



Zámer národného projektu Operačného programu Integrovaná infraštruktúra Prioritná os 7 Informačná spoločnosť

Názov národného projektu: Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám (JPPÚS)

1. Zdôvodnite čo najpodrobnejšie prečo nemôže byť projekt realizovaný prostredníctvom výzvy na predkladanie žiadostí o NFP?

(napr. porovnanie s realizáciou prostredníctvom dopytovo orientovaného projektu vzhľadom na efektívnejší spôsob napĺňania cieľov OP, efektívnejšie a hospodárnejšie využitie finančných prostriedkov)

Projekt Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám (JPPÚS) je súčasťou riešenia princípov definovaných v strategickej prioritě Manažment údajov. Problematika systémového manažmentu kvality a dostupnosti údajov verejnej správy si vyžaduje odbornú koordináciu procesov životného cyklu údajov ako zberu, čistenia a spracovania údajov, a zároveň technickú prevádzku riešení a odbornú asistenciu pri využívaní moderných analytických nástrojov. Neoddeliteľnou súčasťou Manažmentu údajov je aj manažment priestorových údajov. Navrhované opatrenia pre projekt Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám bude realizovať na centrálnej úrovni Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len MŽP SR) v spolupráci s ostatnými dotknutými subjektmi.

Realizácia projektu na národnej úrovni zabezpečí:

- ich jednoduchšie sprístupnenie zo strany ich poskytovateľov a vyhľadanie podľa potrieb na strane užívateľov (rola brokera);
- infraštruktúrnú a technologickú podporu pre ich systémovú správu, harmonizáciu, zdieľanie a využívanie;
- podporu pre prepojenia priestorových údajov s ďalšími údajmi nepriestorovej povahy, ich analytické spracovanie a monitoring na centrálnej úrovni;
- zabezpečí podporu plnenia náročných legislatívnych a technických požiadaviek;
- zabezpečí synergiu medzi aktivitami INSPIRE, eGovernment a Open Data;
- prepojí Register priestorových informácií, Národný geoportál a webové sídlo Národnej infraštruktúry priestorových informácií do jednotnej platformy;
- poskytne lepší monitoring infraštruktúry a kontroly dosahovania výsledkov.
- Tento projekt vybuduje centrálnu platformu pre správu priestorových údajov a súvisiace služby, ktorej cieľom je zabezpečiť podporu efektívnej správy, zdieľania a opätovného využívania priestorových údajov s využitím potenciálu služieb vládneho cloudu. Platforma zabezpečí jednotný prístup k priestorovým údajom (ako napríklad kataster, hydrografia, chránené územia, doprava, satelitné údaje a služby z Programu Copernicus a podobne) v štandardizovanej podobe, ktorá je rovnaká pre všetky štáty EÚ s podporou špecifických požiadaviek národnej legislatívy a potrieb praxe.

Informačný systém JPPÚS bude modulárny informačný systém a v plnom rozsahu sa na neho budú vzťahovať požiadavky NKIVS kladené na tento typ informačných systémov verejnej

správy. V rámci OPII projekt prispieva k naplneniu výsledkov špecifického cieľa 7.7: Umožnenie modernizácie a racionalizácie verejnej správy IKT prostriedkami.

Hlavnými dôvodmi riešenia projektu JPPÚS sú:

- vytvorenie jednotnej a prierezovej platformy pre harmonizované priestorové údaje a služby, ktorá skvalitní a zrýchli úkony v celej verejnej správe a uľahčí prácu s priestorovými údajmi občanom a podnikateľom,
- jednoduché a efektívne využitie prístupných priestorových údajov a ich zverejňovanie v súlade harmonizovaným licenčným rámcom (a v súlade so smernicou GDPR),
- zlepšenie kvality prístupných priestorových údajov,
- zvýšenie efektivity verejnej správy na základe jednoduchého manažmentu splnomocnení na prezeranie a používanie priestorových údajov, ktoré obsahujú osobné údaje, ktoré manažujú samotné fyzické a právnické osoby, ktoré sú spojené s predmetnými priestorovými údajmi,
- zlepšenie analytických a kontrolných mechanizmov výkonu verejnej správy – z centralizovanej databázy priestorových údajov je jednoduché vytvárať potrebné reporty,
- zvyšovanie efektivity manažmentu úkonov verejnej správy na všetkých úrovniach od prevádzky infraštruktúry až po manažment vzťahov,
- vytvorenie podmienok pre plnohodnotnú elektronickú komunikáciu pri vyhľadávaní a prístupovaní priestorových údajov verejnej správy.

2. Príslušnosť národného projektu k relevantnej časti operačného programu

Prioritná os	PO7 Informačná spoločnosť
Investičná priorita	Posilnenie aplikácií IKT v rámci elektronickej štátnej správy, elektronickeho vzdelávania, elektronickej inklúzie, elektronickej kultúry a elektronickeho zdravotníctva
Špecifický cieľ	Prioritná os číslo 7 Informačná spoločnosť, typ Agendové systémy. Realizáciou projektu bude podporený špecifický cieľ prioritnej osi 7: 7.7: Umožnenie modernizácie a racionalizácie verejnej správy IKT prostriedkami
Miesto realizácie projektu (na úrovni kraja)	Banskobystrický kraj Bratislavský kraj Nitriansky kraj Košický kraj Prešovský kraj Trenčiansky kraj Trnavský kraj Žilinský kraj
Identifikácia hlavných cieľových skupín (ak relevantné)	Orgány verejnej moci ,Verejnosc' (občania), Podnikatelia, Samosprávne kraje, obce a mestá, Mimovládne organizácie

3. Prijímateľ¹ národného projektu **Ministerstvo životného prostredia SR**

Dôvod určenia prijímateľa národného projektu ²	<p>Projekt je navrhnutý ako národný projekt. Kľúčová oblasť problematiky „harmonizované zdieľanie priestorových údajov a služieb“, ktorá je predmetom projektu je v legislatívnej kompetencii Ministerstva životného prostredia SR.</p> <p>Prijímateľ národného projektu je Ministerstvo životného prostredia SR, ako ústredný orgán štátnej správy pre oblasť životného prostredia.</p> <p>Kompetencie prijímateľa/partnera spojené s realizáciou projektu vyplývajú z osobitných predpisov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Základným dokumentom je Smernica INSPIRE 2007/2/ES prijatá 14. marca 2007. Táto bola do slovenského legislatívneho rámca transponovaná prostredníctvom nového zákona č. 3/2010 Z.z. o národnej infraštruktúre priestorových informácií a vyhláškou č. 352/2011 Z. z. Oba právne predpisy boli neskôr novelizované prostredníctvom zákona č.362/2015 Z.z. a vyhlášky č. 12/2017 Z. z. (ďalej len zákon NIPI).
Má prijímateľ osobitné, jedinečné kompetencie na implementáciu aktivít národného projektu priamo zo zákona, osobitných právnych predpisov, resp. je uvedený priamo v príslušnom operačnom programe?	Ministerstvo životného prostredia SR je vzhľadom na zákonom vymedzené kompetencie a úlohy, relevantným subjektom pre realizáciu aktivít v tejto oblasti. Rezort disponuje skúsenosťami v predmetnej oblasti a odbornými kapacitami (odborníci pre oblasť infraštruktúr priestorových informácií a realizáciu IT projektov).
Obchodné meno/názov (aj názov sekcie ak relevantné)	Ministerstvo životného prostredia SR
Sídlo	Nám. L.Štúra 1, 812 35 Bratislava
IČO	42 181 810

4. Partner, ktorý sa bude zúčastňovať realizácie národného projektu (ak relevantné)

Zdôvodnenie potreby partnera národného projektu (ak relevantné) ³	Partnerom národného projektu bude Úrad podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu (ďalej len „ÚPPVII“), ktorý je v zmysle ods. § 34a, bodu 1b) Zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť informatizácie spoločnosti.
--	---

¹ V tomto dokumente je používaný pojem prijímateľ a žiadateľ. Je to tá istá osoba, no technicky sa žiadateľ stáva prijímateľom až po podpísaní zmluvy o NFP.

² Jednoznačne a stručne zdôvodnite výber prijímateľa NP ako jedinečnej osoby oprávnenej na realizáciu NP (napr. odkaz na platné predpisy, operačný program, národnú stratégiu, ktorá odôvodňuje jedinečnosť prijímateľa NP).

³ Uveďte dôvody pre výber partnerov (ekonomickí, sociálni, profesijní...). Odôvodnite dôvody vylúčenia akejkoľvek tretej strany ako potenciálneho realizátora.

	V zmysle pravidiel pre realizáciu projektov v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014-2020 (Príručka pre žiadateľa – národné projekty) je potrebné zapojenie partnera – Úradu podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu pre implementáciu štandardov riadenia informačno - technologických projektov, ktoré zabezpečia aktívnu participáciu na riadení projektu a komplexné riadenie budovania informačnej spoločnosti.
Kritériá pre výber partnera ⁴	Kritériá pre výber partnera vyplývajú z vyššie uvedeného zdôvodnenia a priamo z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra.
Má partner monopolné postavenie na implementáciu týchto aktivít? (áno/nie) Ak áno, na akom základe?	Áno. Z dôvodu rozšírenia a upevnenia kompetencií ÚPPVII ako orgánu zodpovedného za riadenie informatizácie verejnej správy ukotvených novelizáciou „kompetenčného“ zákona č. 171/2016 Z. z. a novelizáciou zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente).
Obchodné meno/názov	Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu
Sídlo	Štefánikova 15, 811 05 Bratislava
IČO	50 349 287

V prípade viacerých partnerov, doplňte údaje za každého partnera.

5. Predpokladaný časový rámec

Dátumy v tabuľke nižšie nie sú záväzné, ale predstavujú vhodný a žiaduci časový rámec pre zabezpečenie procesov, vedúcich k realizácii národného projektu.

Dátum vyhlásenia vyzvania vo formáte Mesiac/Rok	12/2018
Uveďte plánovaný štvrťrok podpísania zmluvy o NFP s prijímateľom	Q 1/2019
Uveďte plánovaný štvrťrok spustenia realizácie projektu	Q 2/2019
Predpokladaná doba realizácie projektu v mesiacoch	36 mesiacov

6. Finančný rámec

Alokácia na vyzvanie (zdroj EÚ a ŠR)	9 885 729,00 EUR
Celkové oprávnené výdavky projektu	9 885 729,00 EUR

⁴ Uveďte, na základe akých kritérií bol partner vybraný, alebo ak boli zverejnené, uveďte odkaz na internetovú stránku, kde sú dostupné. Ako kritérium pre výber - určenie partnera môže byť tiež uvedená predchádzajúca

Vlastné zdroje prijímateľa	0 EUR
----------------------------	-------

Popis	Cena za MD	Počet MD	Spolu
Analýza a dizajn	825,00	1 675,80	1 382 535,00
Nákup HW a krabicového softvéru	2 100 000,00	1,00	2 100 000,00
Implementácia	714,00	5 145,00	3 673 530,00
Testovanie	650,00	2 037,00	1 324 050,00
Nasadenie	650,00	1 239,00	805 350,00
Riadenie projektu	720,00	718,20	517 104,00
Publicita a informovanosť	660,00	126,00	83 160,00
Spolu		10 941,00	9 885 729,00

7. Východiskový stav

Priestorové údaje sú údaje, ktoré užívatelia najčastejšie vnímajú prostredníctvom máp alebo napríklad pri navigácii v území. Legislatívna definícia⁵ ich popisuje ako priestorové objekty s priamym (napr. súradnice adresy, prípadne turistického bodu záujmu), alebo nepriamym (miestny názov, PSČ, prípadne SK-NUTS kódy pre regióny) odkazom na ich konkrétnu polohu alebo geografickú oblasť. Priestorové údaje sa môžu používať vo forme rôznych kartografických produktov, grafov, 3D vizualizácií a pod. Tieto údaje majú napriek mnohým spoločným znakom s digitálnymi údajmi viaceré špecifiká (napr. komplexnejšia štruktúra, špecifické štandardy, nástroje a použitie), ktoré však vyvažuje ich široké spektrum využiteľnosti a s tým súvisiaci potenciál.

V súčasnosti je časť týchto údajov vyhľadateľná cez Register priestorových informácií⁶ (portál RPI - za pomoci metaúdajov), ale nie je možné ich ľahko zobraziť, priamo použiť alebo aspoň stiahnuť zo zdrojového registra, kde sa veľmi ťažko orientuje v sieti rôznych portálov a webových sídiel ich tvorcov a správcov. Nie je tak možné tieto údaje ľahko stiahnuť z jedného miesta alebo distribuovať tam, kde ich potrebujú používatelia. Neexistujú takisto proaktívne služby, ktoré by dokázali zasielať notifikácie o zmenách stavov priestorových údajov pre ďalších používateľov.

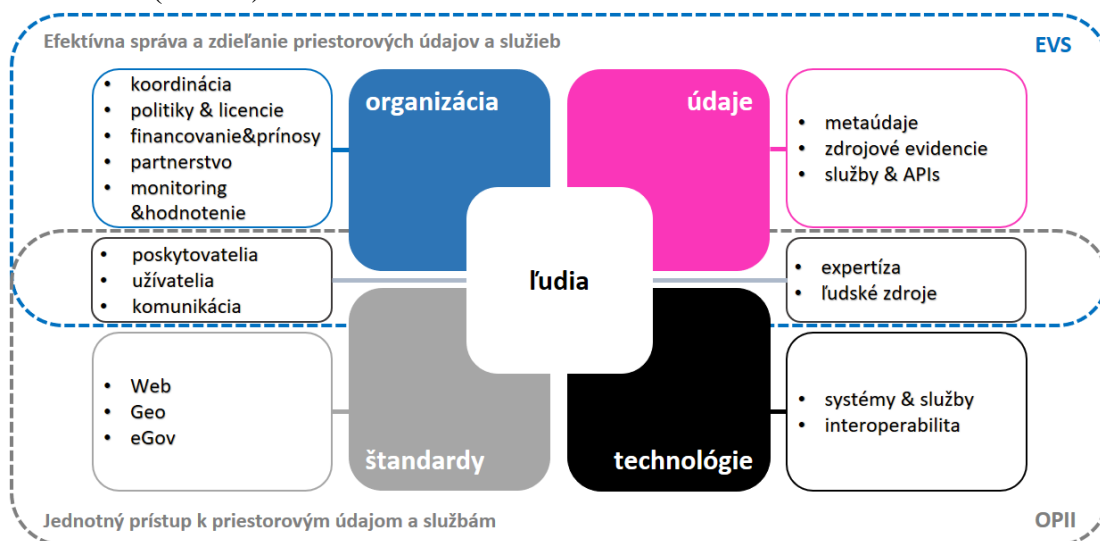
Zároveň sú z rôznych dôvodov zbierané a aktualizované v rôznych údajových modeloch, formátoch a kvalite, pričom sú vymieňané neefektívne pod neprehľadnými a neharmonizovanými licenčnými podmienkami, čo výrazne obmedzuje ich využiteľnosť. Množstvo týchto údajov je veľmi ťažko zobraziteľných, pre ich zobrazenie je často potrebná súčinnosť medzi tvorcom a používateľom údajov, aby ich používateľ vedel zobraziť. Preto je nevyhnutné, aby boli vykonané také opatrenia, ktorými bude zaistená harmonizácia (štandardizovanie formátov, modelov, licencií) priestorových údajov pre dosiahnutie požadovanej miery interoperability, ktoré sú kľúčovým predpokladom pre efektívne zdieľanie priestorových zdrojov na národnej aj medzinárodnej úrovni. Predmetné požiadavky budú počas realizácie reformy zabezpečené aktivitami v rámci navrhovaného OP EVS projektu Efektívna správa priestorových údajov a služieb.

V neposlednom rade je na Slovensku stále nedostatočné samotné využitie priestorových údajov, tak v informačných systémoch verejnej správy ako aj podnikateľmi a občanmi.

⁵ <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/3/20160501#paragraf-2.pismo-g>

⁶ <http://rpi.gov.sk/>

Predložený projekt Efektívna správa priestorových údajov a služieb (ESPUS) má úzky súvis s OPII projektovým zámernom „Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám“(JPPÚS).



Obrázok 1: Prepojenie s OPII projektovým zámernom „Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám“

Projekt Efektívna správa priestorových údajov a služieb zabezpečí:

- Modernizované ľudské zdroje v oblasti správy priestorových údajov,
- Vytvorenie podmienok efektívnejšej správy, harmonizácie a publikácie priestorových údajov,
- Využitie aktivít INSPIRE v SR⁷ pre podporu efektívnej verejnej správy
- Synergiu INSPIRE a eGovernment za oblasť reformy verejnej správy a sprístupnenia kvalitných verejných služieb v Slovenskej republike,
- Podporu systémov a procesov verejnej správy pre priestorové údaje a služby,
- Sprehľadnenie podmienok prístupu k priestorovým údajom,
- Podporu zvýšenia vyhlasovania referenčných datasetov priestorových údajov,
- Analýzu súčasného stavu v oblasti priestorových údajov a služieb v relevantných životných situáciách, identifikáciu možností analytického využitia a ďalších súčasných potrieb tvorcov a konzumentov priestorových údajov,
- Posilňovanie inštitucionálnych kapacít pre povinné osoby⁸,
- Účinnjšiu podporu pri zvyšovaní odbornosti a monitoringu pre povinné osoby s existujúcou infraštruktúrou zvýšením kompetencie zamestnancov,
- Vytvorenie metodiky pre efektívne spracovávanie, publikáciu a využívanie priestorových údajov,
- Harmonizáciu (zjednotenie štruktúry a obsahu aplikáciou relevantných štandardov) priestorových údajov pre dosiahnutie požadovanej miery interoperability, kvality a kapacitnú udržateľnosť správy priestorových údajov,
- Publikáciu a zdieľanie priestorových údajov tvorcami prostredníctvom harmonizovaných služieb priestorových údajov a súvisiacich aplikačno programových rozhraní (API),

⁷ <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/akn-plan>

⁸ <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/3/20160501#paragraf-3>

- Zjednotenie prístupu k jednotlivým webovým sídlam RPI, Národného geoportálu⁹ a webového sídla Národnej infraštruktúry priestorových informácií¹⁰,
- Lepšiu prepojitelnosť priestorových údajov s údajmi nepriestorovej povahy,
- Využitie priestorových údajov v relevantných životných situáciách a agendových systémoch na úrovni vybraných prípadov použitia,
- Kontrolu dodržiavania všetkých legislatívnych požiadaviek a technických odporúčaní,
- Podporu pre zdrojové, referenčné a referencované údaje,
- Identifikácia proaktívnych a podporných služieb generovaných z priestorových údajov,
- Štandardy a požiadavky interoperability poskytovania priestorových údajov na národnej úrovni,
- Lepšiu využiteľnosť a štandardizáciu priestorových údajov v Európskom kontexte prostredníctvom aplikácie relevantných výstupov aktivít ISA² Working Group on Geospatial Solutions (ISA2 WGGS)¹¹,
- Implementáciu Jednotného dizajn manuálu elektronických služieb¹².

Štát vytvára a aktualizuje veľké množstvo priestorových údajov, no ich opätovné využitie zďaleka nedosahuje ich potenciál. Aj keď viaceré orgány verejnej moci (OVM) vynakladajú nemalé úsilie zamerané na naplnenie súvisiacich legislatívnych požiadaviek, technických odporúčaní ako aj samotných očakávaní na strane užívateľov, doterajšie výsledky v oblasti harmonizovaného zdieľania priestorových údajov a služieb v kontexte INSPIRE, ako aj príklady ich využitia umiestňujú Slovenskú republiku v slabšom priemere v porovnaní s ostatnými krajinami Európskeho spoločenstva¹³.

Doterajšie skúsenosti v oblasti harmonizácie vybraných najdôležitejších referenčných priestorových údajov (Témy z prílohy 1 INSPIRE¹⁴), ako aj sprístupnenia prioritných priestorových údajov z oblasti životného prostredia¹⁵, potvrdzujú vysoké nároky na dosiahnutie požadovanej miery súladu ako aj nízku pripravenosť ich poskytovateľov na naplnenie týchto požiadaviek.

To sa prejavuje v manažmente priestorových údajov a služieb, kde stále absentuje ich systematická správa od momentu ich vytvorenia až do chvíle ich archivácie, prípadne vymazania. Zároveň existujú príklady ich multiplicitnej tvorby ako aj absencie v oblastiach, kde by boli významným prínosom. Veľmi heterogénna je aj situácia v oblasti postupov ich harmonizácie pre lepšiu využiteľnosť pre interné potreby ako aj externé požiadavky.

Tento nesystémový prístup tvorby a zdieľania priestorových údajov, spôsobuje často neefektívne vynakladanie verejných zdrojov a v konečnom dôsledku aj nedostatočný prístup k priestorovým údajom, respektíve tento prístup k priestorovým údajom je úzko limitovaný, čím sa porušuje princíp „jedenkrát a dost“. To má vplyv aj na mieru ich kvality, nakoľko obmedzené možnosti výmeny priestorových údajov eliminujú prirodzený tlak na zvýšenie samotnej kvality a je veľmi málo OVM, ktoré napríklad proaktívne spolupracujú s používateľmi na spracovávaní ich spätnej väzby aj v oblasti skvalitňovania údajov a služieb.

Tieto skutočnosti odzrkadľujú aj reálnu prax, kde aj napriek niektorým výnimkám, existujú výrazné bariéry pri efektívnom zdieľaní priestorových údajov medzi OVM ako aj medzi OVM a privátnym sektorom (G2B), prípadne OVM a občanmi (G2C). Tento stav je najviac

⁹ <https://geoportal.gov.sk>

¹⁰ <http://inspire.gov.sk/>

¹¹ <http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-e/isa2-wggs>

¹² <https://idsk-elements.herokuapp.com/>

¹³ http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC109035/jrc109035_jrc109035_jrc_inspire_eu_summaryreport_online.pdf

¹⁴ <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/thematicviewer/INSPIREThemes.action>

¹⁵ <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/thematicviewer/PriorityDomains.action>

citeľný pri výmene priestorových údajov, ktoré sa často zdieľajú prostredníctvom neharmonizovaných bilaterálnych dohôd, pričom sa údaje ešte stále zdieľajú aj na vymeniteľných nosičoch. Privátny, neziskový sektor a verejnosť sú často odkázaní iba na priestorové údaje, ktoré bývajú zväčša dostupné prostredníctvom zapúzdrených web aplikácií. Sprístupňovanie a výmena priestorových údajov prostredníctvom strojovo spracovateľných rozhraní (API), stále patrí skôr medzi výnimky. Tento stav má citeľný dopad aj na obmedzené možnosti ich opätovného využitia pre potreby cieľových skupín (od podpory výkonu relevantnej legislatívy a rozhodovania OVM, cez stimuláciu inovácií v podnikateľskom prostredí, až po zlepšenie služieb pre občana (prostredníctvom lepšej podpory relevantných životných situácií).

Tvorba a samotná realizácia projektu zabezpečí vytvorenie nových funkcionalít nadväzujúcich na projekt Registra priestorových informácií - RPI (podpora metaúdajov, údajových modelov, transformácie) a jeho následné jednotné prepojenie s Národným geoportálom (vizualizácia, tvorba mapových podkladov) a webovým sídlom Národnej infraštruktúry priestorových informácií (systém na správu obsahu, nástrojov pre využívanie priestorových údajov). Zároveň bude predstavovať na národnej úrovni jednotný vstupný bod pre záujemcov o priestorové údaje, cez ktorý budú môcť efektívne vyhľadať, zobraziť, vyhodnotiť a následne buď priamo použiť, uložiť alebo v prípade potreby zakúpiť požadované priestorové údaje. Predmetný projektový zámer predstavuje nové IT riešenie, ktoré však po jeho dokončení zabezpečí integráciu RPI a rozšírenie jeho súčasných možností. Dnes RPI zabezpečuje len požiadavky v oblasti metaúdajov, ale pre plnohodnotnú infraštruktúru je potrebné zabezpečiť harmonizáciu samotných priestorových údajov a ich sprístupnenie prostredníctvom služieb.

Prioritou projektu je zabezpečiť používateľsky prívetivé prostredie pre efektívne sprístupnenie a využitie priestorových údajov v rámci verejného sektora, vrátane dobrovoľných prispievateľov, ich ďalšie využitie na tvorbu pridanej hodnoty prostredníctvom strojovo spracovateľných služieb (vrátane otvorených aplikačno programových rozhraní) pre privátny (podnikatelia) a neziskový sektor (Špecifický cieľ 7.3 Zvýšenie kvality, štandardu a dostupnosti eGovernment služieb pre podnikateľov) ako aj pre ich jednoduchšie využitie verejnosťou prostredníctvom užívateľského grafického rozhrania (Špecifický cieľ 7.4 Zvýšenie kvality, štandardu a dostupnosti eGovernment služieb pre občanov).

Pre naplnenie legislatívnych požiadaviek (zákon o Národnej infraštruktúre priestorových informácií, zákon pre eGovernment a pod.) a potrieb samotnej praxe bude možné prostredníctvom projektu zabezpečiť požiadavky na zabezpečenie harmonizácie priestorových údajov (transformáciu zdrojových údajov podľa štandardizovaných výmenných modelov, vrátane podpory národných a doménových rozšírení), zabezpečenie požiadaviek na kvalitu, sprístupnenie údajov prostredníctvom služieb priestorových údajov (ktoré napríklad umožnia ich zobrazenie vo forme máp, alebo uloženie pre potreby ďalšieho spracovania).

V Slovenskej republike sú vytvárané a aktualizované priestorové údaje aj nad rámec oblastí, ktoré sú definované v 34 prioritných témach priestorových údajov zo Zákona č. 3/2010 v znení neskorších predpisov o Národnej infraštruktúre priestorových informácií (ďalej len zákon NIPI), preto je potrebné zabezpečiť podporu prostredníctvom tohto projektového zámeru aj pre priestorové údaje využiteľné v ďalších oblastiach (realitný sektor, turizmus a cestovný ruch, územné plánovanie a pod.).

Z pohľadu fyzickej architektúry riešenie predpokladá využitie kapacít vládneho cloudu. Využitie cloudových služieb umožní jednoduchšiu harmonizáciu, integráciu a publikáciu priestorových údajov a súčasne umožní jednotlivým povinným osobám kontrolu priestorových údajov v ich správe. Tým, že priestorové údaje budú pre subjekty

s nedostatočnou infraštruktúrou (napr. malé organizácie, obce) sprístupnené prostredníctvom riešenia vytvoreného týmto projektom, bude zabezpečená požadovaná rýchlosť prístupu v rámci kvalitatívnych požiadaviek na služby priestorových údajov a efektívnosť využitia potenciálu spoločnej infraštruktúry vládneho cloudu.

V rámci projektu bude zabezpečené, že všetky už raz vyvinuté znovu použiteľné moduly (vyvinuté v rámci iných projektov) budú použité v riešení tohto projektu.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) sa zaväzuje dodržať v rámci tohto projektu Uznesenie vlády č.247/2014 ku Cloudu a následné požiadavky premietnuté do riadiacej dokumentácie OPII o vylúčení investícií do HW a SW licencií, t.j. pravidlo Cloud first. V rámci projektu bude prioritne využívaný softvér nad otvoreným zdrojovým kódom, a iba v odôvodnených prípadoch sa nakúpi potrebný lokálny HW a proprietárne SW licencie, ktoré budú potrebné pre úspešné prevádzkovanie tohto projektu.

Projekt Efektívna správa priestorových údajov a služieb vytvorí podmienky pre integráciu priestorových údajov a služieb prostredníctvom modelov a ontológií s Centrálnym metainformačným systémom verejnej správy a Informačným systémom centrálnej správy referenčných údajov verejnej správy, pričom zároveň využije relevantné konsolidované objekty evidencie iných komponentov eGovernmentu. Dôležitý význam tejto integrácie je aj v oblasti proxovania, pre podporu monitoringu infraštruktúry s nezanedbateľnými prínosmi pre všetky dotknuté subjekty. Riešenie taktiež poskytne možnosť na efektívne a systematické zdieľanie priestorových údajov a služieb pre Portál otvorených údajov tak, aby povinnej osobe stačilo vytvoriť metaúdaje len 1-krát a tie boli následne dostupné a automaticky aktualizované aj na ďalších portáloch podľa potreby. Tieto aspekty manažmentu údajov napomôžu pri plnení požiadaviek v oblasti poskytovania harmonizovaných, referenčných údajov (jedenkrát a dosť), ich analytického spracovania, eliminácii rizika duplicity s centrálnymi komponentami eGovernmentu, vrátane cieľov definovaných pre oblasti Big a Open Data ako aj službu Moje dáta.

Realizácia Jednotného prístupu k priestorovým údajom a službám tak zabezpečí podporu synergie pre harmonizáciu priestorových údajov a služieb v zmysle súvisiacich legislatívnych požiadaviek ako aj očakávania samotnej praxe tak zo strany tvorcov priestorových údajov a služieb ako aj ich používateľov.

Nemenej dôležitý prínos platformy bude v oblasti podpory prepojenia priestorových údajov a služieb s nepriestorovými údajmi využitím potenciálu linkovaných dát a sémantického webu.

a. Východiskové dokumenty na regionálnej, národnej a európskej úrovni, ktoré priamo súvisia s realizáciou NP:

Ide o dokumenty, ktoré definujú povinnosti na úrovni členského štátu ako aj pre samotných poskytovateľov. Základným dokumentom je Smernica INSPIRE 2007/2/ES prijatá 14. marca 2007. Táto bola do slovenského legislatívneho rámca transponovaná prostredníctvom nového zákona č. 3/2010 Z.z. o národnej infraštruktúre priestorových informácií a vyhláškou č. 352/2011 Z. z. Oba právne predpisy boli neskôr novelizované prostredníctvom zákona č.362/2015 Z.z. a vyhlášky č. 12/2017 Z. z.

Ďalšou sériou legislatívne záväzných dokumentov sú nariadenia a rozhodnutia, ktoré boli postupne vydané k jednotlivým kľúčovým komponentom INSPIRE (metaúdaje, sieťové služby, interoperabilita priestorových údajov a ich služieb, harmonizované zdieľanie, monitoring a reporting). Tieto dokumenty platia v plnom znení a sú preložené do slovenčiny, pričom už nie sú ďalej transponované.

Z pohľadu aktuálneho stavu legislatívy sú pre oblasť jednotného prístupu k súborom a službám priestorových údajov kľúčové nasledovné právne predpisy:

Európska únia:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2013/37/ES ktorou sa mení smernica 2003/98/ES o opakovanom použití informácií verejného sektora (PSI)
- Nariadenie Komisie (ES) č. 1205/2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje
- Nariadenie Komisie (ES) č. 976/2009, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o sieťové služby, nariadenie komisie (EU) č. 1088/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o ukladacie služby a transformačné služby a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o vymedzenie pojmu INSPIRE prvok metaúdajov
- Nariadenie Komisie (EU) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov, nariadenie komisie č. 102/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov, nariadenie komisie (EU) č. 1253/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov a nariadenie komisie (EU) č. 1312/2014, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov
- Nariadenie Komisie (EU) č. 268/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o prístup inštitúcií a orgánov Spoločenstva k súborom a službám priestorových údajov členských štátov za harmonizovaných podmienok
- Rozhodnutie Komisie (EÚ) č. 442/2009, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o monitorovanie a podávanie správ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/679 z 27.04.2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a voľnom pohybe týchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES – platné od 25.05.2016 a účinné od 25.05.2018 (GDPR)

Slovenská republika:

- Zákon č. 362/2015 Z. z. , ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 12/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 352/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie

Z pohľadu aktuálneho stavu legislatívy sú pre oblasť aktivít elektronického výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a otvorených informácií kľúčové nasledovné právne predpisy:

Slovenská republika:

- Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám
- Zákon NR SR č. 205/2004 Z.z., ktorý upravuje podmienky a postup pri zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov orgánmi verejnej správy a inými právnickými osobami a fyzickými osobami určenými týmto zákonom
- Zákon č. 305/2013 Z.z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)
- Zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov účinný od 01.07.2013
- Výnos MF SR č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy
- Výnos MF SR č. 478/2010 Z. z. o základnom číselníku úsekov verejnej správy a agend verejnej správy stanovuje základný číselník úsekov verejnej správy a agend verejnej správy
- Uznesenie vlády Slovenskej republiky č. 104 z 1. marca 2017 k návrhu akčného plánu Iniciatívy pre otvorené vládnutie v Slovenskej republike na roky 2017 – 2019
- Uznesenie vlády Slovenskej republiky č. 346 z 24. júla 2017 k návrhu Stratégie a akčnému plánu sprístupnenia a užívania otvorených údajov verejnej správy.

b. Uved'te predchádzajúce výstupy z dostupných analýz, na ktoré nadväzuje navrhovaný zámer NP (štatistiky, analýzy, štúdie,...):

Extended Impact Assessment of INSPIRE -

http://inspire.ec.europa.eu/reports/inspire_extended_impact_assessment.pdf

Výsledky prieskumu dopytu verejnosti po najžiadanejších datasetoch -

<https://github.com/otvorenavlada/akcnyplan2015/tree/master/uloha-03>

Výsledky prieskumu Lepšie GeoDáta pre Slovensko -

https://docs.google.com/document/d/1TgbOY_5r2f16MfkG4bwst7nSuGWDxjY-4HPquPq9D1c/edit

c. Uved'te, na ktoré z ukončených a prebiehajúcich národných projektov¹⁶ zámer NP priamo nadväzuje, v čom je navrhovaný NP od nich odlišný a ako sú v ňom zohľadnené výsledky/dopady predchádzajúcich NP (ak relevantné):

Zámer NP nadväzuje na národný projekt Register priestorových informácií (RPI). Projekt RPI poskytuje integrovaným systémom prístup k metaúdajom o priestorových informáciách a službách. Ide o databázu metaúdajov, ktoré sú sprístupnené národnou vyhľadávacou službou. RPI však dnes neobsahuje možnosti pre podporu plnenia INSPIRE požiadaviek za oblasť transformačných, zobrazovacích a ukladačích služieb priestorových údajov, interoperabilitu a harmonizáciu priestorových údajov ako aj súvisiacich eGovernment požiadaviek (jednotný spôsob poskytovania priestorových údajov z informačných systémov v správe orgánov verejnej moci, naviazaných na ostatné údaje dostupné v štátnej správe). Takisto je limitovaná schopnosť RPI v oblasti podpory manažmentu priestorových údajov. RPI zabezpečuje zoznam povinných osôb a národnú vyhľadávaciu službu. Okrem elektronických služieb ponúka validátor metaúdajov a jednoduchého mapového klienta, ktorý umožňuje základné operácie s mapou

¹⁶ V prípade ak je to relevantné, uved'te aj ukončené národné projekty z programového obdobia 2007-2013.

posuň mapu, priblíž vzdial' a ulož mapovú kompozíciu. V RPI zároveň chýba samotná vrstva údajov a ich harmonizácia. Navrhovaný Zámer JPPÚS zohľadní výsledky funkcionalít predchádzajúceho národného projektu RPI a doplní chýbajúce funkcie a zabezpečí tak vznik jednotnej dátovej vrstvy a jednotného prístupu.

d. Popíšte problémové a prioritné oblasti, ktoré rieši zámer národného projektu. (Zoznam známych problémov, ktoré vyplývajú zo súčasného stavu a je potrebné ich riešiť):

Priestorové údaje vznikajú v informačných systémoch jednotlivých poskytovateľov, ktorí sú podľa svojho postavenia na príslušnom úseku verejnej správy zodpovední za vytváranie, aktualizáciu, správu a zverejňovanie konkrétnych súborov priestorových údajov. Informačné systémy poskytovateľov sú z hľadiska aplikačnej architektúry veľmi rôznorodé, od jednoduchých až po komplexné.

Tie jednoduché sú často tvorené iba jednoduchými nástrojmi príp. aplikáciami na úrovni kancelárskych balíkov v niektorých prípadoch aj desktopovým GIS softvérom rôznych výrobcov (napr. ESRI, Intergraph, Quantum ...). Takýto poskytovatelia sú limitovaní a nevedia zverejňovať resp. sprístupňovať priestorové údaje, tak ako to od nich vyžaduje zákon t.j. v harmonizovanej podobe a prostredníctvom štandardizovaných web služieb.

Na opačnej strane spektra sú poskytovatelia, ktorí disponujú komplexnými informačnými systémami, tie sú obvykle tvorené údajovým skladom prispôbeným uchovávať priestorové údaje, špecializovanými GIS klientmi, za pomoci ktorých priestorové údaje vznikajú resp. sa aktualizujú a nakoniec GIS servermi, ktoré priestorové údaje zverejňujú web službami. No ani to, že poskytovateľ disponuje komplexným informačným systémom v praxi neznamená, že priestorové údaje ktoré zverejňuje sú z hľadiska či už technickej alebo sémantickej interoperability bezproblémové. Priestorové údaje sú často poskytovateľmi zverejňované v štruktúre a formáte ktoré nezodpovedajú predpísaným požiadavkám a sú teda neharmonizované. Ďalším problémom je, že aj keď poskytovateľ sprístupňuje priestorové údaje prostredníctvom web služieb, tieto sú špecifické.

Na základe analýzy problémov pri zabezpečení kvality v súvislosti s rozvojom infraštruktúry pre priestorové informácie (Správa INSPIRE: 2016), takáto situácia negatívne prispieva k uvedenému stavu. Medzi hlavné problémy súvisiace so zabezpečením požadovanej kvality boli identifikované nasledovné aspekty:

- Kapacitné a finančné obmedzenia jednotlivých povinných osôb,
- Nedostatočné technické, softvérové, znalostné a personálne zabezpečenie,
- Z dôvodu absencie softvérového produktu na automatizovanú kontrolu kvality údajov sa datasety kontrolujú manuálne,
- Nie vždy sa vykonáva kontrola kvality v zmysle noriem ISO 19113 a 19114,
- Nedoriešené licenčné podmienky šírenia a použitia údajov a autorské práva k nim,
- Komplexnosť technologického rámca INSPIRE,
- Prístup k harmonizovanému zdieľaniu údajov a služieb,
- Skepticizmus ohľadne reálnych prínosov INSPIRE,
- Koordinácia a efektívna komunikácia.

Predkladaný projekt navrhuje systémové opatrenia pre zlepšenie zabezpečenia poskytovania, ako aj samotnej kvality údajov, ktoré reflektujú na negatívne prejavy uvedené vyššie.

- e. Popíšte administratívnu, finančnú a prevádzkovú kapacitu žiadateľa a partnera (v prípade, že v projekte je zapojený aj partner):

Administratívna kapacita interná – Požiadavky interných administratívnych rolí budú plnené internými zdrojmi. Sekcia informatiky Ministerstva životného prostredia SR – role: Riadiaci pracovník, garant aktivity, administratívny pracovník

Administratívna kapacita externá – Dodávateľsky sa plánujú zabezpečiť vybrané podporné aktivity. Riadenie projektu prostredníctvom partnera ÚPPVII, ktoré zabezpečia QA (implementácia štandardov riadenia IT projektov) projektu.

Administratívna kapacita externá (dodávateľ)- plánujú sa pokryť, IT analytik, IT architekt, IT programátor/vývojár, IT / IS konzultant, IT tester, špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista a ďalšie potrebné roly.

Finančná kapacita – Obstarávacie náklady a prevádzkové náklady počas trvania projektu budú financované z fondov EÚ, po skončení projektu bude prevádzka riešenia financovaná zo štátneho rozpočtu.

Prevádzková kapacita – Prevádzka systému bude z pohľadu infraštruktúry zabezpečená Vládnym cloudom. Z pohľadu metodiky, procesov a riadenia predpokladá sa zabezpečenie prevádzky internými pracovníkmi MŽP SR.

8. Vysvetlite hlavné ciele NP (stručne):

(očakávaný prínos k plneniu strategických dokumentov, k socio-ekonomickému rozvoju oblasti pokrytej OP, k dosiahnutiu cieľov a výsledkov príslušnej prioritnej osi/špecifického cieľa)

Primárnym cieľom projektu je vytvorenie univerzálneho, a jednoducho použiteľného, infraštruktúrneho uzla, vo forme aplikačného rozhrania, pre evidovanie, harmonizáciu, zdieľanie, distribuovanie, archivovanie a prácu s priestorovými informáciami Slovenskej republiky.

Projekt JPPÚS poskytne jednotný a údajovo konzistentný zdroj harmonizovaných priestorových údajov, prístupných aplikačno programovým rozhraním služieb, ktoré budú zdokumentované prostredníctvom štandardizovaných metaúdajov. Pre všetky budú jednoznačne zadefinované harmonizované licenčné podmienky zdieľania, pričom ich zdieľanie bude zabezpečované komponentou monitoringu a reportingu. V neposlednom rade bude projekt zabezpečovať podporu výkonu koordinácie tvorby a prevádzky národnej infraštruktúry priestorových informácií v SR, ktorá poskytuje geopriestorovú podporu pre výkon elektronizácie verejnej správy.

9. Očakávaný stav a merateľné ciele

V tejto časti popíšte očakávané výsledky projektu s konkrétnym prínosom vo vzťahu k rozvoju oblasti pokrytej operačným programom a zrealizovaniu aktivít. V tabuľke nižšie uveďte projektové ukazovatele a iné údaje. Projektové ukazovatele musia byť definované tak, aby odrážali výstupy/výsledky projektu a predstavovali kvantifikáciu toho, čo sa realizáciou aktivít za požadované výdavky dosiahne.¹⁷

Cieľ národného projektu	Merateľný ukazovateľ	Indikatívna a cieľová hodnota	Aktivita projektu	Súvisiaci programový ukazovateľ ¹⁸
Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb	Počet nových optimalizovaných úsekov verejnej správy	1	Hlavné aktivity: Analýza a dizajn Nákup HW a krabicového softvéru Implementácia Testovanie Nasadenie	O0118 Počet nových optimalizovaných úsekov verejnej správy
Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	Počet nových optimalizovaných úsekov verejnej správy	1	Hlavné aktivity: Analýza a dizajn Nákup HW a krabicového softvéru Implementácia Testovanie Nasadenie	O0118 Počet nových optimalizovaných úsekov verejnej správy
Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	Počet dodatočných centrálne využitých podporných systémov vnútornej správy v rámci ISVS (ako služieb v cloude SaaS)	1	Hlavné aktivity: Analýza a dizajn Nákup HW a krabicového softvéru Implementácia Testovanie Nasadenie	O0120 Počet dodatočných centrálne využitých podporných systémov vnútornej správy v rámci ISVS (ako služieb v cloude SaaS)

¹⁷ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevyplní, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

¹⁸ Národný projekt by mal obsahovať minimálne jeden relevantný projektový ukazovateľ, ktorý sa agreguje do programového ukazovateľa. Pri ostatných projektových ukazovateľoch sa uvedie N/A. Relevantný programový ukazovateľ je automaticky generovaný v ITMS2014+.

10. Bližší popis merateľných ukazovateľov.¹⁹

Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa	Počet nových optimalizovaných úsekov verejnej správy
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Dáta pre overenie dosiahnutia merateľného ukazovateľa sa budú získavať overením skutočného stavu počtu úsekov verejnej správy, ktoré boli štandardizované pre efektívne vybavenie životných situácií a implementované do spoločnej platformy pre riešenie elektronických úloh ako back-endu obsluhy.
Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa	Počet dodatočných centrálne využitých podporných systémov vnútornej správy v rámci ISVS (ako služieb v cloude SaaS)
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Dáta pre overenie dosiahnutia merateľného ukazovateľa sa budú získavať overením skutočného stavu počtu dodatočných centrálne využitých podporných systémov vnútornej správy v rámci ISVS. V projekte bude vytvorená SaaS služba pre OVM, ktoré nemajú vlastnú IT infraštruktúru a služby pre využitie relevantných biznis služieb.

V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte údaje za každý z nich.

11. Očakávané dopady

Zoznam prínosov a prípadných iných dopadov, ktoré sa dajú očakávať pre jednotlivé cieľové skupiny		
Dopady	Cieľová skupina (ak relevantné)	Počet ²⁰
Prínosy: Zvýšenie prístupnosti k priestorovým údajom a súvisiacim službám, čo bude viesť k časovo úspornejšiemu a efektívnejšiemu využívaniu údajov. Verejnosť bude mať prístup k priestorovým údajom verejnej správy v otvorenom formáte vhodnom na opätovné použitie, keďže využiteľnosť dát má ďalší ekonomický a sociálny potenciál.	Verejnosť (občania)	>75% obyvateľov SR využívajúcich internet ²¹

¹⁹ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevypĺňa, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

²⁰ Ak nie je možné uviesť početnosť cieľovej skupiny, uveďte do tejto časti zdôvodnenie.

²¹ <https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?end=2016&locations=SK&start=1990&view=chart>

<p>Prínosy: Zvýšenie prístupnosti k priestorovým údajom a súvisiacim službám, čo bude viesť k časovo úspornejšiemu a efektívnejšiemu využívaniu údajov. Prostredníctvom prístupnosti k priestorovým údajom dôjde k zlepšeniu prostredia pre podnikanie, zvlášť v oblasti tvorby inovatívnych aplikácií (aplikácií s pridanou hodnotou) pre konečných používateľov.</p>	Podnikatelia	>5000 (Zoznam účtovných jednotiek z Registra účtovných uzávierok podľa SK NACE kódu 62.09 Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov)
<p>Prínosy: Zvýšenie prístupnosti k priestorovým údajom a súvisiacim službám, vrátane ich lepšej využiteľnosti, čo bude viesť k úspore času a efektívnejšiu práci zamestnancov. Odstránenie manuálnych činností pracovníkov verejnej správy (prepísovanie údajov z jednej aplikácie do druhej), ktoré môžu byť zautomatizované. Zlepšenie prístupu k priestorovým údajom v rámci rozhodovacích procesov bude mať dopad na docelenie vyššej kvality rozhodovania.</p>	Orgány verejnej moci	>100 (Min. 100 orgánov verejnej moci)
<p>Prínosy: Zvýšenie prístupnosti k priestorovým údajom a súvisiacim službám, čo bude viesť k časovo úspornejšiemu a efektívnejšiemu využívaniu údajov. Zníženie nákladov na správu priestorových údajov využitím spoločnej infraštruktúry. Zlepšenie prístupu k priestorovým údajom v rámci rozhodovacích procesov bude mať dopad na docelenie vyššej kvality rozhodovania.</p>	Samosprávne kraje, obce a mestá	>10 (Min. 10 miest, ktoré sú povinnými osobami)
<p>Prínosy: Zvýšenie prístupnosti k priestorovým údajom a súvisiacim službám, čo bude viesť k časovo úspornejšiemu a efektívnejšiemu využívaniu údajov. Verejnosť bude mať prístup k priestorovým údajom verejnej správy v otvorenom formáte vhodnom na opätovné použitie, keďže využiteľnosť dát má ďalší ekonomický a sociálny potenciál.</p>	Mimovládne organizácie	>5% (Minimálne 5% registrovaných mimovládnych organizácií využívajúcich priestorové údaje a služby)

V prípade viacerých cieľových skupín, doplňte dopady na každú z nich.

12. Aktivity

a) Uveďte detailnejší popis aktivít.

V zmysle platnej Príručky pre žiadateľa pôjde o nasledujúce skupiny aktivít:

Hlavné aktivity:

- Analýza a dizajn
- Nákup HW a krabicového softvéru
- Implementácia
- Testovanie
- Nasadenie

Podporné aktivity:

- Riadenie projektu
- Publicita a informovať

b) V tabuľke nižšie uveďte rámcový popis aktivít, ktoré budú v rámci identifikovaného národného projektu realizované a ich prepojenie so špecifickými cieľmi.

Názov aktivity	Cieľ, ktorý má byť aktivitou dosiahnutý (podľa sekcie <i>Očakávaný stav</i>)	Spôsob realizácie (žiadateľ a/alebo partner)	Predpokladaný počet mesiacov realizácie aktivity
Analýza a dizajn	Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	MŽP SR	9 mesiacov
Nákup HW a krabicového softvéru	Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	MŽP SR	7 mesiacov
Implementácia	Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania	MŽP SR	24 mesiacov

	priestorových údajov vo verejnej správe		
Testovanie	Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	MŽP SR	15 mesiacov
Nasadenie	Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	MŽP SR	10 mesiacov
Riadenie projektu	Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	MŽP SR + partner	36 mesiacov
Publicita a informovanosť	Harmonizované sprístupnenie priestorových údajov a služieb Zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe vďaka zvýšeniu kvality, dostupnosti a efektívnemu mechanizmu zdieľania priestorových údajov vo verejnej správe	MŽP SR + partner	36 mesiacov

V prípade viacerých aktivít, doplňte informácie za každú z nich.

13. Rozpočet

Jasne uveďte, ako bol pripravovaný indikatívny rozpočet a ako splňa kritérium „hodnota za peniaze“, t. j. akým spôsobom bola odhadnutá cena za každú položku, napr. prieskum trhu, analýza minulých výdavkov spojených s podobnými aktivitami, nezávislý znalecký posudok, v prípade, ak príprave projektu predchádza vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti, ktorej výsledkom je, o. i. aj určenie výšky alokácie, je potrebné uviesť túto štúdiu ako zdroj určenia výšky finančných prostriedkov. Skupiny výdavkov doplňte v súlade s MP CKO č. 4 k číselníku oprávnených výdavkov v platnom znení. V prípade operačných programov implementujúcich infraštruktúrne projekty, ako aj projekty

súvisiace s obnovou mobilných prostriedkov, sa do ukončenia verejného obstarávania uvádzajú položky rozpočtu len do úrovne aktivít.

Indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu národného projektu a ich výstižné zdôvodnenie		
Predpokladané finančné prostriedky na hlavné aktivity	Celková suma	Uved'te plánované vecné vymedzenie
Analýza a dizajn		Okrem analýzy a dizajnu riešenia softvéru položka obsahuje aj: Príprava Plánu začlenenia rezortných údajov do centralizovaného riešenia Návrh plánu akceptačných testov Návrh odporúčanej Infraštruktúry Návrh legislatívnych zmien Návrh Detailnej funkčnej špecifikácie Návrh Záväzného zadania Vypracovanie Bezpečnostného projektu
013 - Softvér	1 382 535,00	
Nákup HW a krabicového softvéru		Obstaranie SW licencií Nasadenie SW licencií
013 - Softvér	2 100 000,00	
Implementácia		Príprava informačného prostredia Postupná implementácia funkčných celkov a zavedenie procesov (vrátane postupného vykonania testovania) pre jednotlivé funkčné celky Implementácia služieb pre externé informačné systémy Nasadenie služieb
013 - Softvér	3 673 530,00	
Testovanie		Vykonanie integračného testovania riešenia JPPÚS Vytvorenie používateľskej a administrátorskej dokumentácie riešenia
013 - Softvér	1 324 050,00	
Nasadenie		Príprava školení a školiacich materiálov Školenie používateľov Aplikovanie bezpečnostného projekt Zavedenie do produktívnej prevádzky

013 - Softvér	805 350,00	
Hlavné aktivity SPOLU	9 285 465,00	
Riadenie projektu	517 104,00	Externé riadenie projektu Quality assurance
Publicita a informovanosť	83 160,00	Publicita a informovanosť Propagácia projektu a jeho výsledkov
Podporné aktivity SPOLU	600 264,00	
CELKOM	9 885 729,00	

14. Deklarujte, že NP vyhovuje **zásade doplnkovosti** (t.j. nenahrádza verejné alebo ekvivalentné štrukturálne výdavky členského štátu v súlade s článkom 95 všeobecného nariadenia).

N/A

15. Bude v národnom projekte využité zjednodušené vykazovanie výdavkov? Ak áno, aký typ?

N/A

16. Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov

Informácie sa vyplňajú iba pre investičné²² typy projektov.

Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov	
Existuje relevantná štúdia uskutočniteľnosti ²³ ? (áno/nie)	Áno
Ak je štúdia uskutočniteľnosti dostupná na internete , uveďte jej názov a internetovú adresu, kde je štúdia zverejnená	https://wiki.finance.gov.sk/pages/viewpage.action?pageId=28608007 SU-MD-su_144
V prípade, že štúdia uskutočniteľnosti nie je dostupná na internete, uveďte webové sídlo a termín, v ktorom predpokladáte jej zverejnenie (mesiac/rok)	N/A

²² Investičný projekt – dlhodobá alokácia finančného aj nefinančného kapitálu na naplnenie investičného zámeru až do etapy, kedy projekt vstúpi do prevádzkovej etapy a prípadne začne generovať stabilné príjmy. Investičný projekt smeruje k: výstavbe stavby alebo jej technickému zhodnoteniu; nákupu pozemkov, budov, objektov alebo ich častí; nákupu strojov, prístrojov, tovarov a zariadení; obstaraniu nehmotného majetku vrátane softvéru. Zdroj: Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR.

²³ Pozri aj Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR (dostupné na: <http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=26598>)