



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

#### Názov národného projektu: Zabezpečenie efektívneho používania služieb ESO1 poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti na celom území SR (projekt ESO1 – D)

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 naplňovania cieľov OP, efektívnejšie a hospodárnejšie využitie finančných prostriedkov)*

Vláda Slovenskej republiky vo svojom programovom vyhlásení pre obdobie 2016 – 2020 v oblasti zdravotnej politiky určila ako jednu zo svojich priorít oblasť rozvoja, obnovy a modernizácie, to je aj nové služby rezortu zdravotníctva pre jednotlivé subjekty sektora. Zároveň si dala za cieľ okrem iného aj skrátenie čakacích lehôt na zdravotné a ošetrovateľské výkony a revitalizáciu ambulantnej starostlivosti aj v oblasti posilňovania integrovanej zdravotnej starostlivosti. Projekt je navrhnutý ako národný projekt. Celý projekt je v kompetencii NCZI, ako prevádzkovateľa Systému eZdravie, pričom kompetencie a zodpovednosť NCZI ustanovuje **zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Projekt je určený predovšetkým zainteresovaným stranám v rámci Systému eZdravie, a to najmä poskytovateľom zdravotnej starostlivosti, zdravotníckym pracovníkom (najmä lekári, sestry, záchranári) a pacientom, inštitúciám v rezorte zdravotníctva, ako aj všetkým občanom (široká verejnosť) bez ohľadu na ich trvalé bydlisko/sídlo. Vláda Slovenskej republiky vo svojom programovom vyhlásení pre obdobie 2016 – 2020 v oblasti zdravotnej politiky určila ako jednu zo svojich priorít oblasť rozvoja, obnovy a modernizácie, t.j. aj nové služby rezortu zdravotníctva pre jednotlivé subjekty sektora. Pre naplnenie týchto ambiciózných a náročných cieľov je potrebné reformovať oblasť poskytovania elektronických služieb rezortu tak, aby boli naplnené ciele a prínosy elektronického zdravotníctva na Slovensku.

Cieľ projektu: Vláda Slovenskej republiky vo svojom programovom vyhlásení pre obdobie 2016 – 2020 v oblasti zdravotnej politiky určila ako jednu zo svojich priorít oblasť rozvoja, obnovy a modernizácie, to je aj nové služby rezortu zdravotníctva pre jednotlivé subjekty sektora.

Táto ŠU prináša zavedenie alternatívnej identifikácie a autentifikácie zdravotníckeho pracovníka ako aj zavedenie systému monitorovania a reportovania incidentov spojených s využívaním systému eZdravie.

Cieľom projektu je implementácia v nasledovných oblastiach:

1. alternatívneho mobilného prístupu (identifikácie, autentizácie a autorizácie) zdravotníckeho pracovníka:
  - a. poskytnúť prístup do eZdravie mobilným ZPr, ktorí pracujú v teréne alebo mimo PC,

- b. poskytnúť v prípade požiadavky alternatívu ostatným ZPr, pričom hlavným spôsobom autentifikácie ostáva ePZP,
2. poskytnutia komunikačno autentifikačného modulu v správe NCZI, pričom sa:
- a. presunú centrálné aplikačné komponenty eZdravie (ovládače, klienti a cryptocontroller) mimo počítača ZPr do KAM a všetky komponenty bude NCZI môcť vzdialene spravovať,
- b. implementuje sa monitoring KAM a aplikačných komponentov a v prípade incidentu sa v čo najkratšej dobe vzdialene aktualizujú.

## 2. Príslušnosť národného projektu k relevantnej časti operačného programu

Prioritná os	7 Informačná spoločnosť
Investičná priorita	2c Posilnenie aplikácií IKT v rámci elektronickej štátnej správy, elektronickeho vzdelávania, elektronickej inklúzie, elektronickej kultúry a elektronickeho zdravotníctva
Špecifický cieľ	7.3 Zvýšenie kvality, štandardu a dostupnosti eGovernment služieb pre podnikateľov
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)	Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti, zdravotnícki pracovníci

## 3. Prijímateľ<sup>1</sup> národného projektu

Dôvod určenia prijímateľa národného projektu <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prijímateľom projektu je ako prevádzkovateľa Systému eZdravie, pričom kompetencie a zodpovednosť NCZI ustanovuje <b>zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme</b> a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</li> </ul>
Má prijímateľ osobitné, jedinečné kompetencie na implementáciu aktivít národného projektu priamo zo zákona, osobitných právnych predpisov, resp. je uvedený priamo v príslušnom operačnom programe?	Áno, vid' vyššie. Prijímateľ národného projektu bude NCZI v zmysle zákona o národnom zdravotníckom informačnom systéme.
Obchodné meno/názov (aj názov sekcie ak relevantné)	Národné centrum zdravotníckych informácií

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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).

Sídlo	Lazaretská 2423/26, 811 09 Bratislava
IČO	00 165 387

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

Zdôvodnenie potreby partnera národného projektu (ak relevantné) <sup>3</sup>	Partnermi národného projektu budú: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÚPVII 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 v znení neskorších predpisov ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť informatizácie spoločnosti. V súlade s Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020 si bude ÚPPVII uplatňovať maximálne 3 % oprávnených výdavkov projektu pre implementáciu štandardov riadenia informačno-technologických projektov, ktoré zabezpečia aktívnu participáciu na riadení projektu a komplexné riadenie budovania informačnej spoločnosti.</li> </ul>
Kritériá pre výber partnera <sup>4</sup>	Vyplyva 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 eGovernmente)
Obchodné meno/názov	Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu
Sídlo	Štefánikova 15, 811 05 Bratislava
IČO	50349287

*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	1/2019
---	--------

<sup>3</sup> Uvedte dôvody pre výber partnerov (ekonomickí, sociálni, profesijní...). Odôvodnite dôvody vylúčenia akejkolvek tretej strany ako potenciálneho realizátora.

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

Uved'te plánovaný štvrťrok podpísania zmluvy o NFP s prijímateľom	1Q 2019
Uved'te plánovaný štvrťrok spustenia realizácie projektu	4Q 2019
Predpokladaná doba realizácie projektu v mesiacoch	26 mesiacov

## 6. Finančný rámec

Alokácia na vyzvanie (zdroj EÚ a ŠR)	12 025 750 EUR
Celkové oprávnené výdavky projektu	12 025 750 EUR
Vlastné zdroje prijímateľa	N/A

Rozdelenie na SW a HW v projekte je nasledovné:

Projekt	Spolu za 10 rokov	t1	t2	t3
SW produkty - sumár obstaranie	0	0	0	0
SW produkty - sumár prevádzka	2 782 240	1 702 000	0	135 030
Aplikácie - sumár obstaranie	2 700 600	2 568 300	132 300	0
Aplikácie - sumár prevádzka	780 780	0	0	97 598
HW sumár obstaranie	8 483 347	226 800	7 400 686	855 862
HW sumár prevádzka	12 438 186	0	0	458 138
Riadenie projektu	641 802	341 802	200 000	100 000
Publicita a informovanosť	200 000	100 000	50 000	50 000
Spolu	28 026 956	4 938 902	7 532 986	1 546 627

## 7. Východiskový stav

a. Uved'te východiskové dokumenty na regionálnej, národnej a európskej úrovni, ktoré priamo súvisia s realizáciou NP:

- zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Programové vyhlásenie vlády SR pre roky 2016 až 2020, ktoré zahŕňalo kľúčové ciele: ako napr. nasadenie systému e-Health do plnej prevádzky

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

- Hlavný dokument štúdie uskutočniteľnosti:  
(dostupný na <https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/40fbf84b-db0a-42f4-8f8b-049f9e6d20ae?tab=basicForm>)
- Prílohy Agenda  
(dostupný na <https://wiki.finance.gov.sk/pages/viewpageattachments.action?pageId=28409878>)
- CBA rozpočet  
(dostupný na <https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/40fbf84b-db0a-42f4-8f8b-049f9e6d20ae?tab=documents>)

c. Uved'te, na ktoré z ukončených a prebiehajúcich národných projektov<sup>5</sup> zámer NP priamo nadväzuje, v čom je navrhovaný NP od nich odlišný a ako sú v ňom zohľadnené výsledky/dopady predchádzajúcich NP (ak relevantné):

Národný projekt bude čerpať najmä z výstupov nasledujúcich iniciatív ktoré sa v sledovanej oblasti už vykonali:

- 2011 - 2016: Realizácia projektu : Elektronické služby zdravotníctva (ESZ) Výstupom projektu je implementácia Elektronickej zdravotnej knižky občana dostupnej lekárovi a občanovi, elektronizácia receptu, medikácie, dispenzácie receptu, alokačných služieb, patientskeho sumáru a ďalších uvedených v METAIS.
- 2011 - 2016: Realizácia projektu : Elektronické služby zdravotníctva - rozšírenie funkcionality a rozsahu služieb (ESZ RFaRS) Projekt rozšíril eHealth o ďalšie služby, ktoré sa ukázali ako dôležité pre zavedenie eHealthu do praxe.
- 2013-2015: Realizácia projektov : Jednotná referenčná údajová základňa rezortu zdravotníctva Fáza 1 až 4 (JRÚZ I,II,III,IV) Projekt realizoval vo svojich 4 etapách dodávku riešenia, ktoré umožňuje prevádzkovateľovi NZIS spracovať a následne pre ESO1/1+ a okolie poskytovať prostredníctvom služieb číselníky a registre potrebné prácu s NZISom. Jedná sa o číselníky a registre určené vyhláškou 107/2015.
- 2015 - 2016: Realizácia projektu : Komplexný integrovaný systém pre zabezpečenie servisnej podpory a podpory riadenia prevádzky (CSM) Projekt CSM realizoval dodávku IS pre poskytovanie služieb Callcentra, helpdesku, Umbrella monitoringu a ďalších služieb pre ESO1/1+ a JRUZ. Projekt CSM ako nadstavbová vrstva a umožňuje prostredníctvom dodávky riešenia zavedenie prevádzkových procesov pre NCZI podľa ITIL v3.

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

- zdravotnícki pracovníci pracujúci v teréne minimálne v počte 2 118 (záchranári) nebudú môcť využívať eZdravie, čo číni zníženie prínosov eZdravie o 4 768 577 Eur,
- v prípade praktických problémov s ePZP, ako je strata alebo zničenie karty dochádza k značnému prestoju na strane lekára spôsobeného procesom výroby novej ePZP, čo predstavuje 2 dni,

---

<sup>5</sup> V prípade ak je to relevantné, uved'te aj ukončené národné projekty z programového obdobia 2007-2013.

- nepravidelná/prerušovaná práca v eZdravie – prestoje zaznamenané v prípade nutnosti nasadenia aktualizácie centrálnych aplikačných komponentov. Nasadenie aktualizácií je zdĺhavé vzhľadom na to, že úprava centrálného komponentu vyžaduje aj úpravu IS PZS. To spôsobuje, že zdravotnícki pracovníci eZdravie prestanú na určitý čas používať alebo sa k používaniu eZdravie nevrátia aj po vyriešení problému, čo predstavuje zníženie prínosov 3 652 541 Eur ročne,
- nákladovosť súčasného riešenia incidentov na strane ZPr a NCZI, čo predstavuje náklady na jednu úpravu (u každého dodávateľa IS PZS) v sume 4 000 Eur, ktoré znáša samotný ZPr,
- počas roku prevádzky bolo zaznamenaných viacero globálnych incidentov, ktoré spôsobili nemožnosť pripojenia sa k eZdravie, nasadením výstupov projektu sa zníži pravdepodobnosť týchto incidentov a zníži sa aj čas potrebný na nasadenie opravy,
- systém eZdravie nemá pozitívny obraz medzi odbornou verejnosťou, jednak vďaka zložitej inštalácii aplikačných komponentov ako aj incidentom, z ktorých veľa je spôsobených problémom na koncovej stanici ZPr.

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

#### Žiadateľ

*Administratívna kapacita interná* – Požiadavky interných administratívnych rolí budú plnené internými zdrojmi.

*Administratívna kapacita externá* – Dodávateľsky sa plánujú zabezpečiť vybrané podporné aktivity.

*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* – predpokladá sa zabezpečenie prevádzky riešenia internými pracovníkmi.

#### Partneri

*Administratívna kapacita interná* – Požiadavky interných administratívnych rolí budú plnené internými zdrojmi.

*Administratívna kapacita externá* – Dodávateľsky sa plánujú zabezpečiť vybrané podporné aktivity.

*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* – predpokladá sa zabezpečenie prevádzky riešenia internými pracovníkmi.

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)*

Cieľmi projektu je implementácia v nasledovných oblastiach:

1. alternatívneho mobilného prístupu (identifikácie, autentizácie a autorizácie) zdravotníckeho pracovníka:
  - a. poskytnúť prístup do eZdravie mobilným ZPr, ktorí pracujú v teréne alebo mimo PC,
  - b. poskytnúť v prípade požiadavky alternatívu ostatným ZPr, pričom hlavným spôsobom autentifikácie ostáva ePZP,
2. poskytnutia komunikačno autentifikačného modulu v správe NCZI, pričom sa:
  - a. presunú centrálné aplikačné komponenty eZdravie (ovládače, klienti a cryptocontroller) mimo počítača ZPr do KAM a všetky komponenty bude NCZI môcť vzdialene spravovať,
  - b. implementuje sa monitoring KAM a aplikačných komponentov a v prípade incidentu sa v čo najkratšej dobe vzdialene aktualizujú.

Naplnením hlavného cieľa NP sa dosiahnu tieto výsledky:

- sprístupnenie eZdravie pre záchranárov v počte 2 118,
- odstránenie prestojov pre 50% (hodnota vyplýva zo zvolenej nábehovej krivky) ZPr pri strate alebo odcudzení ePZP (2 dni),
- odstránenie prestojov pre 50% (hodnota vyplýva zo zvolenej nábehovej krivky) ZPr pri strate alebo zabudnutí PIN (2 dni),
- zníženie nákladov na správu a prevydávanie ePZP pre 50% ZPr,
- zrýchlenie používania eZdravia vďaka rýchlejšej autentifikácii ako aj rýchlejšiemu odstraňovaniu menšieho množstva incidentov,
- zníženiu odpájania používateľov eZdravia, na základe negatívnych skúseností (napr. nemožnosť sa prihlásiť),
- zvýšenie prínosov eZdravia vďaka bezproblémovej práci zdravotníckeho pracovníka,
- odstránenie prestojov pri práci zdravotníckeho pracovníka vďaka centrálnej správe aplikačných komponentov eZdravie,
- zníženie času zdravotníckeho pracovníka potrebného na nahlásovanie incidentov,
- zníženie času na dohľadávanie informácií a riešenie problému na strane NCZI,
- zníženie počtu incidentov vďaka predikcii chýb a incidentov,
- zrýchlenie zápisu zdravotných záznamov vďaka monitoringu E2E procesu zápisu záznamu,
- zníženie nákladov na odstraňovanie incidentov,
- zlepšení image eZdravia u používateľov.

Kódy intervencie, ku ktorým projekt prispieva:

- kód intervencie 81: Riešenia IKT, pokiaľ ide o problematiku zdravého a aktívneho starnutia, a aplikácie a služby elektronického zdravotníctva

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.<sup>6</sup>

Cieľ národného projektu	Merateľný ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	Súvisiaci programový ukazovateľ <sup>7</sup>
Zvýšenie kvality, štandardu a dostupnosti eGovernment služieb pre podnikateľov	Počet dodatočných elektronických služieb pre podnikateľov, ktoré je možné riešiť mobilnou aplikáciou	1	Analýza a dizajn Nákup HW a krabicového softvéru Implementácia Testovanie Nasadenie	N/A
Iné údaje, ktorými je možné sledovať napĺňanie cieľov národného projektu (ak relevantné)				
Cieľ národného projektu	Ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	

*V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte údaje za každý merateľný ukazovateľ.*

#### 10. Bližší popis merateľných ukazovateľov.<sup>8</sup>

Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa	Počet dodatočných elektronických služieb pre podnikateľov, ktoré je možné riešiť mobilnou aplikáciou.
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Dáta pre dosiahnutie merateľného ukazovateľa sa budú získavať inšpekciou funkčnosti dodaných mobilných aplikácií v príslušných app store.

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

#### 11. Očakávané dopady

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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+.

<sup>8</sup> 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.



Zoznam prínosov a prípadných iných dopadov, ktoré sa dajú očakávať pre jednotlivé cieľové skupiny		
Dopady	Cieľová skupina (ak relevantné)	Počet <sup>9</sup>
Počet centrálnych komponentov, ktoré inštaluje ZPr	ZPr	1
Zvýšenie používania podpísaného eRecept-u	ZPr	100%
Penetrácia používania mobilného ePZP	ZPr	50%
Čas potrebný na nahlásenie incidentu	ZPr	45s
Menší počet zmien centrálnych komponentov	dodávatelia IS PZS	z 3 na 1

*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:

– Analýza a dizajn

Zabezpečí:

- detailnú identifikáciu všetkých relevantných požiadaviek (funkčných a nefunkčných) a obmedzení,
- analýzu architektúry existujúcich systémov, procesov a požiadaviek na prostredia, t.j. dodanie detailnej špecifikácie cieľovej biznis, IS a technologickej architektúry vzhľadom na existujúce prostredie,
- navrhnutie metodiky testovania a detailných testovacích scenárov,

Analýza tiež poskytne návrh metodiky integračných a akceptačných testov a konkrétnych testovacích scenárov.

– Nákup HW a krabicového softvéru

V rámci tejto aktivity sa zabezpečí nákup nevyhnutného hardvérového vybavenia pre realizáciu projektu ako aj krabicového softvéru pre následné budovanie informačného systému.

– Implementácia

Implementácia zabezpečí dodanie požadovanej funkcionality jednotlivých funkčných celkov. Vysokourovnňová aktivita bude pozostávať zo samotnej implementácie jednotlivých výstupov.

Implementácia zabezpečí:

- prípravu technologických prostredí,
- implementáciu funkcionality jednotlivých výstupov,
- integráciu výstupov/produktov,
- akceptáciu produktov,
- dodanie dokumentácie (používateľskej, administrátorskej a pod.).

<sup>9</sup> Ak nie je možné uviesť početnosť cieľovej skupiny, uveďte do tejto časti zdôvodnenie.

- Testovanie  
Vysokoúrovňová aktivita „testovanie“ sa zameriava na realizovanie funkčného i nefunkčného testovania.  
Bude realizované funkčné aj nefunkčné testovanie, vrátane:
  - UNIT testovania
  - Integračného testovania
  - Regresného testovania
  - Akceptačného testovania
    - Testovania pripravenosti na nasadenie do produkčného prostredia.
  
- Nasadenie  
Aktivita zabezpečí nasadenie riešenia do prevádzkového prostredia.

Podporné aktivity:

- Riadenie projektu  
Pokrýva oblasť projektového riadenia a riadenia kvality prijímateľa, integráciu jednotlivých čiastkových projektov vyplývajúcich zo štúdie uskutočniteľnosti.
  
- Publicita a informovanosť  
Vykonávanie opatrení v oblasti informovania a komunikácie podľa aktuálne platného Manuálu pre informovanie a komunikáciu pre prijímateľov OPII 2014 – 2020 prijímateľa.

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	Zvýšiť efektívnosť práce ZPr	Žiadateľ	6
Nákup HW a krabicového SW	Zvýšiť efektívnosť práce ZPr	Žiadateľ	5
Implementácia	Zvýšiť efektívnosť práce ZPr	Žiadateľ	7
Testovanie	Zvýšiť efektívnosť práce ZPr	Žiadateľ	12
Nasadenie	Zvýšiť efektívnosť práce ZPr	Žiadateľ	15
Riadenie projektu	Riadenie projektu	Žiadateľ/Partner	26
Publicita a informovanosť	Publicita a informovanosť	Žiadateľ/Partner	26

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

### 13. Rozpočet

Zdrojom určenia výšky alokácie je vypracovaná štúdia uskutočniteľnosti „ **Zabezpečenie efektívneho používania služieb ESO1 poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti na celom území SR (projekt ESO1 – D)**“. Rozpočet bol určený pomocou kombinácie prípravnej trhovej konzultácie, prieskumu trhu, vlastných odhadov NCZI ako aj konzultáciami s UHP a UPPVI.

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	955 500 €	Zabezpečí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• detailnú identifikáciu všetkých relevantných požiadaviek (funkčných a nefunkčných) a obmedzení,</li> <li>• analýzu architektúry existujúcich systémov, procesov a požiadaviek na prostredia, t.j. dodanie detailnej špecifikácie cieľovej biznis, IS a technologickej architektúry vzhľadom na existujúce prostredie,</li> <li>• detailný návrh cieľovej architektúry všetkých SW a HW komponentov, ako aj potrebných zmien v systéme eZdravie,</li> <li>• prototyp jednotlivých komponentov.</li> </ul>
Implementácia	984 900 €	Zabezpečí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prípravu technologických prostredí,</li> <li>• implementáciu funkcionality jednotlivých výstupov,</li> <li>• integráciu výstupov/produktov,</li> <li>• akceptáciu produktov,</li> <li>• dodanie dokumentácie (používateľskej, administrátorskej a pod.).</li> </ul>

Testovanie	678 300 €	Bude realizované funkčné aj nefunkčné testovanie, vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIT testovania</li> <li>• Integračného testovania</li> <li>• Regresného testovania</li> <li>• Akceptačného testovania,</li> <li>• Performance testovanie</li> <li>• Bezpečnostné testovanie a audit</li> </ul>
Nasadenie	1 793 623 €	Aktivita zabezpečí nasadenie riešenia do prevádzkového prostredia.
Nákup, inštalácia a sprevádzkovanie HW vrátane systémového SW	6 771 624 €	V rámci tejto aktivity sa zabezpečí nákup a deployment nevyhnutného hardvérového vybavenia pre realizáciu projektu.
<b>Hlavné aktivity SPOLU</b>	11 183 947 EUR	
<b>Predpokladané finančné prostriedky na podporné aktivity</b>	<b>Celková suma</b>	<b>Uved'te plánované vecné vymedzenie</b>
Riadenie projektu	641 803 €	Pokrýva oblasť projektového riadenia a riadenia kvality prijímateľa, integráciu jednotlivých čiastkových projektov vyplývajúcich zo štúdie uskutočniteľnosti. Vykonávanie opatrení v oblasti informovania a komunikácie podľa aktuálne platného Manuálu pre informovanie a komunikáciu pre prijímateľov OPII 2014 – 2020 prijímateľa.
Publicita a informovanosť	200 000 €	Aktivity publicity a informovanosti v odbornej komunite zdravotníckych pracovníkov
<b>Podporné aktivity SPOLU</b>	841 803 €	
<b>CELKOM</b>	<b>12 025 750 €</b>	

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

Príspevok z EŠIF v tomto projekte nebude mať za následok zníženie vnútroštátnych štrukturálnych výdavkov a bude doplnkom vnútroštátneho verejného financovania v zmysle zásady doplnkovosti.

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

Nie.

16. Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov  
*Informácie sa vyplňajú iba pre investičné<sup>10</sup> typy projektov.*

<b>Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov</b>	
Existuje relevantná štúdia uskutočniteľnosti <sup>11</sup> ? (áno/nie)	áno
Ak je štúdia uskutočniteľnosti dostupná na internete , uveďte jej názov a internetovú adresu, kde je štúdia zverejnená	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlavný dokument štúdie uskutočniteľnosti: <a href="https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/40fbf84b-db0a-42f4-8f8b-049f9e6d20ae?tab=basicForm">https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/40fbf84b-db0a-42f4-8f8b-049f9e6d20ae?tab=basicForm</a> Prílohy Agenda <a href="https://wiki.finance.gov.sk/pages/viewpageattachments.action?pageId=28409878">https://wiki.finance.gov.sk/pages/viewpageattachments.action?pageId=28409878</a></li> <li>CBA <a href="https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/40fbf84b-db0a-42f4-8f8b-049f9e6d20ae?tab=documents">https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/40fbf84b-db0a-42f4-8f8b-049f9e6d20ae?tab=documents</a></li> </ul>
V prípade, že štúdia uskutočniteľnosti nie je dostupná na internete, uveďte webové sídlo a termín, v ktorom predpokladáte jej zverejnenie (mesiac/rok)	N/A

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> Pozri aj Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR (dostupné na: <http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=26598>)