezpečení obrany státu.

HLAVNÍ CÍLE

Hlavním cílem výzkumného projektu je vypracování návrhu jednotné geoinformační platformy určené pro všechny bezpečnostní a záchranné složky státu, včetně definování technických a technologických standardů, za účelem dosažení interoperability, integrace a nastavení pravidel správy prostorových dat z oblasti bezpečnosti státu (vytváření, verifikace, sdílení, aktualizace, zpracování, vizualizace a interpretace). Tato platforma bude zastřešující vrstvou, která bude propojovat a integrovat subsystémy vznikající pro řešení potřeb jednotlivých dotčených složek a jejich dílčích infrastruktur. V rámci projektu se předpokládá vytvoření aplikačního modulu, obsahujícího nástroje na podporu rozhodování při řešení krizových situací, a pilotní ověření výstupů výzkumného projektu při konkrétních činnostech PČR.

OČEKÁVANÉ PŘÍNOSY

Hlavním efektem projektu je vytvoření podmínek pro koordinaci tvorby, správy a využívání informačních systémů jednotlivých bezpečnostních a záchranných složek státu, eliminování rizik vzájemné nekompatibility či zvýšených nákladů při pozdějších integračních procesech a jejich přímou implementací do praxe. Vytvořený geoinformační aplikační rámec bude významným nástrojem pro potřeby zvýšení situační připravenosti (informovanosti) 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 bude možné koordinovaně budovat a integrovat jednotlivé systémy a geoinformační infrastruktury jednotlivých složek, které vznikají v návaznosti na legislativně zakotvené úkoly a priority.

Užitím výsledků projektu v praxi dojde k výraznému zkvalitnění a zefektivnění rozhodovacích procesů v rámci činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu v oblasti prevence, bezpečnosti obyvatelstva a krizového řízení. Koordinovaným a optimalizovaným budováním informačních systémů a geoinformační infrastruktury jednotlivých bezpečnostních a záchranných složek státu dojde k výrazné úspoře veřejných financí.

STAV ŘEŠENÍ A ZÁVĚR

V rámci projektu již bylo provedeno vyhodnocení stávající situace, proběhly všechny nutné formální kroky k zahájení spolupráce dodavatele s oslovenými útvary a organizačními složkami Ministerstva vnitra a Policejního prezidia ČR. Zadavatel projektu poskytl řešiteli potřebnou spolupráci při zajištění přístupu k datům, dokumentům a dokumentacím, které řešitel dosud identifikoval jako relevantní a nevyhnutné pro řešení úloh.

V následujících etapách řešení dojde k datové fúzi zájmových vnějších zdrojů dat a k vypracování certifikované metodiky pro bezpečnostní komunitu. Výsledky projektu by měly být předloženy do konce roku 2015.

¹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství

² dříve GMES (Globální monitorování pro životní prostředí a bezpečnost)

³ např. připravovaná Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do roku 2020