

## Príloha č. 4 - Rozpočet

P.č.	Názov aktivity	Názov položky	MJ	Jednotková cena bez DPH (v EUR)	Počet jednotiek	Spolu s DPH (v EUR)	Komentár
1	Analýza a návrh riešenia IS	Analýza legislatívy a požiadaviek	projekt		1		Spracovanie analýzy legislatívy a požiadaviek, vyhodnocovanie požiadaviek platnej legislatívy, požiadavky na plánované riešenie a tiež požiadavky pracovníkov zodpovedných za vecné oblasti pokrývajúce funkcionality riešenia.
2	Analýza a návrh riešenia IS	Analýza zdrojových agiend	projekt		1		Spracovanie analýzy súčasného stavu zdrojových agiend t.j. zmapovanie stavu implementácie vykonávacích predpisov INSPIRE u jednotlivých poskytovateľov priestorových údajov so zameraním na povinné osoby.
3	Analýza a návrh riešenia IS	Technická architektúra	projekt		1		Spracovanie komplexnej technickej architektúry, ktorá bude určujúca pre ďalší návrh a realizáciu systému.
4	Analýza a návrh riešenia IS	Procesná analýza	projekt		1		Spracovanie procesného modelu súčasného stavu, definovanie systému riadenia s ohľadom na zabezpečenie prevádzky elektronických služieb, definovanie časovej a nákladovej úspory pri výkone jednotlivých aktivít, podprocesov a procesov súvisiacich so zabezpečením elektronických služieb, odstránenie stratových časov pri výkone procesov súvisiacich so zabezpečením elektronických služieb.
5	Analýza a návrh riešenia IS	Analýza integračných rozhraní	projekt		1		Spracovanie analýzy integračných rozhraní na a) centrálné moduly ústredného portálu verejnej správy, b) infraštruktúru poskytovateľov priestorových údajov a c) základných registrov štátu.
6	Analýza a návrh riešenia IS	Návrh údajového modelu riešenia	projekt		1		Vytvorenie návrhu údajového modelu systému vrátane národného metaúdajového profilu.
7	Analýza a návrh riešenia IS	Funkčná špecifikácia celkového návrhu riešenia	projekt		1		Spracovanie funkčnej špecifikácie návrhu riešenia, ktorý bude popisovať špecifikáciu celkovej architektúry riešenia, vrátane identifikácie použitých implementačných metód, architektúry celého IS RPI ako aj funkcionality jednotlivých modulov navrhovaného systému a popisu integrácie a kooperácie modulov.
8	Analýza a návrh riešenia IS	Návrh migračných scenárov	projekt		1		Návrh migračných scenárov na import existujúcich metaúdajov zo zdrojových evidencií poskytovateľov priestorových údajov.
9	Analýza a návrh riešenia IS	Návrh testovacej dokumentácie	projekt		1		Spracovanie testovacích scenárov pre všetky typy testov (unit testy, regresné testy atď.)
10	Analýza a návrh riešenia IS	Funkčná špecifikácia celkového návrhu riešenia	projekt		1		Spracovanie funkčnej špecifikácie návrhu riešenia, ktorý bude popisovať špecifikáciu celkovej architektúry riešenia, vrátane identifikácie použitých implementačných metód, architektúry celého IS RPI ako aj funkcionality jednotlivých modulov navrhovaného systému a popisu integrácie a kooperácie modulov.
11	Analýza a návrh riešenia IS	Vypracovanie vysokoúrovňovej architektúry riešenia	projekt		1		Vypracovanie návrhu vysokoúrovňovej procesnej analýzy a vypracovanie procesného modelu riešenia IS RPI s prihliadnutím na kompatibilitu, použiteľnosť a stabilitu.
12	Analýza a návrh riešenia IS	Vypracovanie nízkoúrovňovej architektúry riešenia	projekt		1		Vypracovanie návrhu nízkoúrovňovej architektúry IS RPI s prihliadnutím na vstupno/výstupné rozhrania, jednotlivé dátové toky, dátové úložisko a návrh konkrétnych bezpečnostných mechanizmov na zaistenie integrity, dostupnosti a dôveryhodnosti spracovávaných údajov.
13	Implementácia IS	Monitoring repository	projekt		1		Vývoj centrálného dátového skladu určeného pre správu údajov monitoringu a reportingu sieťových služieb poskytovateľov priestorových údajov.
14	Implementácia IS	Register metaúdajov	projekt		1		Vývoj centrálného dátového skladu RPI určeného a) správu metaúdajov poskytovateľov priestorových údajov b) správu vytážených metaúdajov
15	Implementácia IS	Register služieb	projekt		1		Vývoj centrálného dátového skladu RPI určeného na správu a) vyhľadávacích služieb registrovaných do RPI poskytovateľmi priestorových údajov b) ostatných sieťových služieb poskytovateľov priestorových údajov
16	Implementácia IS	Dokumentový dátový sklad	projekt		1		Vývoj dátového skladu pre metaúdajové záznamy spravované v podobe dokumentov (podľa štandardu DublinCore)
17	Implementácia IS	Admin tool RPI	projekt		1		Vývoj administrátorského modulu RPI, ktorý bude umožňovať: a) správu aplikácií, b) správu používateľských oprávnení, c) nastavenia klientskych rozhraní
18	Implementácia IS	Server sieťových služieb RPI	projekt		1		Vývoj hlavnej časti aplikačnej vrstvy RPI, ktorá bude obsahovať a) nástroje vyhľadávania, b) zobrazovania údajov a metaúdajov, c) validácie, d) nástroje monitoringu a reportingu, e) služby sprístupňovania priestorových údajov
19	Implementácia IS	Tenký klient RPI	projekt		1		Vývoj používateľských rozhraní a) koncových používateľov, b) poskytovateľov priestorových údajov c) správov systému.
20	Implementácia IS	Portál (verejný a pre poskytovateľov PÚ) s CMS	projekt		1		Portál IS RPI bude základným komponentom prezentačnej vrstvy, ktorý bude prostriedkom pre zabezpečenie používateľského rozhrania tak voči verejnosti, ako aj voči zamestnancom PPA. Prostredníctvom neho budú sprístupnené elektronické služby externým a interným používateľom. Jeho súčasťou bude aj redakčný systém pre správu obsahu sprístupňovaného prostredníctvom web stránok a systém na ich publikovanie (CMS - Content Management System) a elektronické formuláre - evidencia a poskytovanie aktuálnych elektronických formulárov používaných v žiadostiach o podporu.
21	Implementácia IS	Integračná platforma - ESB implementácia	projekt		1		Integračná platforma prepája všetky IS navzájom medzi sebou jej hlavnou úlohou je integrácia heterogénnych systémov. Integračná vrstva zabezpečuje štandardné rozhrania pre komunikáciu aplikačnej vrstvy s prezentačnou vrstvou, s dátovou vrstvou a inými informačnými systémami prostredníctvom rozhraní webových služieb.
22	Implementácia IS	Centralizovaný systém monitorovania prevádzky podporných technologických zariadení	projekt		1		Monitoring technologických non-IT zariadení a ich prevádzkových parametrov, parametrov prostredia, ktoré ovplyvňujú zariadenia a technológie.

23	Testovanie IS	Unit testovanie	projekt		1		Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných Unit testov. Samotné testovanie bude prebiehať už počas samotného vývoja modulov – Unit testy. Unit testy spočívajú v testovaní správnosti kódu jednotlivých dielčích funkcií. Unit testy verifikujú funkcionálnu izolovaných softvérových častí, ktoré sú samostatne testovateľné.
24	Testovanie IS	Integračné testy	projekt		1		Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných integračných testov. Integračné testovanie je proces verifikácie interakcie medzi softvérovými komponentmi. Klasické integračné testovanie stratégie, ako zhora dole alebo zdola hore sa používajú s tradične, hierarchicky štruktúrovaným softvérom.
25	Testovanie IS	Akceptačné testy	projekt		1		Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných akceptačných testov. Akceptačné testovanie je proces testovania komplexnej funkcionality systému koncovým užívateľom na základe vopred definovaných testovacích scenárov. Výsledkom akceptačných scenárov je akceptácia funkcionality zadávateľom.
26	Testovanie IS	Regresné testy	projekt		1		Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných regresných testov. Regresné testovanie je testovací proces zmien v počítačových programoch, pre overenie, že pôvodná funkcionálna nebola narušená novými zmenami. V rámci vývoja sa používa hlavne pri oprave chýb zistených z akceptačného a integračného testovania.
27	Testovanie IS	Bezpečnostné testy	projekt		1		Vypracovanie testovacích scenárov a vykonanie samotných testov bezpečnosti. Testy bezpečnosti vyvinutého riešenia sa vykonávajú na jednotlivých moduloch ako aj na integračnej a portálovej platforme systému tak aby sa overili navrhnuté bezpečnostné mechanizmy.
28	Nasadenie IS	Nasadenie do testovacieho prostredia	projekt		1		Inštalácia riešenia v testovacom prostredí zákazníka spočíva v inštalácii OS, aplikácií, ich konfigurácie a vzájomného prepojenia, tak aby bolo umožnené testovať komplexnú funkcionálnu riešenia IS RPI
29	Nasadenie IS	Spracovanie používateľskej a administrátorskej dokumentácie	projekt		1		Komplexné vypracovanie dokumentácie, používateľských príručiek pre jednotlivé moduly, ako aj príručiek pre administráciu systémov v elektronickej forme.
30	Nasadenie IS	Nasadenie systému do produkčného prostredia	projekt		1		Inštalácia riešenia do produkčného prostredia zákazníka spočíva v inštalácii OS, aplikácií, ich konfigurácie a vzájomného prepojenia, tak aby bolo umožnené prevádzkovať komplexnú funkcionálnu riešenia IS RPI.
31	Nasadenie IS	Podpora užívateľov po nasadení systému do produkčnej prevádzky	projekt		1		Poskytnutie konzultačnej a technickej podpory užívateľov, po nasadení do prevádzky, formou osobnej podpory na mieste, telefonickú podporu, riešenie počiatočných prevádzkových udalostí a požiadaviek.
32	Nasadenie IS	Školenia užívateľov a administrátorov	projekt		1		Zaškolenie rôznych skupín užívateľov systému. Pri príprave školení sa bude vychádzať z nasledovných princípov: Na školeniach pre užívateľov systému musia byť prebrané základné procesy realizované v IS RPI a ponechaný dostatočný čas na diskusiu a individuálne otázky ohľadne špecifik systému. K dispozícii budú školiace materiály v elektronickej forme, podľa možnosti prístupné on-line z IS RPI. Školiace materiály budú odovzdané správcovi systému na ich priebežné dopĺňanie a aktualizáciu. Školenia sa zúčastní 40 pracovníkov, ktorí budú realizovať ďalšie školenia spôsobu používania funkcionality IS RPI pre ostatných pracovníkov PPA. Školenia sa tiež zúčastní minimálne 5 pracovníkov, ktorí budú zabezpečovať prevádzku IS RPI (administrátorov). Súčasťou školenia je aj príprava a materiály školení.
33	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Výpočtová technika (HW)	projekt		1		Nákup výpočtovej techniky (Serverov, diskových polí). Na základe analýzy bude vypracovaný detailný zoznam hardvérových komponentov, ktorý bude potrebné zakúpiť pre vybudovanie IIS a jeho prevádzku.
34	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Komunikačná infraštruktúra (COM)	projekt		1		Nákup aktívnych (route, switche, sieťové karty, bridge, hub, firewall, ...) a pasívnych sieťových prvkov (káble, konektory, ...). Presný zoznam zariadení bude špecifikovaný na základe analýzy z úvodnej etapy projektu.
35	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Služby inštalácie a konfigurácie HW infraštruktúry	projekt		1		Inštalácie a konfiguračné práce hardwaru.
36	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Služby inštalácie a konfigurácie COM infraštruktúry	projekt		1		Inštalácie a konfiguračné práce COM infraštruktúry.
37	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Nákup softvéru (Aplikačný SW)	projekt		1		Nákup licencií jednotlivých SW aplikácií/modulov riešenia, ktoré sú nevyhnutné pre implementáciu a prevádzku navrhovaného IIS.
38	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Nákup licencií (Systémový SW)	projekt		1		Nákup licencií jednotlivých SW aplikácií/modulov riešenia, ktoré sú nevyhnutné pre implementáciu a prevádzku navrhovaného IIS.
39	Obstaranie a nasadenie HW a SW licencií	Služby inštalácie a konfigurácie SW	projekt		1		Inštalácie a konfiguračné práce SW infraštruktúry.
40	Riadenie projektu	Projektové riadenie, finančné riadenie a monitorovanie projektu	projekt		1		Projektový manažér, bude zabezpečovať: komunikáciu v rámci projektového tímu, riadenie ľudských zdrojov v rámci projektového tímu, monitorovanie činnosti dodávateľov, zodpovednosť za dodržiavanie harmonogramu realizácie aktivít projektu, zodpovednosť za dodržiavanie rozpočtu v súčinnosti s finančným manažérom, report informácií smerom vonok a dovnútra, poskytovanie informácií k projektu, zabezpečovanie súčinnosti s kontrolnými subjektmi, ktorí sú oprávnení podľa Zmluvy o NFP projekt kontrolovať, súlad realizácie aktivít projektu s metodickými usmerneniami pre prijímateľov)
<b>SPOLU</b>							