



B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Názov predmetu zákazky: „**Integrovaný systém úradov verejného zdravotníctva**“

Stručný opis predmetu zákazky:

Verejné zdravotníctvo je základným pilierom starostlivosti o zdravie občanov. Ukazovatele verejného zdravia ako je stredná dĺžka dožitia pri narodení, počet stratených rokov života v dôsledku predčasných úmrtí a následkov chorôb či prevalencia chronických neprenosných ochorení, radia Slovensko do spodnej časti rebríčka krajín EÚ.

Organizácia Európskej únie Eurostat poskytuje údaje o hlavných ukazovateľoch politiky EÚ s cieľom prispieť k znižovaniu rizika v rozhodovacích procesoch jednotlivých krajín Európskej únie a podporiť ich trvalo udržateľný rozvoj. Očakávaný počet zdravých rokov života po dožití veku 65 rokov indikuje počet rokov, ktoré osoba v určitom veku pravdepodobne prežije bez zdravotného postihnutia a je súčasťou základného súboru európskych štrukturálnych ukazovateľov. Jeho dôležitosť bola zdôraznená aj v Lisabonskej stratégii. Vyššie uvedená štatistika pre ženskú populáciu poukazuje na nepriaznivý stav, Slovensko dosahuje najnižšiu hodnotu. Pre mužskú populáciu je situácia obdobná.

Tento nepriaznivý stav znásobuje aj fakt, že v súčasnosti verejné zdravotníctvo v Slovenskej republike nemá vybudované informačné komunikačné kanály, kompetenčné a integračné väzby, systémy pre podporu rozhodovania a IT infraštruktúru pre implementáciu takých služieb, na základe ktorých by mohlo pripravovať adekvátnu podporu a programy na zlepšenie verejného zdravia a zdravotného stavu obyvateľov Slovenskej republiky.

Riešenie bude využívané v biznis prostredí ÚVZ a RÚVZ. Pracovníci sa budú pripájať cez vybudovanú sieťovú infraštruktúru alebo prostredníctvom mobilného pripojenia. Verejnosť (občania a právnické osoby) budú komunikovať prostredníctvom realizovaných služieb a verejného portálu.

Projekt je zameraný na:

Vytvorenie a nasadenie nových systémov,

Implementáciu koncových služieb,

Zverejnenie data-setov otvorených dát ,

Optimalizáciu procesov poskytovania služieb ÚVZ.

Súčasťou riešenia je aj vytvorenie dokumentácie, návrh zabezpečenia informačnej bezpečnosti, návrh a realizácia potrebnej integrácie na úrovni systému ale aj na iné ISVS.



Obsah

2	<u>Stručné zhrnutie</u>	32
2.1	<u>Zoznam výstupov</u>	32
2.2	<u>Zoznam nových systémov</u>	34
2.3	<u>Zoznam koncových služieb</u>	34
2.4	<u>Legislatíva</u>	36
3	<u>Súčasný stav</u>	39
3.1	<u>Biznis architektúra</u>	39
3.2	<u>Aplikačné prostredie</u>	42
3.3	<u>Technologická architektúra</u>	43
3.4	<u>Bezpečnostná architektúra</u>	44
3.4.1	<u>Vládny cloud</u>	44
3.4.2	<u>ISVS v rámci UVZ</u>	45
3.5	<u>Prevádzka</u>	46
4	<u>Popis riešenia</u>	47
4.1	<u>Popis motivačnej architektúry</u>	48
4.2	<u>Popis biznis architektúry</u>	72
4.2.1	<u>Realizácia výstupu Koncové služby a elektronické formuláre – OUT 17</u>	72
4.2.1.1	<u>Parametre koncových služieb</u>	72
4.3	<u>Popis aplikačnej architektúry</u>	86
4.3.1	<u>Všeobecné požiadavky pre všetky informačné systémy</u>	86
4.3.2	<u>Požiadavky na jednotlivé informačné systémy</u>	87
4.3.2.1	<u>IS EPIS – OUT 6</u>	87
4.3.2.2	<u>IS kozmetických výrobkov – OUT 7</u>	89
4.3.2.3	<u>IS Laboratórií – OUT 8</u>	91
4.3.2.4	<u>IS Hygieny životného prostredia – OUT 9</u>	94
4.3.2.5	<u>IS PPL – OUT 10</u>	99
4.3.2.6	<u>IS Radiácie – OUT 11</u>	103
4.3.2.7	<u>IS Štátneho zdravotného dozoru – OUT 12</u>	115
4.3.2.8	<u>IS Test zdravé srdce – OUT 13</u>	121
4.3.2.9	<u>IS Správy Registratúry – OUT 15</u>	124
4.3.2.10	<u>Portál UVZ – OUT 16</u>	125
4.3.2.11	<u>Registre – OUT 18</u>	127
4.3.2.12	<u>IS Kontroly a ochrany zdravej výživy – OUT 20</u>	128
4.3.3	<u>Integrácia na iné systémy ISVS – OUT 25</u>	129



4.4	Popis technologickej architektúry	
131			
4.4.1		Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu - OUT 19	131
4.4.1.1		Reporting	131
4.4.1.2		MDM – čistenie údajov	131
4.4.2		IAM - OUT 26	133
4.4.3		Prostredia v cloude – OUT 27	134
4.4.4		Elektronické zariadenia pre prácu v teréne pri výkone ŠZD - OUT 28	135
4.5		Popis bezpečnostnej architektúry	136
5		Popis zabezpečenia prevádzky	137
5.1		Aktivity zabezpečenia prevádzky počas projektu	137
5.2		Aktivity zabezpečenia produkčnej prevádzky	138
6		Požiadavky na projektové aktivity a výstupy	138
6.1.1		Požiadavky na projektové riadenie a projektové výstupy – OUT 1	141
6.1.2		Požiadavky na vypracovanie rámcovej špecifikácie riešenia	141
6.1.3		Požiadavky na vypracovanie detailnej funkčnej špecifikácie riešenia	141
6.1.4		Požiadavky na vypracovanie detailnej technickej špecifikácie riešenia	141
6.1.5		Požiadavky na implementáciu a vývoj diela podľa schválenej špecifikácie	142
6.1.6		Požiadavky na vykonanie UX činností	142
6.1.7		Požiadavky na testovanie	142
6.1.8		Požiadavky na nasadenie riešenia	143
6.1.9		Požiadavky na vytvorenie migračného nástroja a skriptov – OUT 22	143
6.1.10		Požiadavky na migráciu údajov – OUT 22	143
6.1.11		Požiadavky na vypracovanie Bezpečnostného projektu - OUT 2	143
6.1.12		Požiadavky na vypracovanie Havarijného plánu - OUT 2	144
6.1.13		Požiadavky na vypracovanie produktovej dokumentácie – OUT 3	144
6.1.14		Požiadavky na súčinnosť pri príprave legislatívnych noriem	145
6.1.15		Požiadavky na súčinnosť pri komunikačnej podpore zavedenia systému	145
6.1.16		Požiadavky na zabezpečenie kontroly kvality počas projektu – OUT 4	145
7		Harmonogram projektu	145
8		Riziká riešenia	146



Podrobný opis predmetu zákazky:

Riešenie bude využívané v biznis prostredí ÚVZ a RÚVZ. Pracovníci sa budú pripájať cez vybudovanú sieťovú infraštruktúru alebo prostredníctvom mobilného pripojenia. Verejnosť (občania a právnické osoby) budú komunikovať prostredníctvom realizovaných služieb a verejného portálu.

Prehľad hlavných zainteresovaných

ID	Zainteresovaný	Popis
ST_1	Občania	Koncoví prijímatelia služieb verejného zdravotníctva.
ST_2	Podnikatelia	Koncoví prijímatelia služieb verejného zdravotníctva.
ST_3	Orgány verejnej správy	Organizácie zainteresované buď priamo na plnení úloh verejného zdravotníctva, alebo využívajúce údaje alebo služby na plnenie svojich úloh.
ST_4	Ministerstvo zdravotníctva	Priamo zainteresované na regulácii prostredia verejného zdravotníctva.

Pre nasadenie systémov sa predpokladá využitie služieb cloudu. Na zjednodušenie identifikácie a autorizácie bude nasadený modul IAM.

Stručné zhrnutie

Projekt je zameraný na:

- Vytvorenie a nasadenie nových systémov,
- Implementáciu koncových služieb,
- Zverejnenie data-setov otvorených dát ,
- Optimalizáciu procesov poskytovania služieb ÚVZ.

Súčasťou riešenia je aj vytvorenie dokumentácie, návrh zabezpečenia informačnej bezpečnosti, návrh a realizácia potrebnej integrácie na úrovni systému ale aj na iné ISVS.

Zoznam výstupov

Pre zjednodušenie sledovania výstupov projektu, majú jednotlivé výstupy pridelený jednoznačný kód a ďalej v pokladoch (opisy systémov, motivácia, harmonogram) sú tieto kódy odkazované.

Kód

Spoločné aktivity

OUT_1	Riadenie implementácie projektu
OUT_2	Informačná bezpečnosť riešenia
OUT_3	Dokumentácia



OUT_4	Q&A počas projektu
OUT_5	Školenia
OUT_29	Podporné aktivity (Projektové riadenie a publicita)
	Špecifické výstupy
OUT_6	IS EPIS
OUT_7	IS Kozmetických výrobkov
OUT_8	IS Laboratórií
OUT_9	IS Hygieny životného prostredia
OUT_10	IS PPL
OUT_11	IS Radiácie
OUT_12	IS Štátneho zdravotného dozoru
OUT_13	IS Test zdravé srdce
OUT_15	Registratúra
OUT_16	Portál UVZ
OUT_17	Koncové služby a elektronické formuláre
OUT_18	Registre
OUT_19	Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu
OUT_20	IS Kontroly a ochrany zdravej vyživy
OUT_21	IS Vzdelávania
OUT_22	Migrácia existujúcich údajov
OUT_23	Príprava obsahu pre IS Vzdelávania
OUT_24	Spracovávanie GIS údajov
	Platforma
OUT_25	Integračné rozhranie a integrácie
OUT_26	IAM
OUT_27	Prostredia v cloude
	HW
OUT_28	Elektronické zariadenia pre prácu v teréne pri výkone ŠZD



Zoznam nových systémov

Na centrálnej úrovni sa zavedú nové systémy

- IS EPIS (OUT_6) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/e5af019b-6f7b-472e-a9d3-3f626bf85d98/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS kozmetických výrobkov (OUT_7) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/3cdbfd6c-e70b-4716-9a48-9e638175b653/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS Laboratórií (OUT_8) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/6dc58d21-00aa-4863-8afb-6b60e2697f64/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS Hygieny životného prostredia (OUT_9) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/b587cdcd-5b46-46a6-8bad-b4c939f92b65/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS PPL (OUT_10) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/13a76b7f-8c23-479f-b668-231ce231fff0/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS radiácie (OUT_11) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/a1cf884a-fcf-d4113-bdf0-02c887320384/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS štátneho zdravotného dozoru (OUT_12) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/ef49addb-c847-4b44-a1b7-109ed19d6ed7/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS Test zdravé srdce (OUT_13) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/326b36e8-9310-4b55-a4e1-b3114cd4b2fc/cimaster?tab=summarizingCart>,
- Registratúra (OUT_15) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/ae5daaaf-7ff7-4fbd-b593-71b23932d01c/cimaster?tab=summarizingCart>,
- Portál UVZ (OUT_16) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/1f970ccb-a504-45c5-ab02-f070e97ba012/cimaster?tab=summarizingCart>,
- Registre (OUT_18),
- Systém zberu vyhodnocovania a reportingu (OUT_19) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/8ad2979f-c438-4438-a0f7-10e6ee060b5f/cimaster?tab=summarizingCart>,
- IS kontroly a ochrany zdravej výživy (OUT_20) - <https://metais.vicemier.gov.sk/detail/ISVS/24a52f50-63b8-4494-a83b-a0c3309ea76a/cimaster?tab=summarizingCart>.

Tiež sa zabezpečí nasadenie súčasného systému registratúry pre všetky RÚVZ

Zoznam koncových služieb

Súčasťou projektu je vybudovanie množiny služieb. Detailnejší popis služieb sa nachádza na

<https://metais.finance.gov.sk/detail/Projekt/5c709b6b-7b0f-4f9c-84a7-890f41fd501c/cimaster?tab=relationsForm>

Tento zoznam súvisí s plnením výstupu projektu OUT_17

Kód služby	Názov služby
ks_335364	Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb
ks_335356	Vyznačovanie právoplatnosti a vykonateľnosti rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva



ks_335362	Plnenie oznamovacích povinností pre kozmetické výrobky
ks_334505	Povoľovanie na zaobchádzanie s vysoko rizikovým biologickým agensom alebo toxínom
ks_334926	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby, krematória
ks_334923	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti
ks_334925	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb
ks_335411	Ohlasovanie vykonávania činností pracovnej zdravotnej služby samostatne dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1 alebo 2
ks_335353	Vydávanie záväzného stanoviska orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou
ks_335352	Overovanie odbornej spôsobilosti a o vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie balzamovania a konzervácie
ks_334924	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie
ks_335355	Vydávanie rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany
ks_335359	Vydávanie rozhodnutí uvedenia priestorov motorového vozidla (prívesu a pod.) do prevádzky na ambulantný predaj pokrmov rýchleho občerstvenia a nápojov, predaj potravín, počas konania krátkodobých hromadných podujatí / na povolených trhovách miestach a trhoviskách
ks_335357	Odvolanie voči rozhodnutiu orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva
ks_335360	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany
ks_335358	Vydávanie rozhodnutí na zavedenie nového technologického postupu v hygiene výživy
ks_335363	Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1, 2, 3 alebo 4
ks_33492	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie
ks_334920	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia
ks_335351	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na odber vzoriek zo životného prostredia a z pracovného prostredia na účely kvalitatívneho a kvantitatívneho zisťovania faktorov životného prostredia a pracovného prostredia
ks_334922	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami
ks_335361	Plnenie oznamovacích povinností pre výživové doplnky a nové potraviny

Implementácia služieb zahŕňa aj vytvorenie príslušných elektronických formulárov.



Legislatíva

(SU 2.2.1, SU prílohy Legislatívna analýza)

Riešenie musí byť v súlade s legislatívnymi a internými predpismi. Medzi najdôležitejšie patria:

- Zákon č. 355/2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy
- Výnos o štandardoch pre ISVS č. 55/2014 Z. z.
- Zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti
- Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov (GDPR)
- „Autorský zákon“ je zákon č. 185/2015 Z. z., Autorský zákon, v znení neskorších predpisov
- „Obchodný zákonník“ je zákon č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov
- „Výnos o štandardoch pre ISVS“ je výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy v znení neskorších predpisov, resp. výnos, ktorý ho nahradí. (už je)
- „Zákon o KB“ znamená zákon č. 69/2018 Z. z., o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. (už je)
- „Zákon o ITVS“ znamená zákon č. 95/2019 Z. z., o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- „Zákon o eGovernmente“ znamená zákon č. 305/2013 Z. z., o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- „Zákon o registri partnerov verejného sektora“ znamená zákon č. 315/2016 Z. z., o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- „Zákon o slobodnom prístupe k informáciám“ je zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií), v znení neskorších predpisov.
-

Legislatívne predpisy týkajúce sa vykonávanej činnosti:

- Zákon č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve
- Zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách
- Zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch
- Zákon č. 102/2014 Z. z. o ochrane spotrebiteľa pri predaji tovaru alebo poskytovaní služieb na základe zmluvy uzavretej na diaľku alebo zmluvy uzavretej mimo prevádzkových priestorov predávajúceho
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami



- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 209/2016 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 410/2007 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu
- Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu
- Nariadenie vlády č. 340/2006 o ochrane zdravia osôb pred nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení
- Nariadenie vlády SR č. 346/2006 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany externých pracovníkov vystavených riziku ionizujúceho žiarenia počas ich činnosti v kontrolovanom pásme
- Vyhláška MZSR č. 309/2012 o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie
- Vyhláška MZSR č. 524/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o radiačnej monitorovacej sieti
- Vyhláška MZSR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia
- Vyhláška MZSR č. 545/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany
- Vyhláška MZSR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a náležitosti návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZSR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z.
- Vyhláška MZSR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci
- Vyhláška MZSR č. 99/2016 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- Vyhláška MZSR č. 208/2014 Z. z. o podrobnostiach o rozsahu a náplni výkonu pracovnej zdravotnej služby, o zložení tímu odborníkov, ktorí ju vykonávajú, a o požiadavkách na ich odbornú spôsobilosť
- Vyhláška č. 209/2014 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah odbornej prípravy, rozsah požadovaných vedomostí pre skúšky odbornej spôsobilosti, podrobnosti o zriaďovaní a činnosti komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti, podrobnosti o skúške pred komisiou na preskúšanie odbornej spôsobilosti, a obsah osvedčenia o odbornej spôsobilosti a rozsah aktualizácie odbornej prípravy



- Vyhláška MZSR č. 44/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o postupe, metódach, okruhu spravodajských jednotiek a lehotách hlásení pri zisťovaní udalostí charakterizujúcich zdravotný stav populácie a ich charakteristiky
- Vyhláška MZSR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou
-
- Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MethodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf, ďalej len „Metodika zabezpečenia“),
- riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Metodikou Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy (dostupná na <https://www.vicemier.gov.sk/sekcie/informatizacia/governance-a-standardy/standardy-isvs/jednotny-dizajn-manual-elektornicky-sluzieb-verejnej-spravy/index.html>), resp. metodikou, ktorá ju nahradí
- riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Katalógom služieb a požiadavkami na realizáciu služieb vládneho cloudu (dostupným na <https://www.vicemier.gov.sk/sekcie/informatizacia/egovernment/vladny-cloud/katalog-cloudovych-sluzieb/index.html>)
- aktualizovať eGovernment komponenty v centrálnom metainformačnom systéme verejnej správy v súlade s Metodickým pokynom číslo ÚPVII/000514/2017-313 z 10.1.2017 na aktualizáciu obsahu centrálného metainformačného systému verejnej správy povinnými osobami v znení neskorších predpisov
- zohľadniť skutočnosť, že sú a budú použité všetky údaje, ktoré sú aktuálne vyhlásené za referenčné a voči ktorým platí podľa zákona o e-Governmente povinnosť referencovania sa (viď. §52). Sú vypublikované tu <https://metais.vicemier.gov.sk/refregisters/list?page=1&count=20>
- zohľadniť povinnosť orgánov verejnej moci (OVM), popísaný v Metodickom usmernení ÚPPVII zverejnenom na <https://metais.vicemier.gov.sk/help>, využívať a poskytovať pri elektronickej komunikácii (viď. §10 ods. 2 e-Gov zákona) údaje prostredníctvom „Modulu procesnej integrácie a integrácie údajov (jeho časti IS CSRÚ)“. Tento modul (viď. §10 ods. 11 e-Gov zákona) slúži o.i. na integráciu údajov, synchronizáciu údajov pri referencovaní a pri výmene údajov s referenčnými registrami a základnými číselníkmi.

Súlad sa posudzuje vždy k aktuálnemu zneniu príslušnej normy. Pokiaľ je pripravovaná zmena ktorá by mohla mať dopad na riešenie, bude posúdená počas riešenia.

Súčasný stav

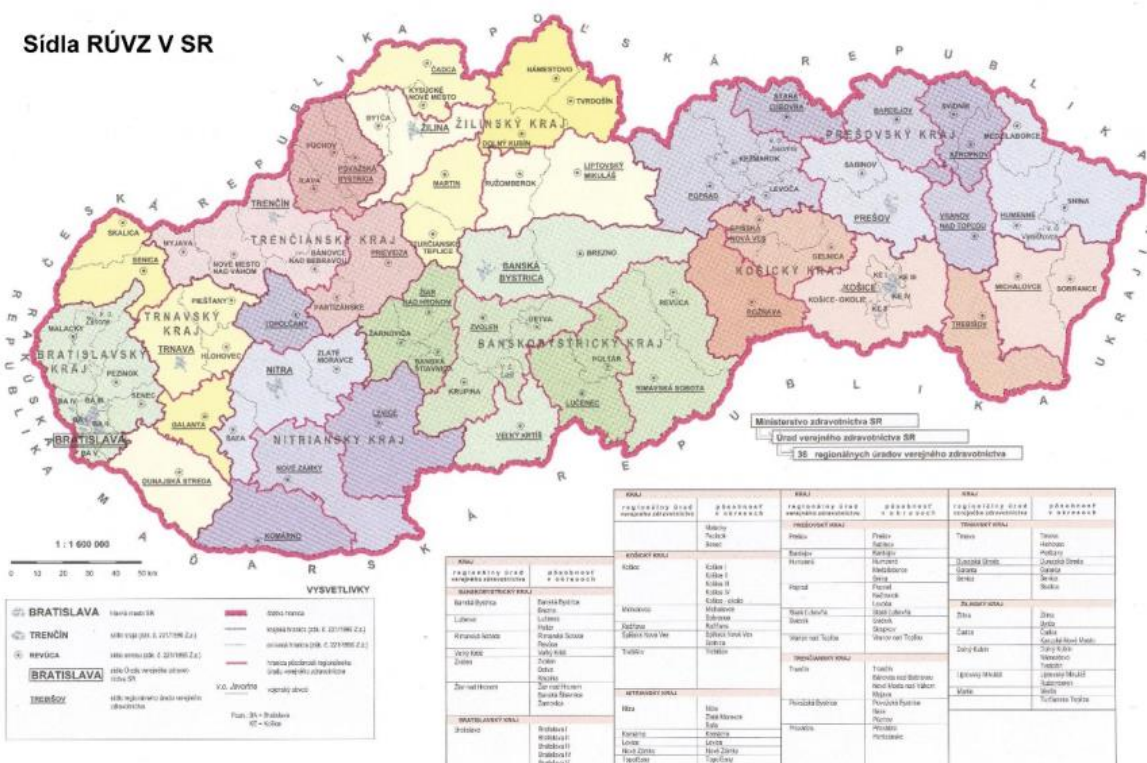
Biznis architektúra

(SU 2.2.2.1)

Organmi verejného zdravotníctva sú:

- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky,
- Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky,
- regionálne úrady verejného zdravotníctva,
- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky,
- Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky,
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky,
- Slovenská informačná služba.

Tieto organizácie sú zároveň priamo zainteresovanými subjektami na tomto projekte. Regionálnych úradov verejného zdravotníctva je 36 a ich sídla znázorňuje obrázok.



Z pohľadu ďalšej špecializácie:

- Vo veciach radiačnej ochrany je príslušným orgánom verejného zdravotníctva
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave v územnom obvode Bratislavského kraja,
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre v územnom obvode Nitrianskeho kraja,
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici v územnom obvode Banskobystrického kraja a v územnom obvode Žilinského kraja,



- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach v územnom obvode Košického kraja a v územnom obvode Prešovského kraja.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici vedie aj centrálny register prenosných ochorení v Slovenskej republike a peľovú informačnú službu.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici poskytuje údaje z centrálného registra prenosných ochorení v Slovenskej republike národnému centru na účely zdravotníckej štatistiky.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade hodnotí zdravotnú bezpečnosť výrobkov určených na styk s pitnou vodou.

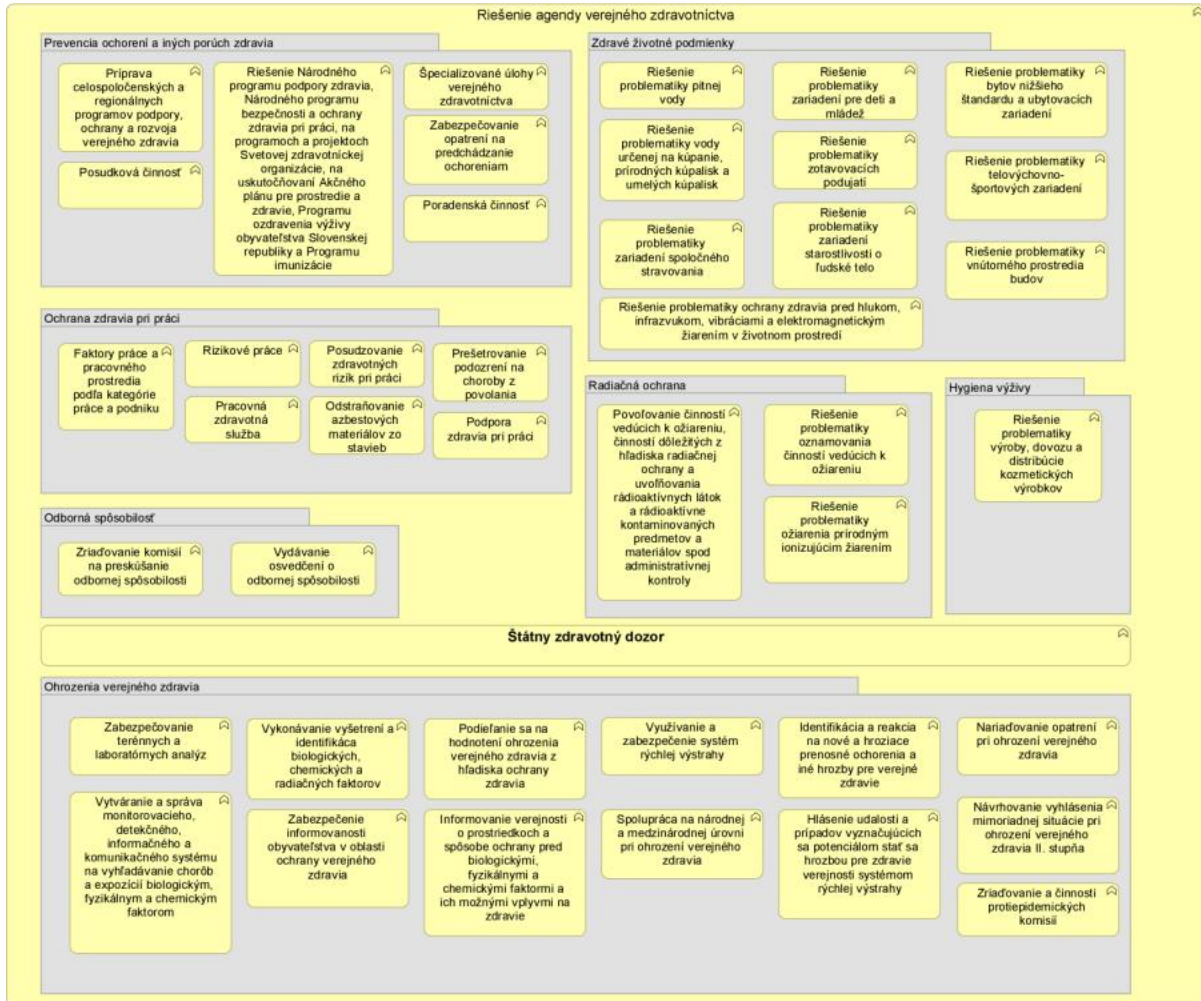
V zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. (Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov) orgány verejného zdravotníctva spolupracujú v rámci svojej pôsobnosti pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia:

- s ústrednými orgánmi štátnej správy a miestnymi orgánmi štátnej správy,
- s obcami a samosprávnymi krajmi,
- s vysokými školami, školami, výskumnými, výchovnými a vzdelávacími inštitúciami,
- s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti,
- so stavovskými organizáciami v zdravotníctve,
- so zdravotnými poisťovňami a Sociálnou poisťovňou,
- s inými právnickými osobami a fyzickými osobami,
- s medzinárodnými organizáciami.

V súčasnom stave je zabezpečovaná agenda verejného zdravotníctva predovšetkým pracoviskami úradu resp. všeobecnými elektronickými rozhraniami typu email, alebo portál úradu (reg. úradu).

Rozsiahlejšia elektronizácia je zabezpečená v oblasti vnútornej správy. Oblasť vnútornej správy ale nie je predmetom riešenia.

Na druhej strane oblasť agendy verejného zdravotníctva pohľadom (viď časť 4.1 tohoto dokumentu - Príloha 4 ŠU) cez zákon č. 355/2007 Z. z., je veľmi rozsiahla a elektronizácia nie je riešená systematicky (v mnohých oblastiach vôbec). Na obrázku je zjednodušená schéma súčasného stavu agend verejného zdravotníctva.



Poskytované služby verejného zdravotníctva je možné zhrnúť nasledovne

Služba	Početnosť
Vydávanie rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky, so schválením prevádzkového poriadku	46252
Vydávanie záväzných stanovísk	11593
Vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti podľa § 15 zákona č. 355/2007 Z. z.	13390
Vydávanie, zmena, odoberanie oprávnení na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	22
Vydávanie povolení na výkon pracovnej zdravotnej služby	3
Evidencia ohlásení na vykonávanie činnosti PZS pre kategórie práce 1 alebo 2	55
Oznámenie o zložení a označovaní výživového doplnku	1751
Oznámenie o zložení a označovaní nových potravín	8



Aplikačné prostredie

(SU 2.2.2.2)

V rozsahu riešenia projektu disponuje ÚVZ v súčasnosti nasledujúcimi IS:

- Alimenta - Nutričný softvér, slúži aj ako moderná elektronická forma potravinových tabuliek. Program na spracovanie dotazníkov na vyhodnotenie denného príjmu potravín a plnenie odporúčaných výživových dávok
- ASTR - Register rizikových prác na pracoviskách a v prevádzkach nachádzajúcich sa v územnej pôsobnosti úradu. Centrálny register rizikových prác.
- Zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré majú oprávnenie na vykonávanie činnosti PZS dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich prácu zaradenú do kategórie 1, 2, 3 alebo 4
- Zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú samostatne dodávateľským spôsobom činnosť PZS pre zamestnancov vykonávajúcich prácu zaradenú do kategórie 1 alebo 2
- Zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktorým bolo vydané, odobraté alebo zmenené oprávnenie na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb
- Centrálna evidencia vzoriek - Informačný systém na evidenciu všetkých vzoriek vody, potravín, ovzdušia, pôdy a biologického materiálu určených na analýzy v laboratóriách RÚVZ BB. Súčasťou IS je aplikácia na evidenciu výsledkov analýz vzoriek a na tlač protokolov pre tieto vzorky.
- Evidencia vzoriek požívatín - Evidencia a uchovávanie výsledkov mikrobiologického vyšetrovania a diagnostiky vzoriek požívatín v rámci štátneho zdravotného dozoru a platenej služby
- Genetická toxikológia - Cytogenetická analýza periférnych ľudských lymfocytov pre prevenciu rakoviny
- Informačný systém úradov verejného zdravotníctva (IS ÚVZ) - Komplexný informačný systém na: realizáciu registratúry a archivácie v súlade so zákonom č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle internej riadenej dokumentácie PO_04 Registratúrny poriadok a registratúrny plán; výkon štátneho zdravotného dozoru na úseku hygieny výživy v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; výkon úradnej kontroly v zmysle zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Laboratórny informačný systém mikrobiológie - Laboratórny informačný systém (CGM S4M – Mikrobiológia) je určený na evidenciu, archiváciu a tlač protokolov o skúškach klinických vzoriek pre laboratóriá sérológie, virológie a molekulárnej biológie.
- Register odborne spôsobilých osôb - Zoznam odborne spôsobilých osôb
- Test zdravé srdce - Evidencia a vyhodnotenie výsledkov vyšetrení osôb, ktoré navštívili Poradňu zdravia.
- Webové sídla (36x) - Poskytovanie informácií o činnosti úradov, publikovanie aktualít, aktivít a sprístupňovanie dokumentov
- Zdroje ionizujúceho žiarenia - databáza evidencie povolení na prevádzku zdrojov ionizujúceho žiarenia.



V oblasti ochrany zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia sú zriadené a prevádzkované dva celoštátne registre, ktoré sú spracovávané v samostatnom informačnom systéme – dátových skupín:

- register osobných dávok pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia
- register zdrojov ionizujúceho žiarenia

Oba registre vznikli na základe dnes už neplatnej legislatívy (zákon č. 470/2000 Z. z. a vyhláška MZSR 12/2001 Z. z.) a nezodpovedajú požiadavkám súčasnej legislatívy v oblasti radiačnej ochrany a požiadavkám vyplývajúcim z členstva Slovenskej republiky v Európskej únii (existujúce registre neobsahujú register oznamovaných zdrojov žiarenia, osobitnú registráciu vysokoaktívnych žiaričov, evidenciu dovážaných a distribuovaných zdrojov žiarenia zahraničnými subjektami na území SR, evidenciu dávok pracovníkov pracujúcich v zahraničí, evidenciu osobných radiačných preukazov, rozsah zasielaných údajov do Európskej komisie a pod.) a preto je nutné ich kompletne prepracovať, resp. vytvoriť nový register zdrojov a nový register dávok a prepojiť ich s ďalšími registrami, ktoré musí ÚVZ SR viesť v oblasti radiačnej ochrany a zabezpečiť prístup k jednotlivým registrov aj ďalším pracoviskám, ktoré vykonávajú dozor v oblasti radiačnej ochrany.

Pracovníci RÚVZ spravujú a naplňajú údajmi IS o kvalite vody na kúpanie a o kvalite pitnej vody, ktoré prevádzkuje Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica.

ÚVZ prevádzkuje jeden informačný EPIS, ktorý spĺňa požiadavky odborných pracovníkov na podporu procesov informačnými technológiami. EPIS (Epidemiologický informačný systém) bol zavedený v roku 2006 s finančnou podporou EÚ. V roku 2017 bol tento informačný systém migrovaný do vládneho cloudu.

V roku 2004 prebehla rekonštrukcia celorepublikového informačného systému IS HEM, teraz IS ÚVZ KOZ, pre hygienu výživy, ktorého súčasťou je aj správa registratúry Uvedený IS má hodnotenie MVSR o posúdení zhody s hodnotou hodnotenia vysoká úroveň., ktorá je integrovaná na ÚPVS a generovanie zadaných údajov je prispôsobené potrebám orgánov verejného zdravotníctva.

ÚVZ tiež disponuje komplexným vzdelávacím portálom vytvoreným v roku 2010, ktorý disponuje originálnym autorským odborným obsahom a umožňuje personalizované vzdelávanie jednotlivých pracovníkov UVZ/RUVZ v odboroch:

- Odbor hygieny životného prostredia
- Odbor hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov
- Odbor hygieny detí a mládeže
- Odbor preventívneho pracovného lekárstva
- Odbor epidemiológia
- Odbor podpory zdravia
- Odbor ochrany zdravia pre žiarením
- Odbor lekárskej mikrobiológie
- Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok

Technologická architektúra

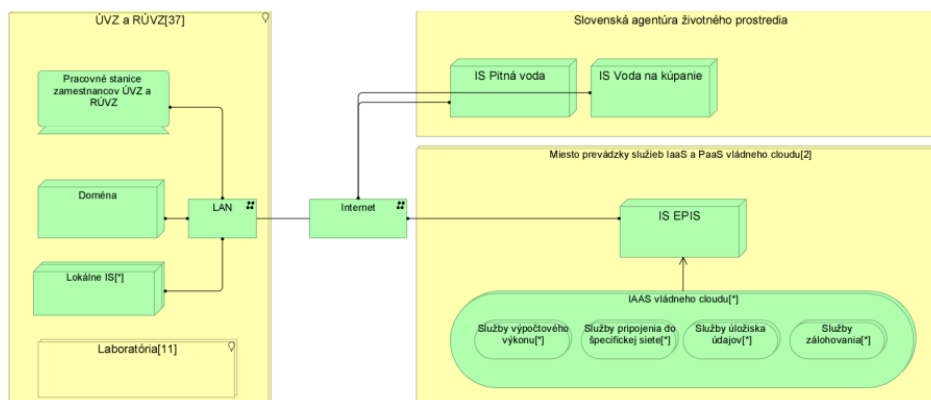
(SU 2.2.2.3)

V súčasnosti využívanú technickú infraštruktúru, zabezpečujúcu technologický základ ISVS, je možné charakterizovať v závislosti od realizovaného riešenia ISVS. Existujúce riešenia technologickej úrovne vykazujú značné odlišnosti, heterogénnosť v závislosti na implementovanom konkrétnom riešení a v závislosti na prostredí, kde sú jednotlivé IS prevádzkované.



Pracovníci ÚVZ majú k dispozícii pracovné stanice prevažne so systémami Windows XP (väčšina), Vista, Windows 7 a kancelárskymi balíkmi MS Office 2000, 2003, 2007 (väčšina) a 2010.

Stanice sú vybavené antivírovými programami, väčšina je zapojená v lokálnej sieti a má prístup na internet. Jednotlivé RÚVZ zabezpečujú opravy a údržbu výpočtovej techniky dodávateľským spôsobom, na podporu informatizácie majú väčšinou zriadené oddelenia zdravotníckej informatiky a štatistiky, ktorých pracovníci väčšinou udržuujú v chode pracovné stanice, počítačové siete a prídavné zariadenia, zabezpečujú inštaláciu programov a archiváciu a udržuujú web-stránky regionálneho úradu.



Väčšina činností podporovaných informačnými technológiami je založená na používaní kancelárskych balíkov a využívaní e-mailov. Údaje sú nahrávané a spracúvané v textovom editore a tabuľkovom programe, v prípade potreby sa z nich vyberajú údaje do prezentácií.

Jednotlivé RÚVZ sú pripojené do internetu autonómne v rámci vlastnej réžie.

Služby vládneho cloudu sú využívané iba v jednom prípade, pre IS EPIS.

Bezpečnostná architektúra

(SU 2.2.2.4)

Na úrovni MZSR je vypracovaná bezpečnostná politika, ktorá definuje základné zásady informačnej bezpečnosti, ale nepopisuje jednotlivé IS ÚVZ.

Z pohľadu plnenia bezpečnostných štandardov a požiadaviek je možné existujúce IS VS členiť nasledovne:

- ISVS prevádzkované v rámci vládneho cloudu (iba IS EPIS),
- ISVS prevádzkované v rámci ÚVZ

Vládny cloud

ISVS prevádzkované v rámci vládneho cloudu, možno z pohľadu bezpečnosti charakterizovať nasledovne:

Fyzické umiestnenie: Lokalita MFSR - Kopčianska

Zabezpečenie prístupovej siete: K dispozícii sú siete Internet, Govnet, KT12, MVNET a SANET. V rámci IS EPIS je pre prístup využívaný Internet. Na úrovni vládneho cloudu je prístup k danému IS zabezpečovaný prostredníctvom Komunikačných technológií kontroly a sprístupňovania WAN.



Zabezpečenie lokálnych sietí: V rámci lokálnych sietí projektu IS vo vládnom cloude sú vytvorené separátne VLAN pre jednotlivé vrstvy. Bezpečnostné pravidlá sú zabezpečené nastavením firewall pravidiel na prestupe jednotlivých VLAN.

Zabezpečenie monitoringu, logovania, eliminácia napadnutia (intrusion detection): Z pohľadu infraštruktúrnych služieb Vládny cloud disponuje technickými a softvérovými prostriedkami pre zabezpečenie kontinuálneho monitoringu stanovených komponentov IaaS služieb. Taktiež je zabezpečený centrálny zber logov a ich zálohovanie. V rámci IS EPIS nie je aplikované zabezpečenie kontinuálneho monitoringu IS komponentov.

Zabezpečenie dát, Zálohovanie, Archivácia a zabezpečenie mimoriadnych situácií: Súčasťou služby je pravidelné zálohovanie VM. Zálohy sú vykonávané inkrementálne denne za posledných 6 dní v týždni a v siedmy deň úplná záloha, retenčná doba je 30 dní. Zálohy sa primárne ukladajú na virtuálnu knižnicu (disky), kópia z odzaložovaných dát sa robí na páskové médiá raz za týždeň.

Disaster Recovery (DR): Súčasťou služby je aj disaster recovery, ktoré umožňuje v prípade vzniku havárie, prípadne živej pohromy poskytnúť službu (pre 1. úroveň dáta) zo sekundárnej lokality. Pre všetky služby je poskytované DR na úrovni 1 (offsite backup, t.j. replikácia záloh do sekundárneho datacentra). Pre produkčné prostredie je umožnené zvoliť DR na úrovni 4 (Point-in-time copies, t.j. vybudovanie identického prostredia v sekundárnom datacentre a pravidelná synchronizácia dát s primárnym datacentrom). DR na úrovni 4 nie je možné zvoliť pre vývojové, testovacie a predprodukčné prostredie. Úroveň DR sa definuje pre celé prostredie v rámci kontextu/projektu.

Bezpečnosť a ochrana osobných údajov: Na elimináciu bezpečnostných rizík je použitá architektúra oddeľujúca jednotlivých tenantov na úrovni projektov do logických izolovaných celkov, takzvaných kontextov. Každé projektové zákaznícke prostredie je ďalej delené až na štyri horizontálne vrstvy (DMZ, Vrstva 1, 2 a 3 / komunikovať medzi sebou môžu iba zariadenia umiestnené v bezprostredne susediacich vrstvách v tom istom prostredí a kontexte na základe explicitne definovaných pravidiel interného firewallu) a vertikálne izolované až na štyri prostredia (Vývojové, Testovacie, Predprodukčné a Produkčné). Komunikácia medzi kontextmi, prostrediami navzájom a komunikácia so systémami mimo vládneho cludu je možná iba z DMZ na základe explicitne definovaných komunikačných pravidiel externého firewallu (alebo Vrstvy 1 cez site to site VPN - manuálne konfigurovaná služba zadávaná cez SD). Zabezpečenie ochrany osobných údajov je v kompetencii Odberateľa cloudových služieb.

ISVS v rámci ÚVZ

ISVS prevádzkované v rámci ÚVZ SR a jednotlivých RÚVZ

Zabezpečenie prístupovej siete: Prístupové siete – sú zriadené ako virtuálne privátne siete prípadne sú bez zabezpečenia VPN. Prevažne sa jedná o ADSL linky vybudované poskytovateľmi telekomunikačných služieb.

Zabezpečenie monitoringu, logovania, eliminácia napadnutia (intrusion detection): Organizácie využívajú bežné postupy monitoringu v rámci profylaktických opatrení. Spravidla sa jedná o monitoring tých najdôležitejších systémových komponentov predovšetkým na zabezpečenie dostupnosti systémov. Slabým miestom z pohľadu bezpečnosti je editovateľnosť udalostí v systémoch a proaktívna eliminácia útokov a úniku dát.



Zabezpečenie dát, Zálohovanie, Archivácia a zabezpečenie mimoriadnych situácií:

Zálohovanie IS v organizáciách zodpovedá štandardom vyžadovaným riešiteľom, resp. dodávateľom systému .

Metodika a procesy zabezpečenia: Celkovo v rámci technickej infraštruktúry, tak aj v rámci bezpečnosti a implementovaných opatrení existujú značné rozdiely pri prevádzke a bezpečnosti IS v jednotlivých organizáciách.

Prevádzka

(SU 2.2.3)

Z pohľadu prevádzky IS nedisponuje ÚVZ SR ani RÚVZ špecializovaným vlastným DC a taktiež nemá zriadenú špecifickú centralizovanú zložku zabezpečujúcu podporu. Problematika podpory prevádzky je riešená prípad od prípadu jednak pre jednotlivé vlastné IS a taktiež v rámci zabezpečenia podpory pracovných staníc a lokálnych administratívnych systémov sú tieto aktivity zabezpečované vlastnými pracovníkmi ÚVZ SR a jednotlivých RÚVZ. Informačné systémy uvedené v kapitole Architektúra informačných systémov sú z pohľadu L2 a L3 podpory riešené servisnými zmluvami s jednotlivými dodávateľmi aplikácii. IS o kvalite vody na kúpanie a o kvalite pitnej vody prevádzkuje Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica

V rámci nastavovania riadenia prevádzky informačných systémov verejnej správy nemá ÚVZ SR a RÚVZ centrálnym spôsobom riešený predpis pre riadenie prevádzky ISVS a nie je pravidelne vykonávaný monitoring vlastnej infraštruktúry.

V rámci zabezpečenia správy servisných požiadaviek a prevádzkových incidentov nemá ÚVZ SR a RÚVZ centrálnym spôsobom riešenú správu servisných požiadaviek a prevádzkových incidentov (neexistuje service-desk).

V rámci zabezpečenia riadenia kontinuity prevádzky informačných systémov nie sú stanovené:

- Úrovne kontinuity služieb
- Postupy obnovy prevádzky ISVS



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Popis riešenia



Popis motivačnej architektúry

(SU 2.1)

link: <https://metais.vicempremier.gov.sk/studia/detail/b8479933-154f-21c4-357e-67b39fee3cf1?tab=documents>

(spoločný pre všetky nižšie relevantné kapitoly)

Jednotlivé výstupy projektu musia zabezpečiť prínosy v nasledujúcich problémových okruhoch pre uvedené cieľové skupiny.

Prínosy rozdelené podľa cieľových skupín.

Cieľová skupina	Oblasť zlepšenia	Problém (súčasný stav)	Prínosy	Výstup projektu
Občania	Elektronické služby ÚVZ v oblasti verejného zdravotníctva pre občanov	Viacere elektronické (koncové) služby sú síce definované v MetaIS, ale nie všetky organizácie tvoriace ÚVZ majú tieto služby publikované ak aj niektoré publikované sú, tak existujú významné rozdiely medzi jednotlivými RÚVZ vstupom je papierové podanie zadávanie informácii pri podaní zodpovedá vyplňaniu papierového formulára aj napriek povinnostiam vyplývajúcim zo zákona ÚVZ nie je schopné spracovávať	Očakávané prínosy Zníženie správnych poplatkov Zrýchlenie podania Skrátenie času vybavenia žiadosti Dosiahnutie úrovne elektronizácia služby - 5 Zoznam služieb, v ktorých by mali byť uvedené prínosy aplikované.: Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie	OUT_17



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



celoplošne podania prostredníctvom
elektronických schránok
Výstupom je znova papierové
rozhodnutie
Rýchlosť spracovávania zodpovedá
rýchlosti získavania informácií z
papierových, alebo čiastkových evidencií
a prepisovania informácií

osvedčenia o odbornej spôsobilosti na
kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov
životného prostredia a pracovného prostredia na
účely posudzovania ich možného vplyvu na
zdravie
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie
osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s
veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými
látkami a zmesami
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie
osvedčenia o odbornej spôsobilosti na
epidemiologicky závažné činnosti
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie
osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s
dezinfekčnými prípravkami na profesionálne
použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu
živočíšnych škodcov na profesionálne použitie
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie
osvedčenia o odbornej spôsobilosti na nákup,
predaj a spracovanie húb
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie
osvedčenia o odbornej spôsobilosti na
prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby,
krematória
Povoľovanie na zaobchádzanie s vysoko rizikovým
biologickým agensom alebo toxínom
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie
osvedčenia o odbornej spôsobilosti na odber
vzoriek zo životného prostredia a z pracovného



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



prostredia na účely kvalitatívneho a kvantitatívneho zisťovania faktorov životného prostredia a pracovného prostredia
Overovanie odbornej spôsobilosti a o vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie balzamovania a konzervácie

Zlepšenie informovanosti verejnosti pre efektívnejšiu ochranu zdravia

V súčasnosti sú k dispozícii portály (skôr web stránky) ÚVZ SR a jednotlivých RÚVZ. Informácie na tieto stránky sa však dostávajú s oneskorením a až na základe prepisu a spracovania do statickej formy. Prostredníctvom ktorej je možné sa k daným údajom dostať (na stiahnutie).

Po obsahovej stránke sú portály informačne veľmi obsažné a vyhľadávanie dôležitých informácií je náročné, nehovoriac o tom, že pre komplexný prehľad je v mnohých prípadoch potrebné prejsť 37 portálov !

Očakávané prínosy

OUT_16

Proaktívny a plne automatizovaný tok informácií na portál ÚVZ

Zlepšenie a zjednodušenie prezentácie obsahu

Detail dotknutých oblastí verejného zdravotníctva, v ktorých by mali byť uvedené prínosy aplikované:

Hygiena životného prostredia a zdravia,
Hygiena výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov

Hygiena detí a mládeže

Programy na ochranu zdravia verejnosti

Epidemiológia

Radiačná ochrana

Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia

Podnikatelia

Elektronické služby ÚVZ

Viacere elektronické (koncové) služby sú síce definované v MetaIS, ale

Očakávané prínosy

OUT_17



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



v oblasti
verejného
zdravotníctva
pre
podnikateľov

nie všetky organizácie tvoriace ÚVZ majú tieto služby publikované ak aj niektoré publikované sú, tak existujú významné rozdiely medzi jednotlivými RÚVZ vstupom je papierové podanie zadávanie informácii pri podaní zodpovedá vypĺňaniu papierového formulára aj napriek povinnostiam vyplývajúcim zo zákona ÚVZ nie je schopné spracovávať celoplošne podania prostredníctvom elektronických schránok Výstupom je znova papierové rozhodnutie Rýchlosť spracovania zodpovedá rýchlosti získavania informácii z papierových, alebo čiastkových evidencií a prepisovania informácii

Zníženie správnych poplatkov
Zrýchlenie podania
Skrátenie času vybavenia žiadosti
Dosiahnutie úrovne elektronizácia služby - 5
Skrátenie času potrebného na výkon štátneho zdravotného dozoru

Zoznam služieb, v ktorých by mali byť uvedené prínosy aplikované.:

Ohlasovanie vykonávania činností pracovnej zdravotnej služby samostatne dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1 alebo 2
Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb
Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1, 2, 3 alebo 4
Plnenie oznamovacích povinností pre kozmetické výrobky
Plnenie oznamovacích povinností pre výživové doplnky a nové potraviny
Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby,



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



krematória

Povoľovanie na zaobchádzanie s vysoko rizikovým biologickým agensom alebo toxínom

Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na odber vzoriek zo životného prostredia a z pracovného prostredia na účely kvalitatívneho a kvantitatívneho zisťovania faktorov životného prostredia a pracovného prostredia

Overovanie odbornej spôsobilosti a o vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na

prevádzkovanie balzamovania a konzervácie

Vydávanie záväzného stanoviska orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou

Vydávanie rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany

Vyznačovanie právoplatnosti a vykonateľnosti rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva

Odvolanie voči rozhodnutiu orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva

Vydávanie rozhodnutí na zavedenie nového technologického postupu v hygiene výživy

Vydávanie rozhodnutí uvedenia priestorov motorového vozidla (prívesu a pod.) do prevádzky na ambulantný predaj pokrmov rýchleho



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



			občerstvenia a nápojov, predaj potravín, počas konania krátkodobých hromadných podujatí / na povolených trhovách miestach a trhoviskách	
PZS	Údaje s ktorými pracuje, alebo ktoré poskytuje ÚVZ	V súčasnosti údaje v oblasti lekárskej mikrobiológie nie sú proaktívne poskytované	Informovanie zdravotníckych profesionálov v oblasti lekárskej mikrobiológie informovanie o prevalentých vírusoch modelovanie vakcín pre ďalšie obdobie	OUT_16
		V súčasnosti PZS musia duplicitne zadávať informácie do IS EPIS	Integráciou IS EPIS s eZdravie sa zníži administratívna záťaž PZS	OUT_25
MZ SR	Údaje s ktorými pracuje, alebo ktoré poskytuje ÚVZ	Ad-hoc výstupy nahrávané formou excelov, pri tvorbe ktorých je zapojených všetkých 37 úradov. Doba produkcie reportov pre MZ SR je rádovo v týždňoch.	Podklady pre tvorbu politiky zdravia, ktoré nie je potrebné žiadať ale sú priamo dostupné v analytickom nástroji pre benchmarking činností a návrh politik Analytické dáta budú okamžite dostupné v nasledujúcich oblastiach verejného zdravotníctva: Hygiena životného prostredia a zdravia, Hygiena výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov Hygiena detí a mládeže Programy na ochranu zdravia verejnosti Epidemiológia Radičná ochrana	OUT_19



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia

ÚVZ SR RÚVZ	Činnosti, ktoré vykonáva ÚVZ - Epidemiológia	Autonómne existujúce riešenie (IS EPIS), ktorého redizajn = vytvorenie nového riešenia.	zastavenie poklesu zaočkovanosti a následné zvýšenie zaočkovanosti detskej populácie na úroveň spred 5-10 rokov pri súčasnom znížení administratívnej záťaže odborných pracovníkov (kontrola zaočkovanosti prostredníctvom registra očkovaných osôb). kvalitnejšie a rýchlejšie spracovanie ohnisk prenosných ochorení zvýšenie množiny laboratórnych údajov hlásených do európskych sietí s cieľom zvýšiť kvalitu surveillance prenosných ochorení na národnej aj nadnárodnej úrovni eliminácia podhodnotenia hlásenia výskytu prenosných ochorení zapojením maximálnej proporcie poskytovateľov ZS povinných hlásiť prenosné ochorenia. nové riešenie podľa novej referenčnej architektúry prepojené na spoločné komponenty, bezpečnostné prvky, spôsob reportingu a implementované ako PaaS cloud natívna aplikácia	OUT_6 OUT_22
	Činnosti, ktoré vykonáva ÚVZ - Hygiena	Autonómne existujúce riešenie (IS voda na pitie), technologicky zastaralé v	zabezpečenie technickej podpory pre plnenie reportingových povinností o kvalite vody určenej	OUT_9 OUT_22



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



životného
prostredia –
pitná voda

prevádzke mimo ÚVZ, ktorého redizajn =
vytvorenie nového riešenia.

na ľudskú spotrebu pre EK (EEA) podľa aktuálnych požiadaviek smernice č. 98/83/ES, zvýšenie flexibility systému – možnosti budúcej úpravy štruktúry dátových výstupov na základe budúcich legislatívnych zmien, resp. zmien požiadaviek na reporting údajov v ďalších reportovacích cykloch, čo súčasný IS neumožňuje, zlepšenie poskytovania informácií o pitnej vode verejnosti, zatriktívnenie výstupov pre odbornú i laickú verejnosť (grafické spracovanie výstupov a pod.), rozšírenie funkčnosti systému o generovanie štatistických výstupov pre jednotlivé ukazovatele v danej zásobovanej oblasti, ktorá je definovaná počtom obyvateľov resp. veľkosťou dodávky pitnej vody a nie územným členením Slovenska, rozšírenie funkčnosti o možnosť importovania údajov z iných informačných zdrojov (napr. IS Zbervak z VÚVH), prepojenie IS na informačné systémy používané pri analýze kvality pitnej vody v laboratóriách, plnenie požiadaviek vyplývajúcich pre prácu s priestorovými údajmi zo smernice INSPIRE v rezorte zdravotníctva nové riešenie podľa novej referenčnej architektúry prepojené na spoločné komponenty,



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



bezpečnostné prvky, spôsob reportingu a implementované ako PaaS cloud natívna aplikácia

Činnosti, ktoré vykonáva ÚVZ
- Hygiena životného prostredia – voda na kúpanie

Autonómne existujúce riešenie (IS voda na kúpanie), technologicky zastaralé v prevádzke mimo ÚVZ, ktorého redizajn = vytvorenie nového riešenia.

zabezpečenie technickej podpory pre plnenie reportingových povinností o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu pre EK (EEA) podľa aktuálnych požiadaviek smernice č. 2006/7/ES, zvýšenie flexibility systému – možnosti budúcej úpravy štruktúry dátových výstupov na základe budúcich legislatívnych zmien, resp. zmien požiadaviek na reporting údajov v ďalších reportovacích cykloch, čo súčasný IS neumožňuje, zlepšenie poskytovania informácií o vode na kúpanie verejnosti, zatraktívnenie výstupov pre odbornú i laickú verejnosť (grafické spracovanie výstupov a pod.), rozšírenie funkčnosti systému o generovanie štatistických výstupov pre jednotlivé ukazovatele kvality vody na kúpanie v danej lokalite, zvýšenie variability vkladanych údajov, prepojenie IS na informačné systémy používané pri analýze kvality vody na kúpanie v laboratóriách, plnenie požiadaviek vyplývajúcich pre prácu s priestorovými údajmi zo smernice INSPIRE v rezorte zdravotníctva,

OUT_9

OUT_22



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



poskytovanie včasnejších, presnejších
a aktuálnejších informácií verejnosti v období
letnej kúpacej sezóny
nové riešenie podľa novej referenčnej
architektúry prepojené na spoločné komponenty,
bezpečnostné prvky, spôsob reportingu a
implementované ako paas cloud natívna aplikácia

Činnosti, ktoré
vykonáva ÚVZ
- Hygiena
životného
prostredia –
hluk
v životnom
prostredí

Neexistuje IT riešenie, činnosti sú
vykonávané "papierovo"

zabezpečenie technickej podpory pre plnenie
reportingových povinností voči EK (EEA)
vyplývajúcich zo smernice č. 2002/49/ES týkajúcej
sa posudzovania a riadenia environmentálneho
hluku
zabezpečenie flexibility systému – možnosti
budúcej úpravy štruktúry dátových výstupov na
základe budúcich legislatívnych zmien, resp.
zmien požiadaviek na reporting údajov
zlepšenie poskytovania informácií
o environmentálnom hluku verejnosti,
plnenie požiadaviek vyplývajúcich pre prácu
s priestorovými údajmi zo smernice INSPIRE
v rezorte zdravotníctva,

OUT_9

Kozmetické
výrobky

Neexistuje IT riešenie, činnosti sú
vykonávané "papierovo"

vytvorenie a sprístupnenie rôznych databáz (ako
hospodárskych subjektov, kozmetických

OUT_7



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



výrobkov, nebezpečných/nevyhovujúcich výrobkov, výsledkov dohľadu, laboratórnych analýz),
rýchla výmena informácií a administratívna spolupráca medzi ÚVZ SR a miestne príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva,
promptné poskytovanie informácií pre médiá, organizácie a spotrebiteľov v rámci SR a EÚ,
lepšie vyžívanie údajov pre plánovanie kontrol,
zvýšenie efektívnosti dohľadu nad trhom,
zníženie administratívnej záťaže.

Podpora
zdravia

Neexistuje IT riešenie, činnosti sú
vykonávané "papierovo"

regionálne intervencie založené na prehľadných a
platných porovnaníach a vyhodnoteniach
zistených ukazovateľov
stabilný a spoľahlivý program dôležitý pri
prevencii a skríningu neinfekčných chronických
ochorení
rozšírenie znalostnej databázy zdravotných
údajov klienta
včasný záchyt príznakov chronických stavov a
ochorení
odporúčania preventívno-intervenčných opatrení
pre klientov a výchova k starostlivosti o vlastné
zdravie na znalostnej báze

OUT_13



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



zasielanie reportov záznamov klientov pre lekárov
a vzájomná výmena údajov o klientovi
spracovanie zdravotno-preventívnych databáz
vyšetrení klientov pre podnikateľské subjekty

Hygiena výživy	Neexistuje komplexné IT riešenie Čiastkové autonómne existujúce riešenie (Alimenta - Nutričný softvér), ktorého redizajn a zapracovanie požiadaviek = vytvorenie nového riešenia.	Hlavnými očakávanými prínosmi v oblasti hygieny výživy pre občana aj pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR je promptné získanie informácií o potravinárskych prevádzkarňach a bezpečnosti potravín a hotových pokrmov zo systému ŠZD. Pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR tiež možnosť bezprostrednej komunikácie s prevádzkovateľmi pri mimoriadnych situáciách (ohrozenia zdravia, stiahnutie výrobkov z trhu atď.).	OUT_20 OUT_22
Laboratóriá a pracoviská objektivizácie faktorov životných podmienok	Neexistuje komplexné IT riešenie Čiastkové autonómne riešenie pre špecifické potreby Centrálna evidencia vzoriek – Laboratórny informačný systém na evidenciu, archiváciu a tlač protokolov o skúškach vzoriek vody, potravín, ovzdušia, sterov z prostredia, biologického materiálu, meraní fyzikálnych faktorov určených na analýzy v laboratóriách Úradu verejného zdravotníctva a v Regionálnych úradoch verejného zdravotníctva	Včasné a spoľahlivé získavanie objektívnych výsledkov o stave životného a pracovného prostredia a životných podmienok pre odhad zdravotného rizika, pre tvorbu zdravých životných a pracovných podmienok pri preventívnej ochrane zdravia obyvateľov pre potreby biomonitoringu pre potreby surveillance alimentárnych a nozokomiálnych nákaz pre kontrolu dezinfekčných a sterilizačných procesov	OUT_8 OUT_22



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Laboratóriá
lekárskej
mikrobiológie

Laboratórny informačný systém (CGM S4M – pre lekársku mikrobiológia) je určený na evidenciu, archiváciu a tlač protokolov o skúškach klinických vzoriek pre laboratóriá sérológie, virológie a molekulárnej biológie.

Umožní tiež dosiahnuť rýchly a spoľahlivý prenos dát na spracovanie laboratórnych údajov

Včasné a spoľahlivé získavanie výsledkov pre potreby určenia diagnóz pacientov a pre nastavbovú diagnostiku v rámci surveillancie infekčných ochorení

OUT_8

OUT_22

Výkon
štátneho
zdravotného
dozoru

Neexistuje IT riešenie

Priamy a nepriamy vplyv na zlepšenie verejného zdravia spočíva v tom, že prehľadná databáza údajov upozorní orgány verejného zdravotníctva na možné riziká, odchýlky, nedostatky v ochrane verejného zdravia či už na strane procesných postupov ÚVZ alebo v činnosti dotknutých subjektov/účastníkov konania a umožní vykonávať cielený efektívny štátny zdravotný dozor a účinné opatrenia na ochranu verejného zdravia v preventívnej rovine, teda skôr, ako nastane prípadné poškodenie zdravia alebo zdravotné riziko.

OUT_12

OUT_28

Zlepšenie výkonu štátneho zdravotného dozoru:

Podpora výkonu VZ modernými technológiami a informačným systémom
Lepšia kontrola výkonu



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Nové metódy práce (využitie analýz pre precízne zameranie kontrol)

Nižší fraud

Skrátenie času potrebného na výkon priamo na mieste

Zavedenie plne elektronizované výkonu štátneho zdravotného dozoru v teréne

Preventívne
pracovné
lekárstvo a
toxikológia

Neexistuje komplexné IT riešenie

Čiastkové existujúce riešenie (ASTR - Register rizikových prác na pracoviskách a v prevádzkach).

vytvorenie a sprístupnenie databáz a registrov,

OUT_10

OUT_22

Evidencia prác v kategórii 2 až 4

register rizikových prác

faktory práce a pracovného prostredia v kategórii 2

Oprávnenia na odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb

Oprávnenia na vykonávanie činnosti PZS

Ohlásenia na vykonávanie PZS pre kategórie práce 1 alebo 2

Register odborne spôsobilých osôb na prácu s vybranými toxickými látkami a zmesami

Kontroly PZS

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

Štátny zdravotný dozor



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Úroveň ochrany zdravia na chránených
pracoviskách
Podpora zdravia pri práci
rýchla výmena informácií a administratívna
spolupráca medzi ÚVZ SR a miestne príslušnými
orgánmi verejného zdravotníctva,
promptné poskytovanie informácií pre médiá,
organizácie a spotrebiteľov v rámci SR a EÚ,
lepšie vyžívanie údajov pre plánovanie kontrol,
zvýšenie efektívnosti štátneho zdravotného
dozoru,
zníženie administratívnej záťaže.

Ochrana
zdravia pred
žiarením

Neexistuje komplexné IT riešenie

Čiastkovo plnia určité úlohy

register osobných dávok pracovníkov so
zdrojmi ionizujúceho žiarenia
register zdrojov ionizujúceho žiarenia

je potrebné pokrývať všetky druhy radiačných
záťaží – expozícií

preto má navrhované riešenie 3 samostatné
moduly

je potrebné zabezpečiť vedenie evidencie v
radiačnej ochrane t. j. vedenie relevantných
registrov, ktoré sú požadované príslušnými aj
novými právnymi predpismi
9 registrov, ktoré budú dostupné na externú
integráciu

OUT_11

OUT_22



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Zverejňovanie
informácií v
rámci ÚVZ s
RÚVZ -
Intranet

Neexistuje komplexné IT riešenie
Čiastkové existujúce riešenia (portály
jednotlivých RÚVZ a UVZ SR), ktorého
redizajn a zapracovanie požiadaviek =
vytvorenie nového riešenia.

Moderný fungujúci systém v rámci intranetu umožní všetkým interným používateľom zadávať dáta pre ich ďalšie využitie, spracovanie, odpočtovanie a analyzovanie, Zníži sa administratívna záťaž a tým aj chybovosť, Zvýši sa kvalita dát a rýchlosť ich poskytovania pre všetkých interných používateľov (napr. dáta o vode na kúpanie zadané do systému v KE budú okamžite k dispozícii aj expertom v BA a pod.), Všetky dáta by boli k dispozícii v elektronickej podobe pre ich ďalšie spracovávanie či už pre interných používateľov, alebo ako základ pre ich ďalšie spracovanie cez open data alebo pre občanov cez portál ÚVZ SR – verejný portál. Modernou a rýchlou dostupnosťou, kvalitou a prehľadnosťou poskytovaných dát ako napr. open data sa posilnia úlohy a význam verejného zdravotníctva ako u odbornej tak aj laickej populácie. Cieľom Portálu ÚVZ by malo byť optimálne fungovanie a zvýšenie otvorenosti voči samým sebe (intranet) ako aj voči občanom (verejný portál). Digitalizácia prinesie zjednodušenie všetkých procesov, flexibilné a efektívne fungovanie úradov, odstráni sa duplicitná práca expertov, skráti sa čas pre poskytovanie

OUT_16
OUT_22



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



príslušných údajov, odbúra sa papierová evidencia, ušetrí sa čas expertov pre ďalšiu kvalitnú expertnú prácu.

Údaje s ktorými pracuje, alebo ktoré poskytuje ÚVZ

Vstupné údaje pre ÚVZ nie sú poskytované automatizovanou formou. Problém však v mnohých oblastiach nie je "vypuklý" nakoľko neexistuje IT riešenie na strane ÚVZ na konzumáciu týchto údajov, alebo sú príslušné riešena zastaralé.

Pomocou integrácie na IS KUZZ resp. CSRÚ zabezpečiť využívanie nasledujúcich referenčných údajov:

OUT_25

RPO, RFO, RA, Obchodný a živnostenský register

Pomocou integrácie na eZdravie zabezpečiť prístup k nasledujúcim údajom:

Elektronická zdravotná knižka občana - pre IS test zdravé srdce a IS EPIS

Orgány verejnej správy

Údaje s ktorými pracuje, alebo ktoré poskytuje ÚVZ

Produkované (výstupné) údaje ÚVZ nie sú poskytované automatizovanou formou

Pomocou integrácie na IS KUZZ resp. CSRÚ zabezpečiť publikovanie nasledujúcich referenčných údajov:

OUT_25

Registre odborne spôsobilých osôb vedených v zmysle §16 Zákona č. 355/2007 Z.z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Kvalita vody na kúpanie



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Kvalita vody na pitie

Zoznam právnických a fyzických osôb – podnikateľov, ktoré majú oprávnenie na vykonávanie činnosti pracovnej zdravotnej služby

Zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú samostatne dodávateľským spôsobom činnosť pracovnej zdravotnej služby

Zoznam právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov oprávnených odstraňovať azbestové materiály zo stavieb

Databáza spracovaných informácií z vyšetrení - rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká

Centrálny register rizikových prác

Register výrobcov a dovozcov nových potravín a zložiek nových potravín

Register výrobcov a dovozcov výživových doplnkov a potravín na osobitné výživové účely

Register činností vedúcich k ožiareniu



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



Centrálny register dávok pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

Centrálny register zdrojov ionizujúceho žiarenia

- Register pacientov s prenosnými ochoreniami
- Centrálna databáza vyplnených dotazníkov Testu Zdravé srdce
- Databáza výsledkov laboratórných vyšetrení
- Databáza spracovaných informácií z vyšetrení
- Centrálne register vysoko aktívnych rádioaktívnych žiaričov
- Centrálne register oznamovaných zdrojov žiarenia
- Centrálne register osobných radiačných preukazov
- Centrálne register činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany
- Centrálne register oznamovaných činností so zdrojmi žiarenia



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



- Centrálny register odborne spôsobilých osôb - činnosti vedúce k ožiareniu a činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany
- Zoznam nebezpečných/nevyhovujúcich kozmetických výrobkov

Pomocou prepojenia s data.gov.sk zabezpečiť pravidelné a automatizované zverejňovanie nasledujúcich otvorených údajov:

- Objednávky
- Zmluvy a dodatky
- Objednávky stravovacieho zariadenia
- Faktúry
- Register odborne spôsobilých osôb - Prevádzkovanie balzamovania a konzervácie
- Register odborne spôsobilých osôb - činnosti vedúce k ožiareniu a činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



- Register odborne spôsobilých osôb - odbery a mikrobiologicke skúšanie vzoriek zo životného a pracovného prostredia
- Register odborne spôsobilých osôb - odbery a biologicke a ekotoxikologicke skúšanie vzoriek zo životného a pracovného prostredia
- Register odborne spôsobilých osôb - kvalitatívne hodnotenie
- Register odborne spôsobilých osôb - meranie tepelno vlhkostnej mikroklimy
- Register odborne spôsobilých osôb - skúšanie vôd, ovzdušia, ...
- Register odborne spôsobilých osôb - meranie prachu
- Register odborne spôsobilých osôb - odber vzoriek



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



- Register odborne spôsobilých osôb - hodnotenie zdravotných rizík a hodnotenie vplyvov
- Register odborne spôsobilých osôb - meranie hluku a vibrácií
- Register odborne spôsobilých osôb - meranie denného a umelého osvetlenia
- Register odborne spôsobilých osôb - meranie elektromagnetického poľa
- Register odborne spôsobilých osôb - odber vzoriek - meranie azbestu v pracovnom prostredí
- Zoznam právnických a fyzických osôb – podnikateľov, ktoré majú oprávnenie na vykonávanie činnosti pracovnej zdravotnej služby
- Zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú samostatne dodávateľským spôsobom činnosť pracovnej zdravotnej služby



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52, P.O.BOX 45, 826 45 Bratislava



- Zoznam právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov oprávnených odstraňovať azbestové materiály zo stavieb
- Register výrobcov a dovozcov nových potravín a zložiek nových potravín
- Register výrobcov a dovozcov výživových doplnkov a potravín na osobitné výživové účely
- Zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktorým Úrad verejného zdravotníctva SR odobral oprávnenie na vykonávanie činnosti pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom



Popis biznis architektúry

(SU 2.4.2.1)

Realizácia výstupu Koncové služby a elektronické formuláre – OUT_17

Je požadovaná realizácia koncových služieb uvedených v nasledujúcej kapitole tak aby:

1. Pre každú službu bolo pripravené adekvátne rozhranie spĺňajúce štandardy ISVS (<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2014/55/20190601>) a zákona 305/2013 (<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2013/305/20190101>).
2. Koncové služby budú integrované prostredníctvom elektronických schránok na registratúru UVZ SR
3. Realizácia koncových služieb bude zjednotená pre všetky organizácie UVZ SR.

Parametre koncových služieb

(SU prílohy Koncové (biznis) služby)

Kód a názov koncovej služby:	ks_335364	
	Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje vydávanie, zmenu alebo odobratie oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5	
Notifikácia priebehu konania:	3	
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením	
Používateľ:	podnikateľ (G2B)	
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál	
Kanál:	web Asistovane elektronicky	
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky	
Životná situácia:	Služby	
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia	
Generická:	Nie	
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie	
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva	
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d
2. Počet volaní služby	0	2
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %
Kód a názov koncovej služby:	ks_335356	
	Vyznačovanie právoplatnosti a vykonateľnosti rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva	
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti na vyznačenie právoplatnosti a vykonateľnosti rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva	
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5	



Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	inštitúcia verejnej správy (G2G) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	450	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335362 Plnenie oznamovacích povinností pre kozmetické výrobky		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje plnenie oznamovacích povinností pre kozmetické výrobky		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	150	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	



Kód a názov koncovej služby:	ks_334505		
Popis:	Povoľovanie na zaobchádzanie s vysoko rizikovým biologickým agensom alebo toxínom		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 4		
Notifikácia priebehu konania:	0		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	3 - s významným zabezpečením		
Používateľ:	inštitúcia verejnej správy (G2G) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy		
Kanál:	Asistovane elektronicky		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334926		
Popis:	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby, krematória		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	občan (G2C) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	web Asistovane elektronicky		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		



Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334923 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334925 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		



Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	4 - s najvyšším zabezpečením	
Používateľ:	občan (G2C) podnikateľ (G2B)	
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál	
Kanál:	Asistovane elektronicky web	
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky	
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby	
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia	
Generická:	Nie	
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie	
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva	
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d
2. Počet volaní služby	0	100
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %
Kód a názov koncovej služby:	ks_335411 Ohlasovanie vykonávania činností pracovnej zdravotnej služby samostatne dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1 alebo 2	
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje ohlásenie vykonávania činností pracovnej zdravotnej služby samostatne dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1 alebo 2	
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5	
Notifikácia priebehu konania:	3	
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením	
Používateľ:	podnikateľ (G2B)	
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál	
Kanál:	Asistovane elektronicky web	
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky	
Životná situácia:	Služby	
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia	
Generická:	Nie	
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie	
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva	



SLA parametre:	Východiskový	Cieľový
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d
2. Počet volaní služby	0	150
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %
Kód a názov koncovej služby:	ks_335353	
	Vydávanie záväzného stanoviska orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o vydanie záväzného stanoviska orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5	
Notifikácia priebehu konania:	3	
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením	
Používateľ:	inštitúcia verejnej správy (G2G) podnikateľ (G2B)	
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál	
Kanál:	web Asistovane elektronicky	
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky	
Životná situácia:	Služby	
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia	
Generická:	Nie	
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie	
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva	
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d
2. Počet volaní služby	0	50
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %
Kód a názov koncovej služby:	ks_335352	
	Overovanie odbornej spôsobilosti a o vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie balzamovania a konzervácie	
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie balzamovania a konzervácie	
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5	
Notifikácia priebehu konania:	3	
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením	



Používateľ:	občan (G2C) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334924 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	občan (G2C) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		



Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335355 Vydávanie rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o vydanie rozhodnutia orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	inštitúcia verejnej správy (G2G) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	450	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335359 Vydávanie rozhodnutí uvedenia priestorov motorového vozidla (prívesu a pod.) do prevádzky na ambulatný predaj pokrmov rýchleho občerstvenia a nápojov, predaj potravín, počas konania krátkodobých hromadných podujatí / na povolených trhovách miestach a trhoviskách		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o vydanie rozhodnutia uvedenia priestorov motorového vozidla (prívesu a pod.) do prevádzky na ambulatný predaj pokrmov rýchleho		



	občerstvenia a nápojov, predaj potravín, počas konania krátkodobých hromadných podujatí / na povolených trhovách miestach a trhoviskách		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	450	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335357 Odvolanie voči rozhodnutiu orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie odvolania voči rozhodnutiu orgánu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	inštitúcia verejnej správy (G2G) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	web Asistovane elektronicky		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		



Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	450	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335360 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335358 Vydávanie rozhodnutí na zavedenie nového technologického postupu v hygiene výživy		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti vydanie rozhodnutia na zavedenie nového technologického postupu v hygiene výživy		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		



Kanál:	web		
	Asistovane elektronicky		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	450	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335363		
	Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1, 2, 3 alebo 4		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o vydanie, zmenu alebo odobratie oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1, 2, 3 alebo 4		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy		
	špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky		
	web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	2	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334921		



	Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	občan (G2C) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334920 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	občan (G2C)		



	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	web Asistovane elektronicky		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335351 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na odber vzoriek zo životného prostredia a z pracovného prostredia na účely kvalitatívneho a kvantitatívneho zisťovania faktorov životného prostredia a pracovného prostredia		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na odber vzoriek zo životného prostredia a z pracovného prostredia na účely kvalitatívneho a kvantitatívneho zisťovania faktorov životného prostredia a pracovného prostredia		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	občan (G2C) podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Ochrana zdravia / Zdravotná prevencia; Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		



Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_334922 Overovanie odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje podávanie žiadosti o overenie odbornej spôsobilosti a o vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		
Kanál:	web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	100	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	
Kód a názov koncovej služby:	ks_335361 Plnenie oznamovacích povinností pre výživové doplnky a nové potraviny		
Popis:	Koncová služba prostredníctvom formulára zabezpečuje plnenie oznamovacích povinností pre výživové doplnky a nové potraviny		
Úroveň elektronizácie:	úroveň 5		
Notifikácia priebehu konania:	3		
Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením		
Používateľ:	podnikateľ (G2B)		
Prístupové miesto:	Ústredný portál verejnej správy špecializovaný portál		



Kanál:	Asistovane elektronicky web		
Gestor:	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky		
Životná situácia:	Služby		
Agenda verejnej správy:	Ochrana, podpora a rozvoj verejného zdravia		
Generická:	Nie		
Prezentačná/elektronická úradná komunikácia:	Nie		
Koncovú službu realizuje AS:	as_56424 Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva		
SLA parametre:	Východiskový	Cieľový	
1. Doba odozvy	2 d	0.5 d	
2. Počet volaní služby	0	150	
3. Pomer elektronických transakcií	0 %	100 %	

Popis aplikačnej architektúry

(SU 2.4.2.2)

Všeobecné požiadavky pre všetky informačné systémy

Implementácia jednotlivých informačných systémov musí splniť nasledujúce kritéria kvality

VP_1	IS musia byť implementované v jednotnom dizajne manuálne, tak aby ovládanie pre pracovníkov UVZ bolo intuitívne a malo spoločné ovládacie a navigačné prvky
VP_2	IS musia byť integrované na jednotný IAM, zber a reporting údajov, integračnú zbernicu
VP_3	IS musia v maximálnej možnej miere podporovať princíp jedenkrát a dost (predovšetkým s využitím integrácií a prácou s údajmi)
VP_4	Každý IS ako samostatné riešenie podľa novej referenčnej architektúry prepojené na spoločné komponenty, bezpečnostné prvky, spôsob reportingu a implementované ako PaaS cloud natívna aplikácia
VP_5	Automatické spracovanie prvotných informácií a odstránenie ich duplicitného prepisovania
VP_6	Jednotný dátový sklad (databáza) údajov a ich automatická archivácia
VP_7	Generovanie dátových a štatistických výstupov podľa požiadaviek užívateľov, najmä ÚVZ SR a RÚVZ v SR
VP_8	Každý IS má svoj verejne dostupný repozitár zdrojového kódu
VP_9	Každý IS má svoj CT (continuous testing)/ CI (continuous integration)/CD (continuous delivery) cyklus
VP_10	Komunikácia a evidencia je v súlade so štandardmi ISVS ako aj so štandardmi v oblasti zdravotníctva.
VP_11	Zabezpečenie autorizácie a autentifikácie personálu vstupujúceho do IS
VP_12	Personalizovaný prístup a oprávnenia na rôznych úrovniach, t.j. hierarchiu prístupových práv do IS (identifikácia kto vstupuje do IS a akú zmenu urobil)



VP_13	IS musí vyhovovať bezpečnostným štandardom
VP_14	Zabezpečiť dostatočnú rýchlosť prenosu dát pri plnej prevádzke IS a veľkom množstve aktuálne pracujúcich staníc

Požiadavky na jednotlivé informačné systémy

IS EPIS – OUT_6

Názov IS	
IS EPIS	
Výstup projektu	
OUT_6	
Stručná charakteristika	
<p>Epidemiologický informačný systém je on-line systém zameraný na podrobné monitorovanie výskytu prenosných ochorení v Slovenskej republike, čím je neoddeliteľnou súčasťou surveillance prenosných chorôb. Podrobné údaje o chorých osobách, nosičoch choroboprodných zárodkov a osobách, ktoré boli vystavené riziku nákazy, umožňujú analyzovať ohniská výskytu prenosných ochorení a vyhodnocovať účinnosť prijatých protiepidemických opatrení. Zber údajov pre EPIS sa vykonáva na okresnej úrovni, informácie vložené do systému sú ihneď viditeľné vo všetkých výstupoch zo systému na okresnej, krajskej a národnej úrovni. Zber údajov sleduje nahromadenie ochorení v čase a v mieste, neobvyklé infekčné choroby vrátane syndrómov závažných infekčných chorôb.</p>	
Funkčné požiadavky	
OUT_6.FP_1	<p>Kompetencia flexibilne upravovať množinu zbieraných údajov: EPIS je zdrojovým IS pre posielanie údajov do ECDC, povinnosť vyplýva z Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č.2119/98/ES. Štruktúra požadovaných údajov je daná metadatasetom, ktorý je pravidelne (minimálne dva krát ročne) revidovaný zo strany ECDC. Tzn. množina dát pre hlásenie do ECDC sa mení – rozširuje alebo zužuje - podľa aktuálnej verzie metadatasetu. Požadujeme možnosť flexibilne reagovať na tieto požiadavky a mať plne v kompetencii možnosť upravovať množinu zbieraných dát v prípadoch prenosných ochorení.</p>
OUT_6.FP_2	<p>Register očkovaných osôb: Požadujeme dopracovanie Registru očkovaných osôb, ktorý bude tvorený automatickým preberaním hlásení poskytovateľov ZS a to všeobecných lekárov pre deti, dorast a dospelých. Štruktúra údajov o hlásení očkovania by sa mala odvíjať od štruktúry definovanej Vyhláškou 585/2008 Z.z. Pre štatistické výstupy a analýzy prebieha v súčasnosti výpočet zaočkovanosti populácie (vybraných ročníkov) ako podiel dvoch údajov, kde čitateľom je skutočný počet očkovaných osôb/detí v danom ročníku a menovateľom je počet osôb/detí v starostlivosti príslušných poskytovateľov ZS v danom ročníku. Pre zachovanie možnosti takéhoto prepočtu potrebujeme okrem získavania údajov o očkovaní súčasne zisťovať aj počet osôb/detí v starostlivosti poskytovateľov ZS a to vo frekvencii minimálne raz za rok. V prípade, že budú do výpočtu zaočkovanosti dosadené v menovateli údaje podľa demografie (ktoré poskytne NCZI, prípadne Štatistický úrad SR), výsledná proporcia zaočkovaných bude výrazne nižšia.</p>
OUT_6.FP_3	Upgrade modulu NRC:

	<p>V súčasnosti používajú modul len niektoré NRC, pretože existujúca aplikácia nespĺňa úplne požiadavky centier na jej fungovanie.</p> <p>Požadujeme prepracovať modul v oblasti štruktúry zbieraných údajov, generovania protokolov a tiež štatistických výstupov. Protokoly z NRC majú byť dostupné regionálne príslušným RÚVZ na rovnakom princípe, ako hlásenky od poskytovateľov, teda riadiacim mechanizmom je kód PZS a jeho priradenie k obci/okresu.</p>
OUT_6.FP_4	<p>Zapojenie všetkých laboratórií do elektronického systému preberania výsledkových protokolov:</p> <p>Systém zasielania laboratórnych výsledkov je funkčný, je v súlade s požiadavkami zákona 355/2007 Z.z. – príloha č. 7. Do on-line zasielania výsledkov je zapojených cca 70% existujúcich mikrobiologických laboratórií, prevažne komerčných. Cieľom je dosiahnuť 100% hlásnu službu zo strany laboratórií. Systém slúži ako podklad k šetreniu v ohnisku nákazy v prípadoch, keď PZS prípad nehlási. Ani prepojenie na eZdravie nezaručí vyčerpané plnenie hlásenia prenosných ochorení, nakoľko PZS nemusí pre vybrané klinické symptómy použiť v zdravotnom zázname diagnózu prenosného ochorenia. (napr. príznaky hnačkového ochorenia s neurčeným etiologickým agens má byť označené ako A09, a PZS použije dg. K30 – dyspepsia). Hlásenie pozitívnych laboratórnych výsledkov je preto potrebné zachovať a rozšíriť na všetky komerčné aj štátne laboratóriá.</p>
OUT_6.FP_5	<p>Preberanie údajov o prenosných ochoreniach z eZdravie:</p> <p>Požadujeme integráciu na eZdravie tak, aby údaje o prenosných ochoreniach boli automaticky prenesené do EPIS. Riadiacim údajom pre prenos záznamu o ochorení bude diagnóza podľa MKCH10 (v zmysle Zákona č. 355/2007 Z.z., Príloha č. 5 Zoznam povinne hlásených prenosných ochorení, podozrení na ochorenia a nosičstiev choroboplodných mikroorganizmov).</p> <p>Povinnými hlásiť sú všetci PZS, ktorí diagnostikujú prenosné ochorenie. Ide hlavne o všeobecných lekárov pre deti, dorast a dospelých, ale tiež špecializovaných PZS, akými sú infektológovia, dermatovenerológovia, gynekológovia, urológovia, neurológia,...</p> <p>Poskytovateľmi ZS sú v tomto prípade aj lôžkové zdravotnícke zariadenia. Základné spektrum údajov je definované v Prílohe č.6 Individuálne hlásenie prenosnej choroby ošetrojúcimi lekármi.</p> <p>Spektrum údajov pre pohlavne prenosné ochorenia ale aj pre nozokomiálne nákazy je podstatne širšie ako základná množina.</p> <p>Pohlavne prenosné ochorenia sú definované vo Vyhláske o spravodajských jednotkách pre NCZI, údaje pre NN sú definované vo vyhláske 553/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.</p>
OUT_6.FP_6	<p>Mapy, grafy, zostavy:</p> <p>EPIS v súčasnosti poskytuje mapové výstupy na úrovni okresov, požadujeme dopracovanie máp do úrovne obcí.</p> <p>Požadujeme doplniť výstupy (grafy, mapy, zostavy) – špecifikácia bude poskytnutá po revízii existujúcich výstupov.</p>
OUT_6.FP_7	<p>Štátny zdravotný dozor:</p> <p><u>V ohniskách nákazy</u> - šetrenie v ohnisku je v EPIS-e plne funkčné, je možné evidovať nariadenie opatrení na mieste, nariadenie opatrení rozhodnutím regionálneho hygienika, kontrolu plnenia opatrení, uzatvorenie ohniska.</p> <p>Požadujeme dopracovať štatistiku nad výkonmi ŠZD v ohnisku.</p> <p><u>V zdravotníckych zariadeniach</u> – požadujeme vytvorenie Registra zdravotníckych zariadení v okresoch spadajúcich do kompetencie príslušného</p>



	RÚVZ pre evidenciu rozhodnutí RH o uvedení zariadenia do prevádzky, výkon následného ŠZD, záznam z výkonu ŠZD, opatrenia uložené na mieste, opatrenia uložené rozhodnutím RH, kontrola plnenia opatrení. <u>ŠZD zameraný na kontrolu účinnosti sterilizačnej techniky v ZZ</u> – požadujeme vytvorenie Registra prístrojov určených na sterilizáciu podľa zdravotníckych zariadení s údajmi ovplyvňujúcimi výkon kontroly účinnosti (Typ, rok výroby, objem, druh,...) Register ZZ a Register prístrojov určených na sterilizáciu môže byť riešený buď ako nový modul IS EPIS alebo ako obecný modul pre ŠZD všetkých odborov verejného zdravotníctva.
OUT_6.FP_8	Migrácia údajov z existujúceho IS EPIS
SLA	
Počet používateľov	300
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS kozmetických výrobkov – OUT_7

Názov IS	
IS kozmetických výrobkov	
Výstup projektu	
OUT_7	
Stručná charakteristika	
IS pre kozmetické výrobky bude nástrojom pre všeobecnú archiváciu a výmenu informácií o dohľade nad trhom, ktorý umožní orgánom verejného zdravotníctva ale aj hospodárskym subjektom a spotrebiteľom - uľahčiť a zefektívniť prácu a znížiť administratívnu záťaž, - priebežne získať výstupy (štatistiky a prehľady) a iných údajov počas výkonu dohľadu nad trhom, - zabezpečiť rýchlu výmenu informácií medzi miestne príslušnými RÚVZ a ÚVZ SR popri prípade inými orgánmi, - elektronicky komunikovať s orgánmi verejného zdravotníctva a využívať jednotné formuláre na zasielanie žiadostí alebo hlásení/podnetov/sťažností. Je taktiež nutné, aby nový IS pre kozmetické výrobky bol kompatibilný so systémom EK – ICSMS https://webgate.ec.europa.eu/icsms/ , aby sa zamedzilo duplicitnému vkladaniu údajov o kontrolovaných výrobkoch a následne hospodárskych subjektoch a výsledkoch šetrení. Tím expertov EÚ je v danej veci ochotný spolupracovať - kontakt grow-icsms@ec.europa.eu .	
Funkčné požiadavky	
OUT_7.FP_1	Údaje do IS KV budú vkladat' <ul style="list-style-type: none"> • RÚVZ v SR • laboratóriá RÚVZ BA hl. mesto, RÚVZ ZA, RÚVZ PP • ÚVZ SR
OUT_7.FP_2	IS zabezpečí rýchlu výmenu informácií a administratívnu spoluprácu medzi miestne príslušnými RÚVZ v SR, ÚVZ SR, kontrolnými orgánmi členských štátov EÚ a inými orgánmi dohľadu nad trhom v SR,
OUT_7.FP_3	IS zabezpečí rýchle informovanie verejnosti, spotrebiteľských organizácií, médií v SR a EÚ,
OUT_7.FP_4	IS zabezpečí prepojenie s vybranými informačnými systémami v SR (Informačný systém laboratóriá) a EÚ (ICSMS, RAPEX, CPCS) a zníži administratívnu záťaž,



OUT_7.FP_5	IS zabezpečí zefektívnenie práce odborných pracovníkov RÚVZ v teréne a zamestnancov odboru OHVBPKV ÚVZ SR,
OUT_7.FP_6	IS urýchli a spresní vypracovávanie: <ul style="list-style-type: none">• priebežných správ o výsledku kontrol na úrovni obvodu RÚVZ a SR,• výročnej správy z výkonu ŠZD nad kozmetickými výrobkami na úrovni RÚVZ a SR• správ o výsledku dozoru za kalendárny rok pre Európsku komisiu, ktorá sa zverejňuje na informačnom portáli Európskej komisie CIRCA,• správ o výsledkoch dozoru za časové obdobie 4 rokov pre Európsku komisiu do správy predkladanej Európskemu parlamentu a Rade ,• dotazníkov o výsledkoch testovania kozmetických výrobkov pre Radu Európy,
OUT_7.FP_7	IS zabezpečí vytvorenie podrobných databáz: <ul style="list-style-type: none">• hospodárskych subjektov (HS) (meno/názov, adresa, IČO, kontakt)<ul style="list-style-type: none">○ podľa typu a druhu činnosti,○ podľa rizikovosti,• kozmetických výrobkov<ul style="list-style-type: none">○ podľa kategórií a cieľenej skupiny a účelu použitia○ podľa zistených nedostatkov a závažnosti nesúlady• výkonov dozoru<ul style="list-style-type: none">○ podľa druhu, cieľa inšpekcie (proaktívna, reaktívna), kontrol, cieľených sledovaní a právneho predpisu• zistených nedostatkov• opatrení prijatých na dobrovoľnej báze hospodárskymi subjektami alebo opatrení uložených hospodárskemu subjektu miestne príslušným RÚVZ• uložených pokút• hlásení zo systému RAPEX, CPCS, ICSMS, SUE• podnetov/sťažností
OUT_7.FP_8	Informačný systém KV by mal obsahovať nasledovné okruhy údajov: <ul style="list-style-type: none">• Všeobecne - informácie o tom v akom štádiu riešenia je inšpekcia, s akým výsledkom bola ukončená, ktoré RÚVZ a zamestnanec ju vykonal, časový horizont jej trvania a podľa akého prepisu bola vykonaná• Inšpekcia – informácia o druhu inšpekcie a vykonaných kontrolách• Subjekt – informácie o kontrolovanom hospodárskom subjekte (HS), jeho zaradení a podľa rizikovosti a spôsobe predaja KV• Výrobky – informácie o kontrolovaných KV, ich rozdelenie podľa miesta aplikácie, cieľenej skupiny spotrebiteľov, účelu použitia s možnosťou vkladania obrázkov/fotografií daných výrobkov alebo textu o tom ako výrobok vyzerá.• Výsledky kontrol – informácie o výsledku kontrol výrobkov na fyzikálno-chemické parametre, na mikrobiologickú čistotu, úroveň konzervácie, tvrdenia, označenie,• Informačnej zložky o výrobku, Správnej výrobnéj praxe. Do systému sa vkladajú protokoly zo skúšok a vyplnené dotazníky• Opatrenia – informácie o opatreniach, ktoré musí prijať dobrovoľne kontrolovaný subjekt alebo opatreniach, ktoré uloží HS RÚVZ.



	V prípade, že HS prijme opatrenia na dobrovoľnej báze, RÚVZ uvedie stanovisko k prijatým opatreniam.
SLA	
Počet používateľov	100
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS Laboratórií – OUT_8

Názov IS	
IS Laboratórií	
Výstup projektu	
OUT_8	
Stručná charakteristika	
<p>V súčasnosti neexistuje komplexné IT riešenie pre potreby laboratórných pracovísk. Výstupom projektu bude laboratórny informačný systém, ktorý musí byť prispôsobený problematike tak, aby zohľadňoval špecifiká jednotlivých laboratórných pracovísk (skúšanie biologického materiálu, vzoriek rôznych druhov vôd, potravín, kozmetiky, obalových materiálov, ovzdušia, alergénov v ovzduší, sterov z prostredia, skúšky sterility a účinnosti sterilizátorov a meranie fyzikálnych faktorov a ionizujúceho žiarenia).</p> <p>Implementácia IS laboratórií si kladie za cieľ vytvoriť integračnú platformu pre zber, matematicko-štatistické spracovanie, vyhodnocovanie a prezentáciu laboratórných údajov zo všetkých laboratórií ÚVZ SR a RÚVZ v SR pre oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none">– lekárskej mikrobiológie– objektivizácie faktorov životných podmienok– radiačnej ochrany	
Funkčné požiadavky	
OUT_8.FP_1	Zabezpečiť flexibilitu a otvorenosť systému s možnosťou operatívnej zmeny a rozširovania ukazovateľov, limitov a parametrov
OUT_8.FP_2	Prepojiť laboratóriá v ÚVZ SR s ostatnými odbormi a ich IS (odbor hygieny životného prostredia, odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov, odbor preventívneho pracovného lekárstva, odbor hygieny detí a mládeže, odbor epidemiológie, odbor podpory zdravia a výchovy k zdraviu, OOFŽP, OLM, OOPŽ navzájom) tak, aby IS umožnil: <ul style="list-style-type: none">• výber dát na spracovanie prehľadov dát• štatistické spracovanie dát• presun údajov v rámci ÚVZ
OUT_8.FP_3	Prepojiť laboratóriá konkrétneho úradu s ostatnými laboratórnymi pracoviskami vo vybraných RÚVZ a do centrálnej databázy ÚVZ SR tak, aby IS umožnil: <ul style="list-style-type: none">• selektívny výber údajov pre zabezpečenie informovanosti• selektívny výber údajov pre spracovanie prehľadov údajov• selektívny výber údajov pre štatistické spracovanie údajov
OUT_8.FP_4	Vytvoriť centrálnu databázu laboratórných údajov v ÚVZ



	<ul style="list-style-type: none">• Vytvoriť podmienky na prepojenie centrálnej databázy údajov v ÚVZ s inými informačnými systémami tak, aby umožňovala:<ul style="list-style-type: none">• selektívny presun údajov do iných informačných systémov rezortu zdravotníctva• selektívny presun údajov do informačných systémov EÚ
OUT_8.FP_5	Zabezpečiť výkazníctvo výkonov, analýz a ukazovateľov
OUT_8.FP_6	Zabezpečiť monitorovanie a evidencia spotreby zdrojov (evidencia a evidencia spotreby dg. setov, priradovanie výrobných šarží dg. k vyšetreniam..)
OUT_8.FP_7	Zabezpečiť digitalizáciu archívnych výsledkov a vloženie do IS vrátane prenosu údajov z doteraz používaných IS (IS pitná voda, voda na kúpanie, EPIS, SNARS...)
OUT_8.FP_8	Zabezpečiť zadávanie vstupných údajov rôzneho charakteru (numerické, textové, obrázky, kategorické a iné údaje) o objednávke, odbere a vzorke doručenej na vyšetrenie, (GDPR – aké údaje sú relevantné pre ktoré laboratória a pritom zaistenie anonymity a zároveň potrebné k tlačí – utajené polia, rozdielne podľa pridelených oprávnení)
OUT_8.FP_9	Zabezpečiť on-line pripojenie aplikácie/možnosť zadať namerané údaje priamo na mieste odberu
OUT_8.FP_10	Zabezpečiť manažment pohybu vzorky, vrátane QR kódu - sledovanie pohybu vzorky v laboratóriách, úrovne spracovania analytov a ukončenie všetkých požadovaných analýz (možnosť pridávať, resp. upravovať ďalšie požadované analýzy v procese vyšetovania), jednoduchá tlač štítkov, spätné načítavanie zo štítkov
OUT_8.FP_11	Zabezpečiť zadávanie čiastkových analýz z jednotlivých pracovísk (rozdelenie analýz na testy) prevažne výberom z ponuky s možnosťou inej formy doplnenia
OUT_8.FP_12	Zabezpečiť denník analýz (denné – dielčie výsledky, hlavne pri dlhotrvajúcich analýzách tak, aby bolo možné prijímať rozhodnutia na základe aktuálnych vyhodnotení výberom z ponúk
OUT_8.FP_13	Zabezpečiť kontrolu výsledkov, ktorá súvisí s oprávneniami – zadávajúci, druhý, zvyčajne vedúci zvaliduje
OUT_8.FP_14	Zabezpečiť uvoľnenie skontrolovaných výsledkov z jednotlivých pracovísk na generovanie výsledného protokolu
OUT_8.FP_15	Zabezpečiť vypracovanie výstupných protokolov rôzneho typu s možnosťou výberu jednotlivých polí (výber jednotlivých analýz danej vzorky alebo viacerých vzoriek do jedného protokolu), možnosť porovnania výsledkov s limitmi, zvýraznenie nadlimitných/podlimitných výsledkov, zadávanie údajov o neistotách skúšok a ich porovnávanie s limitmi, umožnenie vkladania údajov z validácie metód a ich prepočty s možnosťou ich aplikácie na konkrétne výsledky vo výstupnom protokole
OUT_8.FP_16	Zabezpečiť možnosť zadávania údajov rôzneho charakteru do vstupných a výstupných protokolov a štatistík – numerické údaje, tabuľky, grafy, obrázky, text
OUT_8.FP_17	Zabezpečiť uvoľnenie výstupného protokolu vedúcim alebo povereným pracovníkom



OUT_8.FP_18	Zabezpečiť presun výstupného protokolu k zadávateľovi úlohy (možnosť výstupu najlepšie v PDF, tlač a možné el. posielanie cez registratúru, elektronický podpis, prostredníctvom zabezpečenej elektronickej pošty)
OUT_8.FP_19	Zabezpečiť archiváciu vstupných dát, všetkých dokumentov, výsledkov a výstupných protokolov
OUT_8.FP_20	Zabezpečiť užívateľsky definované štatistické prehľady - štatistické spracovanie dát s možnosťou výberu zo všetkých vstupných parametrov pre účely spracovania správ a hlásení tak aby výstupmi boli kvalitné a ľahko interpretovateľné dáta
OUT_8.FP_21	Zabezpečiť generovanie exportov pre siete WHO, ECDC, EFSA, radiačnú monitorovaciu sieť a iné pre splnenie povinnosti hlásiť údaje
SLA	
Počet používateľov	50
Biznis prevádzka	24x7
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň
RPO	1 deň

Náčrt súčasného postupu laboratórnych činností od prijímu vzorky po výstup

1. Požiadavka zákazníka, objednávka (registratúra)
2. Preskúmanie a schválenie objednávky a požiadaviek na analýzu
3. Odber vzorky a/alebo výkon meraní v teréne/zákazník si prinesie vzorku sám
4. Príjem vzorky do centrálného príjmu (CP)
5. Spracovanie vstupnej dokumentácie k vzorke
6. Označenie vzorky
7. Výber ukazovateľov a analýz
8. Distribúcia vzorky na jednotlivé pracoviská
9. Analýzy
10. Výsledky analýz v jednotlivých laboratóriách/legislatívne limity, neistoty skúšok, limity kvantifikácie, limity detekcie a pod.
11. Uvoľnenie výsledkov z jednotlivých laboratórií
12. Zber výsledkov v CP
13. Generovanie výstupného protokolu (Excel, Word)
14. Schválenie výsledkov vedúcou/zastupujúcou
15. Odborné stanoviská/názory a interpretácie/posudky
16. Expedícia výsledkov (registratúra, zákazník, lekár, odbor ekonomiky a prevádzky, iný odbor...)
17. Archivácia výsledkov a dokumentácie



IS Hygieny životného prostredia – OUT_9

Názov IS	
IS Hygieny životného prostredia	
Výstup projektu	
OUT_9	
Stručná charakteristika	
IS zložený z modulu pitná voda, modulu voda na kúpanie a modulu hluk.	
Funkčné požiadavky	
Modul pitná voda	
OUT_9.FP_1	Administrátorské rozhranie pre ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, editovať, mazať) užívateľov IS a určovať im oprávnenia pre prácu s IS na základe zadefinovanej hierarchie užívateľov (ÚVZ SR, RÚVZ, dodávateľ pitnej vody, verejnosť a pod.)
OUT_9.FP_2	Administrátorské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, upravovať, odstraňovať) položky vo všetkých číselníkoch premenných používaných pri vkladaní / vyhľadávaní / zobrazovaní údajov v rámci IS (napr. spôsob zásobovania pitnou vodou, druh zásobovanej oblasti, vzorkujúci subjekt, účel odberu vzorky, ukazovatele kvality vody, druh limitnej hodnoty) ako aj hodnôt premenných používaných pri hodnotení kvality pitnej vody (limitné hodnoty podľa legislatívy) so zreteľom na zachovanie časovej konzistentnosti databázy pri hodnotení údajov
OUT_9.FP_3	Užívateľské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce pridávanie, úpravu a odstraňovanie passportných údajov o verejných vodovodoch, zdrojoch pitných vôd pre hromadné zásobovanie, spotrebiskách, odberových miestach, o dodávateľoch pitnej vody, údajov o kvalite pitnej vody na základe laboratórnych analýz vzoriek vody, atď. (t. j. samotné napĺňanie databáz) ako aj validáciu týchto údajov - väzba z IS ŠZD
OUT_9.FP_4	Vytvorenie informačného priestoru pre vkladanie pokynov, usmernení, informácií o zmenách v legislatíve a pod. pre RÚVZ v súvislosti s riešením agendy pitnej vody (pokyny pre monitoring pitných vôd, odbery vzoriek, výkon ŠZD a pod.) pracovníkmi ÚVZ SR s e-mailovou notifikáciou pridania / zmeny obsahu užívateľom
OUT_9.FP_5	Nástroj pre notifikáciu pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ o potrebe zabezpečenia odberu vzorky z definovaného odberného miesta po uplynutí preddefinovaného časového intervalu medzi jednotlivými odbermi
OUT_9.FP_6	Vyhľadávací nástroj pre užívateľov IS s podporou vyhľadávania bez diakritiky i s diakritikou, bez ohľadu na veľké a malé písmo, ako aj vyhľadávanie na základe kľúčovej časti slov
OUT_9.FP_7	Filtrovací nástroj pre užívateľov IS s možnosťou výberu podľa rôznych parametrov, resp. premenných (napr. údaje o vzorkách prekračujúce/neprekračujúce limitnú hodnotu, údaje za určité časové obdobie, pre vybrané zásobované oblasti, spotrebiská, územné celky, pre vybraný ukazovateľ nad určitú hodnotu a pod.)
OUT_9.FP_8	Nástroje pre voliteľný export údajov z databázy v tabuľkovej forme (vo formáte xls, xml, csv, mdb a pod.), nástroje generujúce výstupy z databázy na obrazovke s optimalizáciou pre tlač
OUT_9.FP_9	Nástroje pre automatizované vyhodnocovanie údajov o kvalite pitnej vody a jej jednotlivých ukazovateľoch prostredníctvom užívateľsky zadefinovaných operácií s využitím matematických (aritmetických, štatistických) funkcií s možnosťou užívateľského vylúčenia časti údajov z databázy z hodnotenia (napr. výsledky vzoriek, ktoré sa pri hodnotení nemajú použiť)



OUT_9.FP_10	Technická podpora plnenia reportingových požiadaviek týkajúcich sa pitnej vody vyplývajúcej z legislatívy EÚ - nástroj pre automatizované vkladanie reportovaných údajov do preddefinovaného predpísaného reportingového „template“ s možnosťou jeho aktualizácie
OUT_9.FP_11	Generovanie a prezentovanie výstupov pre informovanie verejnosti o kvalite pitnej vody v tabuľkovej (textovej) i mapovej (obrázkovej) forme na rôznych úrovniach (obec, okres, kraj, SR) formou preddefinovaného aktualizovateľného „template“, automatizovaná aktualizácia výstupov v zadaných časových intervaloch s možnosťou validácie pracovníkmi ÚVZ SR / RÚVZ pred zverejnením, prepojenie s internetovou stránkou ÚVZ SR
OUT_9.FP_12	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie hodnotiacich správ pre EK o kvalite vôd určených na ľudskú spotrebu, informácií o činnosti NRC pre pitnú vodu, prehľadu platných právnych predpisov (formou ukladania súborov s hypertextovým odkazom, prípadne pridávanie hypertextového odkazu na informácie uverejnené na web stránkach) s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_9.FP_13	Generovanie a prezentovanie výstupov potrebných k hodnoteniu vplyvov kvality pitnej vody na zdravie prostredníctvom technológií založených na GIS - výstupy IS zabezpečujúce plnenie požiadaviek vyplývajúcich pre publikovanie a prácu s priestorovými údajmi (tvorba metaúdajov, služby priestorových údajov, atď.) v súlade s príslušnou špecifikáciou vyplývajúcou z platných legislatívnych predpisov (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2007/2/ES (INSPIRE), zákon č. 3/2010 Z. z.)
OUT_9.FP_14	Auditovanie používateľov IS – sledovanie a uchovávanie informácií o tom, kto a kedy vykonal vkladanie jednotlivých údajov do IS
OUT_9.FP_15	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie kontaktných informácií na ÚVZ SR / RÚVZ, najčastejšie otázky (FAQ), mapu stránok a pod. s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_9.FP_16	Vytvorenie navonok publikovateľného API umožňujúceho poskytovať dáta z IS na spracovanie tretím stranám
OUT_9.FP_17	Prepojenie IS modulu Pitná voda na IS využívané v laboratóriách
OUT_9.FP_18	Import databázy zo súčasného zastaraného IS Pitná voda (SAŽP) - dáta sú uložené v relačnej databáze ORACLE, s ktorou systém komunikuje jazykom SQL (štruktúra dát bude zrejmá z dump databázy)
OUT_9.FP_19	Archivovanie údajov v databáze IS po dobu minimálne 30 rokov
OUT_9.FP_20	Prístup k jednotlivým funkcionalitám IS cez internetové web rozhranie optimalizované aj pre mobilné zariadenia a s optimalizáciou pre tlač
OUT_9.FP_21	Pripravenosť IS modulu Pitná voda na jeho potenciálne prepojenie s IS Zbervak (MŽP SR / VÚVH)
Poznámka:	Definovanie podrobnejšieho implementačného modelu bude potrebné vykonávať v súčinnosti s odbornými pracovníkmi ÚVZ SR – OHŽP. Pri príprave tohto modelu je možné vzhľadom na príbuznosť problematiky čiastočne vychádzať z riešení navrhovaných v analýze vypracovanej pracovníkmi SAŽP v roku 2017 k problematike IS Voda na kúpanie.
Modul voda na kúpanie	
OUT_9.FP_31	Administrátorské rozhranie pre ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, editovať, mazať) užívateľov IS a určovať im oprávnenia pre prácu s IS na základe zadaných hierarchie užívateľov (ÚVZ SR, RÚVZ, prevádzkovateľ kúpaliska, verejnosť a pod.)
OUT_9.FP_32	Administrátorské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, upravovať, odstraňovať) položky vo všetkých



	číselníkoch premenných používaných pri vkladaní / vyhľadávaní / zobrazovaní údajov v rámci IS (napr. druh vody na kúpanie, vzorkujúci subjekt, účel odberu vzorky, ukazovatele kvality vody, druh limitnej hodnoty) ako aj hodnôt premenných používaných pri hodnotení kvality vody určenej na kúpanie (limitné hodnoty podľa legislatívy) so zreteľom na zachovanie časovej konzistentnosti databázy pri hodnotení údajov
OUT_9.FP_33	Užívateľské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce pridávanie, úpravu a odstraňovanie passportných údajov o vodách na kúpanie (vody určené na kúpanie, prírodné kúpaliská, umelé kúpaliská), o prevádzkovateľoch kúpalísk, o bazénoch na umelých kúpaliskách, odberových miestach, údajov o kvalite vody na kúpanie na základe laboratórnych analýz vzoriek vody, atď. (t. j. samotné napĺňanie databáz) ako aj validáciu týchto údajov - väzba z IS ŠZD
OUT_9.FP_34	Užívateľské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce pridávanie, úpravu a odstraňovanie profilov vôd určených na kúpanie formou preddefinovaného aktualizovateľného „template“
OUT_9.FP_35	Vytvorenie informačného priestoru pre vkladanie pokynov, usmernení, informácií o zmenách v legislatíve a pod. pre RÚVZ v súvislosti s riešením agendy vody na kúpanie (pokyny pre monitoring vôd na kúpanie, odbery vzoriek, výkon ŠZD a pod.) pracovníkmi ÚVZ SR s e-mailovou notifikáciou pridania / zmeny obsahu užívateľom
OUT_9.FP_36	Nástroj pre notifikáciu pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ o potrebe zabezpečenia odberu vzorky z definovaného odberného miesta po uplynutí preddefinovaného časového intervalu medzi jednotlivými odbermi
OUT_9.FP_37	Vyhľadávací nástroj pre užívateľov IS s podporou vyhľadávania bez diakritiky i s diakritikou, bez ohľadu na veľké a malé písmo, ako aj vyhľadávanie na základe kľúčovej časti slov
OUT_9.FP_38	Filtrovací nástroj pre užívateľov IS s možnosťou výberu podľa rôznych parametrov, resp. premenných (napr. údaje o vzorkách prekračujúce/neprekračujúce limitnú hodnotu, údaje za určité časové obdobie, pre vybrané kúpaliská, pre vybraný ukazovateľ nad určitú hodnotu a pod.)
OUT_9.FP_39	Nástroje pre voliteľný export údajov z databázy v tabuľkovej forme (vo formáte xls, xml, csv, mdb a pod.), nástroje generujúce výstupy z databázy na obrazovke s optimalizáciou pre tlač
OUT_9.FP_40	Nástroje pre automatizované vyhodnocovanie údajov o kvalite vody na kúpanie a jej jednotlivých ukazovateľoch prostredníctvom užívateľsky zadaných operácií s využitím matematických (aritmetických, štatistických) funkcií s možnosťou užívateľského vylúčenia časti údajov z databázy z hodnotenia (napr. výsledky vzoriek, ktoré sa pri hodnotení nemajú použiť)
OUT_9.FP_41	Technická podpora plnenia reportingových požiadaviek týkajúcich sa vody určenej na kúpanie vyplývajúcej z legislatívy EÚ - nástroj pre automatizované vkladanie reportovaných údajov do preddefinovaného predpísaného reportingového „template“ s možnosťou jeho aktualizácie
OUT_9.FP_42	Generovanie a prezentovanie výstupov pre informovanie verejnosti o kvalite vody na prírodných a umelých kúpaliskách v tabuľkovej (textovej) i mapovej (obrázkovej) forme na rôznych úrovniach (okres, kraj, SR) formou preddefinovaného aktualizovateľného „template“, automatizovaná aktualizácia výstupov v zadaných časových intervaloch s možnosťou validácie pracovníkmi ÚVZ SR / RÚVZ pred zverejnením, prepojenie s internetovou stránkou ÚVZ SR
OUT_9.FP_43	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie hodnotiacich správ pre EK o kvalite vôd určených na kúpanie, profilov vôd určených na kúpanie,



	prehľadu platných právnych predpisov (formou ukladania súborov s hypertextovým odkazom, prípadne pridávanie hypertextového odkazu na informácie uverejnené na web stránkach) s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_9.FP_44	Generovanie a prezentovanie výstupov potrebných k hodnoteniu vplyvov kvality vody na kúpanie na zdravie prostredníctvom technológií založených na GIS - výstupy IS zabezpečujúce plnenie požiadaviek vyplývajúcich pre publikovanie a prácu s priestorovými údajmi (tvorba metaúdajov, služby priestorových údajov, atď.) v súlade s príslušnou špecifikáciou vyplývajúcou z platných legislatívnych predpisov (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2007/2/ES (INSPIRE), zákon č. 3/2010 Z. z.)
OUT_9.FP_45	Auditovanie používateľov IS – sledovanie a uchovávanie informácií o tom, kto a kedy vykonal vkladanie jednotlivých údajov do IS
OUT_9.FP_46	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie kontaktných informácií na ÚVZ SR / RÚVZ, najčastejšie otázky (FAQ), mapu stránok a pod. s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_9.FP_47	Vytvorenie navonok publikovateľného API umožňujúceho poskytovať dáta z IS na spracovanie tretím stranám
OUT_9.FP_48	Prepojenie IS modulu Voda na kúpanie na IS využívané v laboratóriách
OUT_9.FP_49	Import databázy zo súčasného zastaraného IS Voda na kúpanie (SAŽP) - dáta sú uložené v relačnej databáze ORACLE, s ktorou systém komunikuje jazykom SQL (štruktúra dát bude zrejmá z dump databázy)
OUT_9.FP_50	Archivovanie údajov v databáze IS po dobu minimálne 30 rokov
OUT_9.FP_51	Prístup k jednotlivým funkcionalitám IS cez internetové web rozhranie optimalizované aj pre mobilné zariadenia a s optimalizáciou pre tlač
Poznámka:	Definovanie podrobnejšieho implementačného modelu bude potrebné vykonávať v súčinnosti s odbornými pracovníkmi ÚVZ SR – OHŽP. Pri príprave tohto modelu odporúčame vychádzať z analýzy vypracovanej pracovníkmi SAŽP v roku 2017, ktorí zabezpečujú prevádzku existujúceho (zastaraného) IS Voda na kúpanie.
Modul hluk	
OUT_9.FP_61	Administrátorské rozhranie pre ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, editovať, mazať) užívateľov IS a určovať im oprávnenia pre prácu s IS na základe zadefinovanej hierarchie užívateľov (ÚVZ SR, RÚVZ, spracovateľ strategických hlukových máp, verejnosť a pod.)
OUT_9.FP_62	Administrátorské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, upravovať, odstraňovať) položky vo všetkých číselníkoch premenných používaných pri vkladaní / vyhľadávaní / zobrazovaní údajov v rámci IS (napr. zdroj hluku, druh hlukovej mapy, spracovateľ strategickú hlukovej mapy) ako aj hodnôt premenných používaných pri vyhodnocovaní údajov zo strategických hlukových máp (akčné hodnoty hlukových indikátorov) so zreteľom na zachovanie časovej konzistentnosti databázy pri hodnotení údajov
OUT_9.FP_63	Užívateľské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR (prípadne RÚVZ v SR) umožňujúce vkladanie, úpravu a odstraňovanie údajov zo strategických hlukových máp ako aj sprievodných (passportných) údajov poskytovaných povinnými osobami (geografické koordináty vytýčených hraníc aglomerácií, väčších pozemných komunikácií, väčších železničných dráh, väčších letísk, číselné údaje o počtoch ľudí exponovaných hluku v jednotlivých pásmach hodnôt hlukových indikátorov, grafické vyhotovenie hlukových máp (izofóny) v obrázkovom (napr. jpg) aj vektorovom (napr. shp) formáte, údajov



	o spracovateľoch hlukových máp, atď. (t. j. samotné napĺňanie databáz) ako aj validáciu týchto údajov
OUT_9.FP_64	Užívateľské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR (prípadne RÚVZ v SR) umožňujúce vkladanie, úpravu a odstraňovanie údajov z akčných plánov ochrany pred hlukom ako aj zhrnutia týchto akčných plánov (vo formáte doc / pdf).
OUT_9.FP_65	Nástroj pre notifikáciu pracovníkov ÚVZ SR o potrebe zabezpečenia reportingu údajov do EK na základe definovaného časového harmonogramu
OUT_9.FP_66	Vyhľadávací nástroj pre užívateľov IS s podporou vyhľadávania bez diakritiky i s diakritikou, bez ohľadu na veľké a malé písmo, ako aj vyhľadávanie na základe kľúčovej časti slov
OUT_9.FP_67	Filtrovací nástroj pre užívateľov IS s možnosťou výberu podľa rôznych parametrov, resp. premenných (napr. údaje o väčších pozemných komunikáciách, väčších železničných dráhach, za určité časové obdobie a pod.)
OUT_9.FP_68	Nástroje pre voliteľný export údajov z databázy v tabuľkovej forme (vo formáte xls, xml, csv, mdb a pod.), nástroje generujúce výstupy z databázy na obrazovke s optimalizáciou pre tlač
OUT_9.FP_69	Technická podpora plnenia reportingových požiadaviek týkajúcich sa hluku v životnom prostredí vyplývajúcich z legislatívy EÚ - nástroj pre automatizované vkladanie reportovaných údajov do preddefinovaného predpísaného reportingového „template“ s možnosťou jeho aktualizácie
OUT_9.FP_70	Generovanie a prezentovanie výstupov pre informovanie verejnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom v tabuľkovej (textovej) i mapovej (obrázkovej) forme formou preddefinovaného aktualizovateľného „template“ , s možnosťou validácie pracovníkmi ÚVZ SR / RÚVZ pred zverejnením, prepojenie s internetovou stránkou ÚVZ SR
OUT_9.FP_71	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie prehľadu platných právnych predpisov (formou ukladania súborov s hypertextovým odkazom, prípadne pridávania hypertextového odkazu na informácie uverejnené na web stránkach) s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_9.FP_72	Generovanie a prezentovanie výstupov potrebných k hodnoteniu vplyvov hluku na zdravie prostredníctvom technológií založených na GIS - výstupy IS zabezpečujúce plnenie požiadaviek vyplývajúcich pre publikovanie a prácu s priestorovými údajmi (tvorba metaúdajov, služby priestorových údajov, atď.) v súlade s príslušnou špecifikáciou vyplývajúcou z platných legislatívnych predpisov (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2007/2/ES (INSPIRE), zákon č. 3/2010 Z. z.)
OUT_9.FP_73	Auditovanie používateľov IS – sledovanie a uchovávanie informácií o tom, kto a kedy vykonal vkladanie jednotlivých údajov do IS
OUT_9.FP_74	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie kontaktných informácií na ÚVZ SR, prípadne RÚVZ, najčastejšie otázky (FAQ), mapu stránok a pod. s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_9.FP_75	Vytvorenie navonok publikovateľného API umožňujúceho poskytovať dáta z IS na spracovanie tretím stranám
OUT_9.FP_76	Možnosť vloženia existujúcich údajov o strategických hlukových mapách (z roku 2007, 2012, 2017) a akčných plánoch ochrany pred hlukom (z roku 2008, 2013, 2018)
OUT_9.FP_77	Archivovanie údajov v databáze IS po dobu minimálne 30 rokov
OUT_9.FP_78	Prístup k jednotlivým funkcionalitám IS cez internetové web rozhranie optimalizované aj pre mobilné zariadenia a s optimalizáciou pre tlač



Poznámka:	Definovanie podrobnejšieho implementačného modelu bude potrebné vykonávať v súčinnosti s odbornými pracovníkmi ÚVZ SR – OHŽP.
SLA	
Počet používateľov	200
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS PPL – OUT_10

Názov IS	
IS PPL	
Výstup projektu	
OUT_10	
Stručná charakteristika	
Informačný systém preventívneho pracovného lekárstva	
Funkčné požiadavky	
OUT_10.FP_1	Automatické spracovanie prvotných informácií – údajov o faktoroch práce a pracovného prostredia u podnikateľských subjektov v SR, o rizikových prácach, o prešetrovaní podozrení na choroby z povolania, o výkone štátneho zdravotného dozoru atď. a odstránenie ich duplicitného prepisovania
OUT_10.FP_2	Databázy a registre IS PPL <ol style="list-style-type: none">1. Ohlasovanie vykonávania činností pracovnej zdravotnej služby samostatne dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1 alebo 22. Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb3. Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1, 2, 3 alebo 4 4. Evidencia prác v kategórii 2 až 4 4.1 register rizikových prác 4.2 faktory práce a pracovného prostredia v kategórii 2 <ol style="list-style-type: none">5. Register odborne spôsobilých osôb s vydaným osvedčením o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami6. Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách7. Kontroly PZS8. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania9. Štátny zdravotný dozor10. Podpora zdravia pri práci



	<p>a) v registroch 1 až 6 je nositeľom informácie/povinnosti zo zákona zamestnávateľ, teda prioritne zamestnávateľa budú naplňať IS, resp. IS bude vytváraný na základe ich žiadosti alebo oznámenia. Register 4.1 vytvárajú úrady verejného zdravotníctva na základe údajov zamestnávateľov a na základe rozhodnutí ÚVZ. Tieto registre č. 1 - 6 sú kľúčové, najkľúčovejšie sú registre č. 4.</p> <p>b) v registroch 7 - 10 sú nositeľom informácie úrady verejného zdravotníctva, teda ich budú primárne naplňať prevažne ÚVZ na základe výsledkov svojej činnosti, resp. na základe žiadosti zamestnávateľov. Kľúčový je register č. 9.</p>
OUT_10.FP_3	<p>Databázy a registre IS PPL podrobnejšie - vstupy a výstupy</p> <p>1. Ohlasovanie vykonávania činností pracovnej zdravotnej služby samostatne dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1 alebo 2</p> <p>a) vstup: ohlásenie FO-P a PO podľa požiadaviek zákona č. 355/2007 Z. z., tlačivo prepracovať na multiúčelové (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov)</p> <p>b) výstup: zoznam osôb vedený na webe ÚVZ SR podľa zákona č. 355/2007 Z. z., tabuľky, grafy, trendy, databázové súbory, generovateľné výstupy pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR (regionálne), podklad pre výkon ŠZD, deskriptívna štatistika</p> <p>2. Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</p> <p>a) vstup: žiadosť FO-P a PO podľa požiadaviek zákona č. 355/2007 Z. z., tlačivo prepracovať na multiúčelové (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov)</p> <p>b) výstup: rozhodnutie ÚVZ SR, zoznam osôb vedený na webe ÚVZ SR podľa zákona č. 355/2007 Z. z., tabuľky, grafy, trendy, databázové súbory, generovateľné výstupy pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR (regionálne), podklad pre výkon ŠZD, deskriptívna štatistika</p> <p>3. Vydávanie, zmena alebo odobratie oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby dodávateľským spôsobom pre zamestnancov vykonávajúcich práce zaradené do kategórie 1, 2, 3 alebo 4</p> <p>a) vstup: žiadosť FO-P a PO podľa požiadaviek zákona č. 355/2007 Z. z., tlačivo prepracovať na multiúčelové (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov)</p> <p>b) výstup: rozhodnutie ÚVZ SR, zoznam osôb vedený na webe ÚVZ SR podľa zákona č. 355/2007 Z. z., tabuľky, grafy, trendy, databázové súbory, generovateľné výstupy pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR (regionálne), podklad pre výkon ŠZD</p> <p>4. Evidencia prác v kategórii 2 až 4</p> <p>4.1 register rizikových prác</p> <p>a) vstup (žadáva zamestnávateľ): zadanie dát týkajúcich sa podniku, závodu, pracoviska, počtu zamestnancov, expozície faktorom práce a kategórie práce = údaje z posudkov o riziku*, žiadosť o vydanie rozhodnutia (nadväzuje na IS Formuláre)</p> <p>b) výstup: rozhodnutie RÚVZ, celoslovenský register a regionálne registre rizikových prác podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a nariadení vlády SR v ochrane zdravia pri práci, tabuľky, grafy, trendy, databázové súbory; generovateľné výstupy pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR (regionálne), podklad pre výkon ŠZD (nadväzuje na IS Formuláre a IS ŠZD), deskriptívna a analytická štatistika, mapová grafika</p> <p>c) migrácia dát z predchádzajúcich databáz</p> <p>4.2 faktory práce a pracovného prostredia v kategórii 2</p> <p>a) vstup (žadáva zamestnávateľ): zadanie dát týkajúcich sa podniku, závodu, pracoviska, počtu zamestnancov, expozície faktorom práce a kategórie práce podľa zákona č.</p>

	<p>355/2007 Z. z. + údaje z posudkov o riziku* podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a nariadení vlády SR v ochrane zdravia pri práci (nadväzuje na IS Formuláre)</p> <p>b) výstup: evidencia podľa zákona č. 355/2007 Z. z., tabuľky, grafy, trendy, databázové súbory; generovateľné výstupy pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR (regionálne), podklad pre výkon ŠZD (nadväzuje na IS Formuláre a IS ŠZD), deskriptívna a analytická štatistika, mapová grafika</p> <p>c) migrácia dát z predchádzajúcej databázy, zachovanie kontinuity formuláru na slovensko.sk</p> <p>* posudok o riziku je základný dokument zamestnávateľa v ochrane zdravia pri práci, ktorého vypracovanie je a vždy bude povinnosťou každého zamestnávateľa. Posudok o riziku sa vypracováva pre jednotlivé faktory práce a pracovného prostredia a pre vybrané pracovné činnosti podľa príslušných nariadení vlády SR v ochrane zdravia pri práci a vyhlášky MZ SR č. 448/2007 z. z. Ak sa v IS pripravujú multiúčelové posudky o riziku (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov), zamestnávateľom sa umožní splniť základné povinnosti v ochrane zdravia pri práci pravidlom jedenkrát a dosť (vypustí sa prepisovanie, tlačenie, zasielanie na RÚVZ, prepisovanie do tabuliek, rozhodnutí, výročných správ a pod.). Zároveň budú RÚVZ disponovať kľúčovými údajmi o expozíciách faktorom práce a pracovného prostredia podľa zákona č. 355/2007 Z. z.</p> <p>5. Register odborne spôsobilých osôb s vydaným osvedčením o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami</p> <p>a) vstup (zadáva zamestnávateľ): žiadosť o vydanie osvedčenia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. (doklady o ukončenom vzdelaní, odbornej praxi, odbornej príprave alebo vykonanej skúške pred komisiou), tlačivo prepracovať na multiúčelové (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov)</p> <p>b) výstup: osvedčenie RÚVZ v sídle kraja podľa zákona č. 355/2007 Z. z., evidencia v zozname odborne spôsobilých osôb - regionálne aj celoslovenské generovateľné vstupy a výstupy</p> <p>6. Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách</p> <p>a) vstup (zadáva zamestnávateľ): žiadosť o uvedenie priestorov do prevádzky alebo o zmenu v prevádzkovaní podľa zákona č. 355/2007 Z. z., tlačivo prepracovať na multiúčelové (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov)</p> <p>b) výstup: rozhodnutie, záväzná stanovisko podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a podľa správneho poriadku (nadväzuje na IS ŠZD, IS Formuláre) (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov), generovanie výstupov podľa požiadaviek výročnej správy, register vedený na základe uznesenia vlády</p> <p>7. Kontroly PZS</p> <p>a) vstup 1 (zadáva ÚVZ SR): kontrola pracovnej zdravotnej služby podľa zákona č. 355/2007 Z. z.</p> <p>b) vstup 2 (zadáva RÚVZ): kontrola pracovnej zdravotnej služby podľa zákona č. 355/2007 Z. z.</p> <p>c) vstup 3 (zadáva RÚVZ): informácia zo ŠZD o zabezpečení zdravotného dohľadu pre zamestnancov podľa zákona č. 355/2007 Z. z.</p> <p>d) vstup 4 (zadávajú PZS): informácia o poskytovaní pracovnej zdravotnej služby</p> <p>e) výstupy: záznam z kontroly pracovnej zdravotnej služby podľa zákona č. 355/2007 Z. z. (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov), generovanie výstupov podľa požiadaviek výročnej správy, najčastejšie nedostatky, opatrenia, sankcie, informácia zo ŠZD o zabezpečení zdravotného dohľadu pre zamestnancov, deskriptívna štatistika</p> <p>8. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania</p>
--	--

	<p>a) vstup (zadáva špecializované pracovisko klinického pracovného lekárstva): žiadosť o prešetrenie pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania podľa zákona č. 355/2007 Z. z., tlačivo prepracovať na multiúčelové (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov)</p> <p>b) výstup: odborné stanovisko z prešetrenia pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania podľa zákona č. 355/2007 Z. z. (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov), generovanie výstupov podľa požiadaviek výročnej správy, nadväzuje na register 4, deskriptívna štatistika</p> <p>9. Štátny zdravotný dozor (ŠZD):</p> <p>a) vstup (zadáva zamestnávateľ): žiadosť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. alebo podľa nariadení vlády SR v ochrane zdravia pri práci (uviedenie priestorov do prevádzky, schválenie posudku o riziku/prevádzkového poriadku), podnet, výkon ŠZD, uloženie opatrenia atď.</p> <p>b) priebeh: výkon ŠZD podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a podľa správneho poriadku, záznam z výkonu ŠZD, kontrolné listy, posudková činnosť (uviedenie priestorov do prevádzky, schválenie posudku o riziku/prevádzkového poriadku)</p> <p>c) výstup: rozhodnutie, záväzné stanovisko, odborné stanovisko, evidencia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a podľa správneho poriadku (nadväzuje na IS ŠZD, IS Formuláre) (aktívne polia údajov generovateľné do ďalších výstupov), generovanie výstupov podľa požiadaviek výročnej správy a uznesení vlády - kľúčový register výkonov vo verejnom zdravotníctve</p> <p>10. Podpora zdravia pri práci:</p> <p>a) vstup (zadáva RÚVZ): odborné poradenstvo, informačné kampane, intervenčné aktivity, objektívne vyšetrenie, položky v súlade so Stratégiou BOZP (uznesenie vlády), úloha Zdravé pracoviská, požiadavky výročnej správy, vzdelávacia, prednášková a publikačná činnosť</p> <p>b) výstup: evidencia, tabuľky, grafy, trendy, databázové súbory; generovateľné výstupy pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR (regionálne) podľa požiadaviek dokumentov na vstupe</p>
OUT_10.FP_4	Register č. 4 (Evidencia prác v kategórii 2 až 4 - 4.1 register rizikových prác a 4.2 faktory práce a pracovného prostredia v kategórii 2) bude vyžadovať migráciu/preklopenie dát z predchádzajúcich databáz od roku 2012 do súčasnosti do nového systému a zachovanie kontinuity formulárov, vyplňaných zamestnávateľmi a kontinuity údajov vykazovaných úradmi verejného zdravotníctva
OUT_10.FP_5	Ostatné registre IS PPL, vedené aj v súčasnosti podľa zákona č. 355/2007 Z. z. (najmä zoznamy fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb pre pracovnú zdravotnú službu pre kategórie 1 až 4, zoznamy fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb pre pracovnú zdravotnú službu pre kategórie 1 až 2, zoznam fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktorým bolo vydané, odobraté alebo zmenené oprávnenie na odstraňovanie azbestu zo stavieb, register osvedčení a odborne spôsobilých osôb na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami) budú vyžadovať skopírovanie dát z existujúcich zoznamov ÚVZ SR a RÚVZ do nového systému
OUT_10.FP_6	Registre IS PPL budú mať aj verejný profil, ku každému treba najskôr vypracovať tlačivá a formuláre. Informácie v nich obsiahnuté budú ďalej multiúčelovo využívané, vid' VP_03. Od nich sa odvíja aj odborná (výkon ŠZD) a administratívna činnosť (vykazovanie údajov a poskytovanie informácií smerom k iným inštitúciám a EK) úradov verejného zdravotníctva. Technická podpora plnenia reportingových požiadaviek vyplývajúcich z legislatívy EÚ, z uznesení vlády SR, z právnych predpisov v ochrane zdravia pri práci, z výročných správ. (http://www.uvzsr.sk/docs/info/ppl/pp/Pravne_predpisy_v_ochrane_zdravia_pri_praci.pdf)
OUT_10.FP_7	Registre v rámci IS budú vyžadovať aj administrátorský prístup jednotlivých RÚVZ a generovanie výstupov pre jednotlivé RÚVZ



OUT_10.FP_8	Verejná evidencia zoznamov v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. (PZS, azbest)
OUT_10.FP_9	Prepojenie na IS využívané v laboratóriách
OUT_10.FP_10	Okrem legislatívnych úprav si IS PPL vyžiada v registri 4.1 úpravu autorských práv a vzťahov, nakoľko jeho ťažisková databáza - register rizikových prác (ASTR_2011), ktorý je potrebné viesť v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z., nie je súčasťou systému IS UVZ, jeho autormi sú MUDr. Tibor Záborský, PhD., MPH a Ing. Miroslav Fabian, PhD., MPH, pracovníci RÚVZ so sídlom v Martine a je vytvorený na báze MS ACCESS. Keďže je potrebné zachovať kontinuitu pre zisťovanie trendov, pred „preklopením/migráciou“ jeho výstupov bude potrebné vyriešiť autorsko-právne aspekty používania programu ASTR_2011.
OUT_10.FP_11	IS PPL bude musieť byť kompatibilný s IS iných odborov verejného zdravotníctva, bude priamo nadväzovať na IS Formuláre a na IS ŠZD, so štruktúrami údajov MVSR (evidencia subjektov - IČO, OR SR, ŽR SR atď.), Štatistického úradu (SK NACE, ISCO-08), NCZI (choroby z povolania), MPSVR SR - Sociálnej poisťovne (index nebezpečnostných tried zamestnávateľov), NIP, resp. IP a iných rezortov, ktoré sú orgánmi verejného zdravotníctva (Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Slovenská informačná služba), prípadne s niektorými databázami Eurostat.
SLA	
Počet používateľov	250
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS Radiácie – OUT_11

Názov IS	
IS Radiačná ochrana	
Výstup projektu	
OUT_11	
Stručná charakteristika	
Informačný systém pre potreby plnenia úloh v oblasti radiačnej ochrany. Informačné systémy zabezpečujú zhromažďovanie, uchovávanie a spracovávanie informácií potrebných na plnenie úloh v oblasti radiačnej ochrany v súlade s ustanoveniami zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	
Funkčné požiadavky	
OUT_11.FP_1	IS Správa údajov o monitorovaní radiačnej situácie na hodnotenie ožiarenia a hodnotene vplyvu žiarenia na zdravie obyvateľstva, o zhromažďovaní výsledkov stanovení rádiologických ukazovateľov kvality pitnej vody a laboratórny manažment vzoriek. Súčasťou IS bude <ul style="list-style-type: none">- správa dát z monitoringu radiačnej situácie na celom území Slovenskej republiky na hodnotenie ožiarenia a hodnotenie vplyvu žiarenia na zdravie obyvateľstva,- prepojenie s IS pitnej vody,- prepojenie zložiek radiačnej monitorovacej siete v Slovenskej republike (nadrezortná pôsobnosť),- laboratórny manažment vzoriek,

	<ul style="list-style-type: none">- tabuľková, grafická a geografická prezentácia dát (interaktívna mapa). <p>IS bude slúžiť na</p> <ul style="list-style-type: none">- správa dát z monitoringu radiačnej situácie na celom území Slovenskej republiky na hodnotenie ožiarenia a hodnotenie vplyvu žiarenia na zdravie obyvateľstva z meraných určených veličín vo vybraných zložkách životného prostredia v systéme monitorovacích miest podľa časového harmonogramu,- ako podklad na systematické usmerňovanie ožiarenia obyvateľstva a na rozhodovanie o návrhu neodkladných opatrení,- na uchovávanie údajov o rádioaktívnej kontaminácii životného prostredia, ktoré sú potrebné na rozhodovanie o vykonaní a ukončení zásahov a opatrení na obmedzenie ožiarenia v núdzovej situácii,- na uchovávanie údajov o úrovni ožiarenia na informovanie obyvateľstva a na medzinárodnú výmenu informácií o radiačnej situácii na území Slovenskej republiky (plnenie článkov 35 a 36 Zmluvy Euratom),- prepojenie jednotlivých pracovísk a laboratórií v rámci úradov verejného zdravotníctva a rezortov, ktoré sú podľa § 6 ods. 2 písm. b) zákona č. 87/2018 Z. z. súčasťou radiačnej monitorovacej siete,- selektívny výber údajov z IS podľa konečného adresáta alebo užívateľa,- identifikáciu území alebo zložiek životného prostredia s možným výskytom rádioaktívnej kontaminácie,- evidenciu účasti a úspešnosti pracovísk a laboratórií jednotlivých zložiek radiačnej monitorovacej siete na medzilaboratórnych porovnávacích skúškach. <p>Vkladanie dát do IS</p> <ul style="list-style-type: none">- ÚVZ SR,- pracoviská a laboratóriá, ktoré monitorujú zložky životného prostredia (nadrezortná pôsobnosť), <p>Editovanie vložených dát v IS</p> <ul style="list-style-type: none">- zmenu, resp. úpravu, vymazanie už vložených dát môže vykonávať len ÚVZ SR. <p>Vkladanie dát do IS formou protokolu s povinnými poliami</p> <ul style="list-style-type: none">- informácie na základe vyplneného protokolu o mieste odberu zložkou radiačnej monitorovacej siete, ktorá analýzu vykonala (sieť včasného varovania, teledozimetrický systém, mobilné zložky, laboratórne zložky). <p>Vybrané zložky životného prostredia a potravinového reťazca</p> <ul style="list-style-type: none">- aerosóly, atmosférický spad, atmosférické zrážky, pôda, porasty, vodné rastliny, vodné sedimenty, vodárenský kal, kal z vodných tokov, voda (pitná, povrchová, odpadová, prírodná minerálna, pramenitá),
--	--



	<p>mlieko, krmoviny, obilie, mäso, ovocie, zelenina, celodenná strava, huby, lesné plody.</p> <p>Aktualizácia dát zaznamenaných v registri 1- krát za 24 hodín. Prístup do IS 24/7. Archivácia dát zaznamenaných v registri. Štatistické spracovanie dát podľa</p> <ul style="list-style-type: none">- okresu,- kraja,- územia celej Slovenskej republiky,- monitorovanej zložky životného prostredia a potravinového reťazca,- pracovísk a laboratórií jednotlivých zložiek radiačnej monitorovacej siete,- cesty ožiarenia (vnútorné ožiarenie, vonkajšie ožiarenie),- výber minimálnych alebo maximálnych hodnôt za určité časové obdobie. <p>Štatistické zobrazenie dát:</p> <ul style="list-style-type: none">- tabuľky, vývojové diagramy, grafické a geografické spracovanie dát (interaktívna mapa). <p>Prístup na prezeranie dát zaznamenaných v IS</p> <ul style="list-style-type: none">- dáta zaznamenané v IS budú verejne prístupné,- rozsah sprístupnených údajov na rôznych úrovniach podľa hierarchie prístupových práv. <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>	
OUT_11.FP_2	IS Správa údajov na podporu rozhodovania o prijímaní neodkladných opatrení a následných ochranných opatrení.	
OUT_11.FP_3	Register schválených spotrebných výrobkov, predmetov, liekov a zdravotníckych pomôcok s pridaným rádionuklidom. Súčasťou registra schválených spotrebných výrobkov, predmetov, liekov a zdravotníckych pomôcok s pridaným rádionuklidom bude	<ul style="list-style-type: none">- register spotrebných výrobkov a predmetov s pridaným rádionuklidom,- register liekov s pridaným rádionuklidom,- register zdravotníckych pomôcok s pridaným rádionuklidom. <p>Editovanie a vkladanie údajov na ÚVZ SR (ÚVZ SR povoľuje tieto činnosti podľa § 28 ods. 2 písm. e) zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov).</p>

	<p>Prístup do registra orgánom radiačnej ochrany (podľa § 4 ods. 1 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov), orgánom verejného zdravotníctva a prístup jednotlivým držiteľom povolenia na činnosť vedúcu k ožiareniu - pridávanie rádionuklidov alebo rádioaktívnych látok do spotrebných výrobkov a predmetov, do liekov a zdravotníckych pomôcok, dovoz a vývoz takýchto výrobkov a verejnosti k údajom o spotrebných výrobkoch s pridaným rádionuklidom /predmetoch s pridaným rádionuklidom /liekov s pridaným rádionuklidom /zdravotníckych pomôcok s pridaným rádionuklidom bez možnosti zmeniť alebo vymazať údaje uvedené v registri.</p> <p>Vkladanie dát do registra formou protokolu s povinnými poliami</p> <ul style="list-style-type: none">- číslo rozhodnutia,- dátum vydania rozhodnutia,- identifikačné údaje držiteľa povolenia (výrobca/distribútor/dovozca),- názov/označenie spotrebného výrobku/ predmetu/ lieku/ zdravotníckej pomôcky,- pridaný rádionuklid alebo rádioaktívna látka,- pridaná aktivita. <p>Informačný systém centrálného registra zdrojov žiarenia musí umožňovať automatické načítanie a spracovanie údajov z dátových súborov.</p> <p>Informačný systém musí zabezpečiť štatistické spracovanie údajov o spotrebných výrobkoch a predmetoch, liekoch a zdravotníckych pomôckach a tvorbu reportov o výrobkoch a predmetoch, liekoch a zdravotníckych pomôckach podľa</p> <ul style="list-style-type: none">- identifikačných údajov držiteľa povolenia (výrobca/distribútor/dovozca),- názov/označenie spotrebného výrobku/ predmetu/ lieku/ zdravotníckej pomôcky,- pridaný rádionuklid alebo rádioaktívna látka,- pridaná aktivita. <p>Správa údajov schválených spotrebných výrobkov, predmetov, liekov a zdravotníckych pomôcok s pridaným rádionuklidom musí umožňovať prepojenie na údaje Registra fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany a na Register vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany.</p> <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>
OUT_11.FP_4	IS Správa údajov o zhromažďovaní výsledkov meraní objemovej aktivity radónu na pracovisku, o zhromažďovaní výsledkov meraní objemovej

	<p>aktivity radónu v bytovom priestore a o zhromažďovaní výsledkov o stanovení radónového indexu pozemku.</p> <p>Súčasťou IS bude</p> <ul style="list-style-type: none">- zhromažďovanie výsledkov meraní objemovej aktivity radónu na pracovisku na celom území Slovenskej republiky,- zhromažďovanie výsledkov meraní objemovej aktivity radónu v bytovom priestore,- zhromažďovanie výsledkov o stanovení radónového indexu pozemku,- geografická prezentácia dát. <p>IS bude slúžiť na</p> <ul style="list-style-type: none">- identifikáciu území so zvýšeným výskytom radónu,- identifikáciu budov s možným zvýšeným výskytom radónu na celom území Slovenskej republiky,- sprístupnenie výsledkov radónového prieskumu odbornej a laickej verejnosti,- informovanie obyvateľov, fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb a profesionálov v oblasti stavebníctva o zdravotnom riziku v dôsledku ožiarovania radónom v budovách bytovými priestormi a na pracoviskách o preventívnych a nápravných opatreniach v budovách. <p>Vkladanie dát do IS</p> <ul style="list-style-type: none">- ÚVZ SR,- laboratóriá s povolením alebo rozhodnutím o registrácii od ÚVZ SR <p>Editovanie vložených dát v IS</p> <ul style="list-style-type: none">- zmenu, resp. úpravu, vymazanie už vložených dát môže vykonávať len ÚVZ SR. <p>Vkladanie dát do IS formou protokolu s povinnými poliami</p> <ul style="list-style-type: none">- povinné údaje: informácie na základe vyplneného dotazníka vlastníkom alebo užívateľom budovy, hodnota objemovej aktivity radónu bytového priestoru a informácie o mieste merania organizáciou, ktorá stanovenie vykonala. <p>Aktualizácia dát zaznamenaných v registri 1-krát za 24 hodín. Archivácia dát zaznamenaných v registri.</p> <p>Štatistické spracovanie dát podľa</p> <ul style="list-style-type: none">- okresu,- kraja,- územia celej Slovenskej republiky. <p>Štatistické zobrazenie dát:</p> <ul style="list-style-type: none">- tabuľky, vývojové diagramy, grafické a geografické spracovanie dát (interaktívna mapa).
--	---

	<p>Prístup na prezeranie dát zaznamenaných v IS</p> <ul style="list-style-type: none">- dáta zaznamenané v IS budú verejne prístupné,- rozsah sprístupnených údajov na rôznych úrovniach podľa hierarchie prístupových práv. <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>
OUT_11.FP_5	<p>Register stavebných materiálov. Súčasťou registra stavebných materiálov bude</p> <ul style="list-style-type: none">- register výrobcov a dovozcov stavebných materiálov na území Slovenskej republiky,- register vyrobených a dovezených stavebných materiálov na území Slovenskej republiky,- register evidencie stanovení obsahu rádionuklidov v stavebnom materiáli a indexu hmotnostnej aktivity stavebného materiálu. <p>Vkladanie dát do registra</p> <ul style="list-style-type: none">- ÚVZ SR,- RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici,- laboratória s rozhodnutím o registrácii v súlade s § 25 ods. 2 písm. b) zákona č. 87/2018 Z. z.,- výrobcovia a dovozcovia stavebných materiálov na území Slovenskej republiky. <p>Editovanie vložených dát v registri</p> <ul style="list-style-type: none">- zmenu, resp. úpravu, vymazanie už vložených dát môže vykonávať len ÚVZ SR. <p>Vkladanie dát do registra formou protokolu s povinnými poliami</p> <ul style="list-style-type: none">- povinné údaje: výrobca alebo dovozca stavebného materiálu, označenie/názov vzorky stavebného materiálu (ak je stavebný materiál vyrobený z viacerých zložiek, je potrebné uviesť do protokolu špecifikáciu jednotlivých zložiek a ich výrobcu), miesto výroby stavebného materiálu, dátum a miesto odberu vzorky stavebného materiálu, účel použitia stavebného materiálu, výsledok stanovenia obsahu prírodných rádionuklidov vo vzorke stavebného materiálu (hmotnostná aktivita ^{226}Ra, ^{232}Th, ^{40}K a index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov; výsledky sa uvádzajú s platnosťou na dve desatinné miesta), kód vzorky pridelený laboratóriom, ktoré vykonalo stanovenie, identifikačné údaje laboratória, ktoré vykonalo stanovenia (názov a adresa laboratória, číslo registrácie od územne príslušného regionálneho úradu verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany).- možnosť vkladania ďalších doplňujúcich informácií o vzorke.- scan protokolu o stanovení obsahu rádionuklidov v stavebnom materiáli. <p>Aktualizácia dát zaznamenaných v registri 1-krát za 24 hodín.</p>

	<p>Archivácia dát zaznamenaných v registri.</p> <p>Prístup na prezeranie dát zaznamenaných v registri</p> <ul style="list-style-type: none">- dáta zaznamenané v registri budú verejne prístupné,- rozsah sprístupnených údajov na rôznych úrovniach podľa hierarchie prístupových práv. <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>
OUT_11.FP_6	<p>Centrálny register zdrojov ionizujúceho žiarenia.</p> <p>Súčasťou centrálného registra zdrojov ionizujúceho žiarenia bude</p> <ul style="list-style-type: none">- register zdrojov žiarenia používaných na základe povolenia,- register zdrojov žiarenia používaných na základe registrácie,- zdrojov žiarenia používaných na základe oznámenia,- register vysokoaktívnych žiaričov. <p>Editovanie a vkladanie údajov na ÚVZ SR a na príslušných RÚVZ. Prístup do registra orgánom radiačnej ochrany, orgánom verejného zdravotníctva a prístup jednotlivým používateľom zdrojov žiarenia k údajom o zdrojoch žiarenia, ktoré používajú bez možnosti zmeniť alebo vymazať údaje uvedené v registre.</p> <p>Obsahom centrálného registra zdrojov žiarenia musia byť</p> <ul style="list-style-type: none">- identifikačné údaje prevádzkovateľa zdroja žiarenia,- údaje o štatutárnom zástupcovi a údaje o odbornom zástupcovi pre radiačnú ochranu,- údaje o oblasti pôsobnosti prevádzkovateľa,- údaje o pracovisku alebo mieste inštalácie a používania zdroja žiarenia,- údaje o klasifikácii zdroja žiarenia – povolené, registrované a oznamované zdroje žiarenia,- údaje o používanom zdroji žiarenia:<ul style="list-style-type: none">o identifikačné údaje uzavretého rádioaktívneho žiariča; vrátane údajov o osvedčení uzavretého žiariča, účele jeho využívania, skúškach tesnosti, kategórii žiariča z hľadiska zaistenia bezpečnosti a identifikačných údajov o ochrannom zariadení a údajov o likvidácii žiariča alebo jeho odovzdaní inému prevádzkovateľovi,o identifikačné údaje vysokoaktívneho žiariča; vrátane údajov o osvedčení vysokoaktívneho žiariča, účele jeho využívania, skúškach tesnosti vysokoaktívneho žiariča, kategórii žiariča z hľadiska zaistenia bezpečnosti a identifikačných údajov o ochrannom zariadení a údajov o likvidácii vysokoaktívneho žiariča alebo jeho odovzdaní inému prevádzkovateľovi,o identifikačné údaje zariadenia, súčasťou ktorého je uzavretý žiarič; vrátane údajov o osvedčení uzavretého žiariča, účele používania zariadenia, skúškach tesnosti žiariča, preberacích skúškach a skúškach dlhodobej stability zariadenia, kategórii žiariča z hľadiska zaistenia bezpečnosti a identifikačných údajov o ochrannom zariadení a údajov o likvidácii žiariča alebo jeho odovzdaní inému prevádzkovateľovi,o identifikačné údaje generátora ionizujúceho žiarenia; vrátane údajov o výrobcovi generátora ionizujúceho žiarenia, roku výrobu a roku uvedenia do prevádzky, údajov o preberacej skúške a skúškach

	<p>dlhodobej stability generátora, účele používania generátora, údajov o druhu a energii emitovaného ionizujúceho žiarenia a údajov o likvidácii generátora alebo jeho odovzdaní inému prevádzkovateľovi,</p> <ul style="list-style-type: none">○ identifikačné údaje röntgenového prístroja; vrátane údajov o výrobcovi röntgenového prístroja, roku výrobu a roku uvedenia do prevádzky, údajov o preberacej skúške a skúškach dlhodobej stability röntgenového prístroja, účele používania röntgenového prístroja, údajov o generátore VN a röntgenovom žiariči, údajov o pridruženom zariadení röntgenového prístroja a údajov o likvidácii röntgenového prístroja alebo jeho odovzdaní inému prevádzkovateľovi,○ identifikačné údaje otvoreného rádioaktívneho žiariča alebo generátora rádionuklidov; vrátane údajov o sprievodnom liste otvoreného žiariča, účele jeho využívania, kategórii žiariča z hľadiska zaistenia bezpečnosti a údajov o likvidácii žiariča alebo jeho odovzdaní inému prevádzkovateľovi. <p>Informačný systém centrálného registra zdrojov žiarenia musí umožňovať automatické načítanie a spracovanie údajov z dátových súborov a preklonenie starších dát z centrálného registra zdrojov žiarenia.</p> <p>Informačný systém musí zabezpečiť štatistické spracovanie údajov o zdrojoch žiarenia a ich používateľoch a tvorbu reportov o zdrojoch žiarenia podľa jednotlivých druhov zdrojov žiarenia, účelu ich používania, druhu rádionuklidov, ktoré obsahujú a ich aktivity, miesta inštalácie a používanie zdrojov žiarenia podľa jednotlivých miest, obcí, okresov a krajov a reportov o prevádzkovateľoch zdrojov žiarenia, vrátane reportov zoznamov používaných zdrojov žiarenia podľa druhov zdrojov žiarenia u jednotlivých prevádzkovateľov, v mestách a obciach, okresoch a krajoch.</p> <p>Správa údajov centrálného registra zdrojov žiarenia musí umožňovať prepojenie na údaje Registra fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany a na Register vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany.</p>
OUT_11.FP_7	<p>Centrálny register osobných dávok pracovníkov.</p> <p>Súčasťou centrálného registra dávok pracovníkov bude</p> <ul style="list-style-type: none">- register osobných dávok pracovníkov vystavených ožiareniu pri vykonávaní bežnej pracovnej činnosti so zdrojmi žiarenia,- register osobných dávok pracovníkov vystavených výnimočnému ožiareniu,- register osobných dávok pracovníkov vystavených havarijnému ožiareniu,- register osobných dávok pracovníkov vystavených ožiareniu pri núdzovej situácii alebo pri odstraňovaní následkov po havárii alebo núdzovej situácii. <p>Editovanie a vkladanie údajov na ÚVZ SR. Prístup do registra orgánom radiačnej ochrany, orgánom verejného zdravotníctva, lekárom pracovnej zdravotnej služby, zamestnávateľom k osobným dávkam ich zamestnancov, vrátane zamestnávateľ externých pracovníkov a prístup jednotlivým pracovníkom k údajom o ich individuálnych dávkach bez možnosti zmeniť alebo vymazať údaje uvedené v registre.</p> <p>Obsahom centrálného registra dávok pracovníkov musia byť</p>

- identifikačné osobné údaje monitorovaného pracovníka,
- identifikačné údaje zamestnávateľa pracovníka, vrátane identifikačných údajov zamestnávateľov externých pracovníkov,
- identifikačné údaje externého prevádzkovateľa kontrolovaného pásma, v ktorom pracovník vykonával pracovnú činnosť,
- údaje o pracovisku a charakteristike vykonávanej pracovnej činnosti, pri ktorej bol pracovník ožiarený zdrojmi žiarenia,
- kategória pracovníka so zdrojmi žiarenia (A alebo B),
- dátum začatia a ukončenia pracovnej činnosti monitorovaného pracovníka,
- údaje o používaných osobných dozimetroch pridelených pracovníkovi; vrátane ich typu, určenia, druhu monitorovaného ionizujúceho žiarenia, rozsahu monitorovaných dávok,
- údaje o osobných dávkach monitorovaného pracovníka (efektívne dávky z vonkajšieho a vnútorného ožiarenia, ekvivalentné dávky na kožu, končatiny, očné šošovku a pod.) za každé jednotlivé monitorovacie obdobie; vrátane identifikačných údajov monitorovacích období,
- údaje o sumárnych ročných osobných dávkach monitorovaného pracovníka (efektívne dávky z vonkajšieho a vnútorného ožiarenia, ekvivalentné dávky na kožu, končatiny, očné šošovku a pod.) za jednotlivé kalendárne roky,
- údaje o sumárnych celoživotných osobných dávkach monitorovaného pracovníka (efektívne dávky z vonkajšieho a vnútorného ožiarenia, ekvivalentné dávky na kožu, končatiny, očné šošovku a pod.) za celé obdobie práce so zdrojmi žiarenia,
- údaje o osobných dávkach monitorovaného pracovníka pri výnimočnom ožiarení, havarijnom ožiarení, počas núdzovej situácie a pri odstraňovaní následkov po havárii alebo núdzovej situácii.

Informačný systém centrálného registra zdrojov žiarenia musí umožňovať automatické načítanie a spracovanie údajov z dátových súborov a preklonenie starších dát z centrálného registra dávok.

Informačný systém musí zabezpečiť štatistické spracovanie údajov o dávkach pracovníkov so všetkých činností vedúcich k ožiareniu a zo všetkých dozimetrických služieb, údajov o časovom období obdržaných dávok, tvorbu reportov o dávkach pracovníkov podľa jednotlivých druhov vykonávanej činnosti so zdrojmi žiarenia, externých pracovníkov, zamestnávateľov pracovníkov vrátane oblasti pôsobnosti s rozlíšením dávok pri práci u zamestnávateľa, dávok na externom pracovisku, dávok z výnimočnej činnosti, z havarijného ožiarenia a z ožiarenia pri núdzovej situácii a tvorbu reportov o dávkach jednotlivých pracovníkov, dávkach všetkých pracovníkov u jednotlivých prevádzkovateľov a štatistického vyhodnotenia distribúcie dávok a sumárnych kolektívnych dávok podľa jednotlivých profesijných činností so zdrojmi žiarenia a jednotlivých oblastí využívanie zdrojov žiarenia.

Informačný systém musí umožňovať prístup do registra a prezeranie údajov jednotlivým pracovníkom, zamestnávateľom pracovníkom, orgánom radiačnej ochrany a lekárom pracovnej zdravotnej služby.

Správa údajov centrálného registra dávok pracovníkov musí umožňovať prepojenie na údaje Registra fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany.



OUT_11.FP_8	<p>Register vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany</p> <p>Súčasťou registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany bude</p> <ul style="list-style-type: none">- register rozhodnutí na vykonávanie činnosti vedúcej k ožiareniu,- register rozhodnutí na poskytovanie služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany,- register záväzných stanovísk,- register zrušených rozhodnutí. <p>Editovanie a vkladanie údajov na ÚVZ SR a na ostatných orgánoch radiačnej ochrany podľa § 4 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prístup do registra orgánom radiačnej ochrany, orgánom verejného zdravotníctva a prístup jednotlivým držiteľom povolenia/registrácie/záväzného stanoviska a verejnosti k údajom o rozhodnutiach a záväzných stanoviskách v oblasti radiačnej ochrany bez možnosti zmeniť alebo vymazať údaje uvedené v registri.</p> <p>Obsahom registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany bude</p> <ul style="list-style-type: none">- číslo rozhodnutia,- dátum vydania rozhodnutia,- orgán radiačnej ochrany, ktorý rozhodnutie/záväzné stanovisko vydal,- identifikačné údaje žiadateľa o vydanie rozhodnutia/záväzného stanoviska,- činnosť vedúca k ožiareniu/služba dôležitá z hľadiska radiačnej ochrany. <p>Informačný systém registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany musí umožňovať automatické načítanie a spracovanie údajov z dátových súborov a preklopenie starších dát z registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany.</p> <p>Informačný systém musí zabezpečiť štatistické spracovanie údajov o vydaných rozhodnutiach a záväzných stanoviskách v oblasti radiačnej ochrany podľa</p> <ul style="list-style-type: none">- okresu,- kraja,- územie celej Slovenskej republiky,- činnosť vedúca k ožiareniu,- služba dôležitá z hľadiska radiačnej ochrany,- orgán radiačnej ochrany, ktorý rozhodnutie/záväzné stanovisko vydal,
-------------	--



	<ul style="list-style-type: none">- identifikačné údaje žiadateľa o vydanie rozhodnutia/záväzného stanoviska. <p>Správa údajov registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany musí umožňovať prepojenie na údaje Registra fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany.</p> <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>
OUT_11.FP_9	<p>Register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany, vrátane zamestnávateľov externých pracovníkov.</p> <p>Súčasťou registra fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany, vrátane zamestnávateľov externých pracovníkov bude</p> <ul style="list-style-type: none">- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu na základe povolenia,- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu na základe registrácie,- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu na základe oznámenia,- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré sú zamestnávateľmi externých pracovníkov,- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany na základe povolenia,- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré vykonávajú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany na základe registrácie. <p>Editovanie a vkladanie údajov na ÚVZ SR a ostaných orgánoch radiačnej ochrany podľa § 4 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prístup do registra orgánom radiačnej ochrany, orgánom verejného zdravotníctva, prístup jednotlivým držiteľom povolenia/registrácie/oznámenia/ zamestnávateľom externých pracovníkov a verejnosti k údajom o fyzických osobách – podnikateľoch a právnických osobách, ktoré vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany, vrátane zamestnávateľov externých pracovníkov bez možnosti zmeniť alebo vymazať údaje uvedené v registri.</p> <p>Obsahom registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany</p> <ul style="list-style-type: none">- číslo rozhodnutia,

	<ul style="list-style-type: none">- dátum vydania rozhodnutia,- orgán radiačnej ochrany, ktorý rozhodnutie/záväzné stanovisko vydal,- identifikačné údaje žiadateľa o vydanie rozhodnutia/záväzného stanoviska,- činnosť vedúca k ožiareniu/služba dôležitá z hľadiska radiačnej ochrany/záväzné stanovisko k návrhu, projektu...(uviesť paragraf, prípadne odsek),- meno odborného zástupcu pre radiačnú ochranu/meno odborného garanta/ osoby poverenej plnením úloh v oblasti radiačnej ochrany. <p>Informačný systém registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany musí umožňovať automatické načítanie a spracovanie údajov z dátových súborov a preklopenie starších dát z registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany.</p> <p>Informačný systém musí zabezpečiť štatistické spracovanie údajov o vydaných rozhodnutiach a záväzných stanoviskách v oblasti radiačnej ochrany podľa</p> <ul style="list-style-type: none">- okresu,- kraja,- územia celej Slovenskej republiky,- činnosť vedúca k ožiareniu,- služba dôležitá z hľadiska radiačnej ochrany,- identifikačné údaje zamestnávateľa externých pracovníkov,- orgán radiačnej ochrany, ktorý rozhodnutie/záväzné stanovisko vydal,- identifikačné údaje žiadateľa o vydanie rozhodnutia/záväzného stanoviska. <p>Správa údajov registra vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany musí umožňovať prepojenie na údaje Register vydaných rozhodnutí a záväzných stanovísk v oblasti radiačnej ochrany.</p> <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>
OUT_11.FP_10	<p>Register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré prevádzkujú pracovisko s možným zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením.</p> <p>Súčasťou registra fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré prevádzkujú pracovisko s možným zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením bude</p> <ul style="list-style-type: none">- register fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré prevádzkujú pracovisko s možným zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením.



	<p>Vkladanie dát do registra</p> <ul style="list-style-type: none">- ÚVZ SR a príslušné regionálne úrady verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany. <p>Editovanie vložených dát v IS</p> <ul style="list-style-type: none">- zmenu, resp. úpravu, vymazanie už vložených dát môže vykonávať len ÚVZ SR. <p>Vkladanie dát do IS formou protokolu s povinnými poliami</p> <ul style="list-style-type: none">- povinné údaje: informácie na základe vyplneného dotazníka o pracovisku s možným zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením. <p>Aktualizácia dát zaznamenaných v registri 1- krát za 24 hodín. Archivácia dát zaznamenaných v registri. Štatistické spracovanie dát podľa</p> <ul style="list-style-type: none">- okresu,- kraja,- územia celej Slovenskej republiky,- identifikačných údajov prevádzkovateľa pracoviska s možným zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením. <p>Štatistické zobrazenie dát:</p> <ul style="list-style-type: none">- tabuľky, vývojové diagramy, grafické a geografické spracovanie dát (interaktívna mapa). <p>Prístup na prezeranie dát zaznamenaných v IS</p> <ul style="list-style-type: none">- dáta zaznamenané v IS budú verejne prístupné,- rozsah sprístupnených údajov na rôznych úrovniach podľa hierarchie prístupových práv. <p>Aktualizácia a doplnenie softvéru v zmysle požiadaviek ÚVZ SR.</p>
SLA	
Počet používateľov	150
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS Štátneho zdravotného dozoru – OUT_12

Názov IS
IS Štátneho zdravotného dozoru
Výstup projektu
OUT_12
Stručná charakteristika
Centralizovaný systém pre elektronizáciu výkonu štátneho zdravotného dozoru, ktorú vykonávajú zamestnanci úradu verejného zdravotníctva, zamestnanci regionálnych úradov verejného zdravotníctva a v rozsahu pôsobnosti orgánov verejného zdravotníctva podľa § 3 ods. 1 písm. d) až



g) zamestnanci alebo príslušníci týchto orgánov (ďalej len „osoba vykonávajúca štátny zdravotný dozor“), v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z.

Osoba vykonávajúca štátny zdravotný dozor je pri plnení svojich úloh oprávnená (§55 ods. 1 zák. č. 355/2007 Z. z.):

- a) požadovať preukázanie totožnosti osôb vykonávajúcich činnosti, ktoré sú predmetom štátneho zdravotného dozoru,
- b) vstupovať na pozemky, do prevádzkarní, zariadení a objektov, ktoré súvisia s predmetom štátneho zdravotného dozoru, a požadovať potrebné sprevádzanie,
- c) odoberať vzorky v množstve a v rozsahu potrebnom na vyšetrenie a vykonávať ich odborné posúdenie,
- d) vykonávať zistenia vrátane potrebnej fotodokumentácie, videodokumentácie a zvukových záznamov,
- e) požadovať informácie, údaje, vysvetlenia, podklady, nazerať do príslušných dokladov,
- f) ukladať na mieste výkonu štátneho zdravotného dozoru opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov,
- g) kontrolovať plnenie opatrení

Opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov sú (§55 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z. z.):

- a) zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia,
- b) príkaz na stiahnutie výrobkov z obehu, ak predstavujú riziko vážneho poškodenia verejného zdravia,
- c) príkaz na zneškodnenie výrobkov podľa písmena a) pri preukázaní ich zdravotnej škodlivosti,
- d) zákaz alebo obmedzenie používania pitnej vody, ktorá nie je zdravotne bezpečná
- e) zákaz kúpania vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody v prírodnom kúpalisku a na kvalitu vody v umelom kúpalisku,
- f) zákaz používania prístrojov a zariadení, ktoré bezprostredne ohrozujú zdravie ľudí,
- g) nariadenie uzatvorenia prevádzky alebo jej časti na potrebné obdobie, ak sa pri výkone kontroly zistí také porušenie tohto zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich ochranu verejného zdravia, ktoré môže mať bezprostredne za následok riziko vážneho poškodenia zdravia ľudí,
- h) zákaz výroby a uvádzania do obehu zdraviu nebezpečných potravín, pokrmov alebo iných výrobkov,
- i) nariadenie vykonania špeciálnych meraní, analýz alebo vyšetrení na účely hodnotenia zdraviu škodlivých faktorov a ich vplyvu na verejné zdravie,
- j) dočasný zákaz sprístupnenia kozmetického výrobku na trhu po dobu potrebnú na vykonanie odborného posúdenia alebo preverenia dôvodného podozrenia, že kozmetický výrobok predstavuje riziko pre verejné zdravie,
- k) zákaz alebo iné obmedzenie sprístupnenia kozmetického výrobku na trhu, ako je uvedené v písmene j), príkaz na stiahnutie kozmetického výrobku z trhu alebo príkaz na prevzatie kozmetického výrobku späť od spotrebiteľa, ak
 1. je potrebné okamžite zasiahnuť, pretože kozmetický výrobok predstavuje vážne riziko pre verejné zdravie,
 2. zodpovedná osoba neprijala v určenej lehote vhodné opatrenia alebo
 3. kozmetický výrobok bol ohlásený zo systému RAPEX,
- l) dočasné obmedzenie sprístupnenia kozmetického výrobku na trhu, dočasné stiahnutie kozmetického výrobku z trhu alebo dočasné prevzatie kozmetického výrobku späť od



spotrebiteľa, ak je kozmetický výrobok v súlade s osobitným predpisom, ale preukázateľne predstavuje alebo môže predstavovať vážne riziko pre verejné zdravie.

Osoba vykonávajúca štátny zdravotný dozor pri uložení opatrenia je povinná o uložení opatrenia vyhotoviť zápisnicu (§55 ods. 3 zák. č. 355/2007 Z. z.) s poučením o možnosti podať námietky podľa odseku 4 a jedno vyhotovenie zápisnice odovzdať tomu, komu bolo opatrenie uložené.

Proti uloženému opatreniu na odstránenie zistených nedostatkov sú prípustné námietky, (§55 ods. 4 zák. č. 355/2007 Z. z.) ktoré nemajú odkladný účinok. Námietky možno podať písomne do desiatich dní od uloženia opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov orgánu verejného zdravotníctva, ktorého zamestnanec alebo príslušník opatrenie uložil.

Príslušný orgán verejného zdravotníctva je povinný o námietkach rozhodnúť do 15 dní od ich doručenia (§55 ods. 5 zák. č. 355/2007 Z. z.). Proti rozhodnutiu o námietkach sa nemožno odvolať.

ZÁPISNICA

Zápisnica - záznam o ústnych podaniach alebo technický výraz pre spis o dôležitom procesnom úkone.

Zápisnica je verejnou listinou a podáva dôkaz o tom, čo je v nej uvedené.

V prípade, že je zápisnica v rozpore so zistenými skutočnosťami, správny orgán nie je obsahom zápisnice viazaný. Skutočnosti, ktoré sú podchytené napr. kópiou listu, rozhodnutím do zápisnice nezaznamenávame.

Správny orgán spíše zápisnicu:

- o ústnych podaniach a dôležitých úkonoch v konaní, najmä o vykonaných dôkazoch, o vyjadreniach účastníkov konania, o ústnom pojednávaní a o hlasovaní

Zo zápisnice musí byť najmä zrejmé:

- kto, kde a kedy konanie uskutočňoval, predmet konania, ktoré osoby sa na ňom zúčastnili, ako konanie prebehlo, aké návrhy boli podané a aké opatrenie sa prijali,
- v zápisnici o hlasovaní sa uvedie aj výrok rozhodnutia a výsledok hlasovania,
- či boli poučení účastníci konania, svedkovia, držiteľ listiny a vlastník alebo užívateľ veci, ktorá je predmetom ohliadky,
- kto a z akých dôvodov nemohol byť vypočutý, nemohol predložiť listinu, strpieť ohliadku alebo predložiť požadovaný predmet, resp. kto tieto úkony odoprel,
- ktoré opatrenia sa použili na zabezpečenie pokoja a vážnosti na ústnom pojednávaní a či došlo k odpusteniu poriadkovej pokuty,
- aké opatrenia, vrátane správnych rozhodnutí sa prijali a aké rozhodnutia sa vyhlásili

V zápisnici o ústnom pojednávaní sa uvedie čas jeho začatia a skončenia.

Dôležité vyjadrenia účastníkov konania, svedkov a znalcov sa spíše podľa možnosti ich vlastnými slovami.

Zápisnica sa spisuje v jazyku používanom správnym orgánom, ktorý uskutočňuje konanie, a to aj o výpovediach osôb, ktoré tento jazyk neovládajú.

Ak záleží na doslovnom znení výpovede - je vhodné zapísať jej príslušnú časť aj v jazyku, v ktorom táto osoba vypovedala.

- ak konanie prebiehalo za prítomnosti tlmočníka, zápisnicu podpíše aj on,
- zápisnicu podpisujú všetky osoby, ktoré sa v konaní zúčastnili, a pracovník správneho orgánu uskutočňujúceho konanie,
- zápisnicu o hlasovaní podpisujú všetci prítomní členovia správneho orgánu.

<p>- odoprenie podpisu, dôvody tohto odoprenia a námietky proti obsahu zápisnice sa v nej zaznamenajú.</p> <p>- o každom úkone sa spisuje samostatná zápisnica,</p> <p>- ak došlo k úkonom v rámci ústneho pojednávania, zapisujú sa všetky do jednej zápisnice - do zápisnice o ústnom pojednávaní, ktorá ma osobitné miesto medzi zápisnicami (je totiž jedným prameňom toho, čo pri ústnom pojednávaní uviedli účastníci konania, vypovedali svedkovia, aký posudok podali znalci, čo sa zistilo na mieste ohliadky a pod).</p> <p>- opravy v zápisnici sa môžu vykonávať (takto opravený text v zápisnici musí byť čitateľný) podstatné zmeny v zápisnici sa vykonávajú formou dodatku k zápisnici.</p>	
Funkčné požiadavky	
OUT_12.FP_1	<p>System musí podporovať a byť uspokojený pre vkladanie vstupov zo strany pracovníkov RÚVZ-ov v SR a ÚVZ SR, ktoré rezultujú zo všetkých možných zákonných alternatív štátneho zdravotného dozoru – ktorými sú:</p> <ul style="list-style-type: none">• preventívny štátny zdravotný dozor pri uvádzaní priestorov zariadení do prevádzky alebo zmien v ich prevádzkovaní (posudková činnosť)• štátny zdravotný dozor spočívajúci v schvaľovaní prevádzkových poriadkov a ich zmien (posudková činnosť)• štátny zdravotný dozor spočívajúci v posudkovej činnosti podľa § 13 ods. 3 zákona 355/2007 Z.z.• štátny zdravotný dozor pri schvaľovaní hromadných podujatí (posudková činnosť)• štátny zdravotný dozor (bežná kontrolná činnosť) v jestvujúcich zariadeniach• štátny zdravotný dozor spojený s odoberaním vzoriek / objektivizáciou faktorov prostredia• štátny zdravotný dozor súvisiaci s riešením podnetov, petícií občanov a organizácií apod.• štátny zdravotný dozor vykonávaný formou epidemiologických šetrení• následný štátny zdravotný dozor (kontrola plnenia uložených opatrení, pokynov, kontrolná činnosť stavu zariadení v rámci konaní o uplatňovaní sankcií, ich odklade, odpúšťaní apod.)• potravinový dozor• dozor podľa zákona o radiačnej ochrane• dozor podľa zákona o pohrebníctve• dozor nad dodržiavaním zákona o ochrane nefajčiarov
OUT_12.FP_2	<p>System musí byť prístupný rovnakým rozhraním pre všetky RÚVZ-y v SR, ÚVZ SR i pre pracoviská vybraných rezortných orgánov verejného zdravotníctva (MDPTaRR SR, MV SR)</p>
OUT_12.FP_3	<p>Napíňané databázy systému musia byť navzájom prepojené a prístupné pre všetkých zainteresovaných užívateľov – a to ako horizontálne, tak aj na príslušných vertikálnych riadiacich (hierarchických) úrovniach</p>
OUT_12.FP_4	<p>System by mal obsahovať možnosť (v rozsahu dohodnutého) obmedzeného pripojenia spolupracujúcich orgánov štátnej správy a samospráv (stavebný úrad, št. potravinová a veterinárna správa, obce)</p>
OUT_12.FP_5	<p>System musí obsahovať rozhranie pre všetky možné rôzne vstupy zo strany externých subjektov – t.j. žiadateľov, účastníkov konaní (vrátane registračných), subjektov podliehajúcich oznamovacej povinnosti, podávateľov podnetov, petícií – s členením podľa účelu takého ich vstupu a s vytvorením preformovaných „tlačítok“ pre elektronické vkladanie potrebných náležitostí (príloh) podania</p>



OUT_12.FP_6	System musí umožňovať vkladanie + štatistické vyhodnocovanie údajov v rámci zabehnutých databáz sledovaných faktorov prostredia (životné, pracovné, ostatné, epidemiológia) – ako sú napr. monitoring pitných vôd, vôd na kúpanie, evidencia rizikových prác, EPIS, očkovanie, nozokomiálne nákazy, registrované zdroje ionizujúceho žiarenia, evidencia odborne spôsobilých subjektov
OUT_12.FP_7	System by mal mať aj možnosť vyhodnocovania otvorenia / uzatvorenia prípadu (spisu) a štatistického vyhodnocovania počtu rôznych výkonov tak, ako to vyžaduje osnova výročných správ v jednotlivých odboroch
OUT_12.FP_8	IS umožní nahradiť ručné zadávanie údajov v teréne elektronickou formou. Prepojením jednotlivých RÚVZ v SR s ÚVZ SR bude možné získavať online potrebné údaje, ktoré budú automaticky aj matematicky spracovávané a odbúra sa mechanické spočítavanie údajov. Údaje budú môcť byť v krátkom čase poskytované na požiadanie médiám, prípadne fyzickým osobám.
OUT_12.FP_9	IS by mal umožniť zadávať údaje z výkonov štátneho zdravotného dozoru tak, aby mohli byť spracovávané a sumarizované na jednotlivých krajoch a následne na ÚVZ SR za celé Slovensko. Mal by zvládnuť jednoduché matematické operácie (sčítavanie dát, výpočet percent a pod.)
OUT_12.FP_10	Pre občana: poskytnutie údajov pre portál o tom kde ŠZD aktuálne prebieha, v ktorej konkrétnej prevádzke – mapa SR/po rozkliknutí na mape, zobrazí sa výsledok poslednej kontroly (dátum, zameranie, výsledok - zistenie/pokuta opatrenia podľa zákona č. 335/2007 alebo zákona č.152/1995 Z.z.) a minulosť prevádzkovateľa počty kontrol, zistené nehody, uložené sankcie/ o výsledkoch vyšetrení vzoriek;
OUT_12.FP_11	Pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR: elektronizácia systému kontroly/ prihlásenie sa do systému: história údajov: rozhodnutie RÚVZ k prevádzke, záznam zo ŠZD najmenej z poslednej kontroly, resp. všetkých vykonaných kontrol/ údajov o výsledkoch hodnotenia laboratórne vyšetrených vzoriek odobratých v prevádzke (pozn. hodnotenie laboratórneho výsledku vyšetrenia sa vykonáva mimo laboratória))
OUT_12.FP_12	Zabezpečenie podpory činností a aktivít (vrátane posudkovej činnosti, stanovísk, programov, koncepcnej činnosti a pod.), zameraných na ochranu a podporu zdravia mladej generácie
OUT_12.FP_13	Administrátorské rozhranie pre ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, editovať, mazať) užívateľov IS a určovať im oprávnenia pre prácu s IS na základe zadaných hierarchie užívateľov (ÚVZ SR, RÚVZ, prevádzkovateľ priestorov, verejnosť a pod.)
OUT_12.FP_14	Administrátorské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, upravovať, odstraňovať) položky vo všetkých číselníkoch premenných používaných pri vkladaní / vyhľadávaní / zobrazovaní údajov v rámci IS (napr. druh prevádzky, účel výkonu ŠZD, ...) so zreteľom na zachovanie časovej konzistentnosti databázy pri hodnotení údajov
OUT_12.FP_15	Užívateľské rozhranie pre prevádzkovateľ priestorov – elektronická žiadosť o uvedenie priestorov do prevádzky / vykonanie oznámenia o začatí prevádzky (splnenie oznamovacej povinnosti) formou preddefinovaného upravovateľného formulára (väzba na IS registratúry ???)
OUT_12.FP_16	Užívateľské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce pridávanie, úpravu a odstraňovanie passportných údajov o prevádzkach (druh prevádzky, prevádzkovateľ, dátum vzniku, adresa), údajov o rozhodnutí o uvedení priestorov do prevádzky, zmenách v prevádzkovaní priestorov (t. j. samotné napĺňanie databáz), správnych konaniach, uložených sankciách ako aj validáciu týchto údajov



OUT_12.FP_17	Vytvorenie informačného priestoru pre vkladanie pokynov, usmernení, informácií o zmenách v legislatíve a pod. pre RÚVZ v súvislosti s riešením jednotlivých agiend (pokyny pre výkon ŠZD a pod.) pracovníkmi ÚVZ SR s e-mailovou notifikáciou pridania / zmeny obsahu užívateľom IS (RÚVZ)
OUT_12.FP_18	Nástroj pre notifikáciu pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ o potrebe vykonania ďalšieho ŠZD v priestoroch prevádzky po uplynutí preddefinovaného časového intervalu (minimálnej frekvencie výkonu ŠZD)
OUT_12.FP_19	Administrátorské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, upravovať, odstraňovať) formulár pre výkon ŠZD pre jednotlivé druhy prevádzok
OUT_12.FP_20	Užívateľské rozhranie pre pracovníkov ÚVZ SR / RÚVZ pre výkon ŠZD – vyplnenie formulára pri výkone ŠZD, ukladanie údajov, možnosť tlače zápisnice z výkonu ŠZD
OUT_12.FP_21	Vyhľadávací nástroj pre užívateľov IS s podporou vyhľadávania bez diakritiky i s diakritikou, bez ohľadu na veľké a malé písmo, ako aj vyhľadávanie na základe kľúčovej časti slov
OUT_12.FP_22	Filtrovací nástroj pre užívateľov IS s možnosťou výberu podľa rôznych parametrov, resp. premenných (napr. druh prevádzky, obec, resp. mesto, okres, kraj, RÚVZ, údaje za určité časové obdobie a pod.)
OUT_12.FP_23	Nástroje pre voliteľný export údajov z databázy v tabuľkovej forme (vo formáte xls, xml, csv, mdb a pod.), nástroje generujúce výstupy z databázy na obrazovke s optimalizáciou pre tlač
OUT_12.FP_24	Nástroj pre prehliadanie údajov v databáze o jednotlivých prevádzkach – prehľad informácií o prevádzke, vykonaných ŠZD, ich výsledkoch, uložených sankciách, atď.
OUT_12.FP_25	Nástroje pre spracovanie štatistických výstupov o počtoch prevádzok podľa jednotlivých druhov, počte výkonov ŠZD v jednotlivých druhoch prevádzok, na rôznych úrovniach - obec, okres, kraj, RÚVZ, za určité časové obdobie, resp. k určitému dátumu
OUT_12.FP_26	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie výročných správ a štatistík, výsledkov cielených ŠZD a pod.
OUT_12.FP_27	Auditovanie používateľov IS – sledovanie a uchovávanie informácií o tom, kto a kedy vykonal vkladanie jednotlivých údajov do IS
OUT_12.FP_28	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie kontaktných informácií na ÚVZ SR / RÚVZ, najčastejšie otázky (FAQ), mapu stránok a pod. s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_12.FP_29	Vytvorenie navonok publikovateľného API umožňujúceho poskytovať dáta z IS na spracovanie tretím stranám
OUT_12.FP_30	Prepojenie tohto IS modulu na IS využívané v laboratóriách - výsledky analýz vzoriek, resp. laboratórnych meraní v rámci výkonu ŠZD
OUT_12.FP_31	Prístup k jednotlivým funkcionalitám IS cez internetové web rozhranie optimalizované aj pre mobilné zariadenia a s optimalizáciou pre tlač
OUT_12.FP_32	IS musí byť dostupný prostredníctvom Elektronických zariadení pre prácu v teréne pri výkone ŠZD (OUT_28)
SLA	
Počet používateľov	500
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	2 dni



IS Test zdravé srdce – OUT_13

Názov IS	
IS Test zdravé srdce	
Výstup projektu	
OUT_13	
Stručná charakteristika	
<p>Poradne zdravia zriadené pri RÚVZ v SR poskytujú občanom poradenské služby na ochranu a podpora zdravia obyvateľov v tých oblastiach života, ktoré sú ovplyvniteľné správaním a konaním - poskytuje poradenstvo klientom v prevencii civilizačných chorôb, na ktorých vzniku a vývoji sa do značnej miery podieľa životný štýl - dáva možnosť pre širokú verejnosť využiť bezplatné vyšetrenia a poradenstvo v oblastiach optimálnej pohybovej aktivity, zdravej výživy, eliminácie a spôsobu zvládania stresu a podpory psychického zdravia, eliminácie závislosti na návykových látkach.</p>	
IS pre tieto poradenské centrá rieši :	
<ul style="list-style-type: none">- zber a zakladanie dát- prehľady dát podľa preddefinovaných a podľa voliteľných filtrov- dynamiku vývoja meraných parametrov klientov- grafické výstupy- porovnanie parametrov v rámci regiónov- mapy incidencií a prevalencií podľa okresov Slovenska- reporty podľa zadaných kritérií	
Názov IS : ZDRAVIE - "Zdravie-Dáta-Realizácia-Analýza-Výsledky-Intervencia-Efektivita"	
Funkčné požiadavky	
OUT_13.FP_1	<p>IS musí umožňovať evidenciu týchto dát :</p> <ul style="list-style-type: none">• dotazník (životný štýl – pohyb, výživa, závislosti, stres....)• anamnézy (osobná, rodinná, pracovná, lieková)• základné vyšetrenia (krvný tlak, pulz, antropometrické merania, meranie podkožného tuku a skladby tela)• biochemické vyšetrenia (celkový cholesterol, HDL cholesterol, glukóza, triglyceridy, prípadne ďalšie krvné testy s rozlíšením odberov kapilárnej a venóznej krvi)• funkčné vyšetrenia (spirometria)• vyšetrenie telesnej kondície a telesnej zdatnosti (ruffierov test, ergometria Cooperov test, step test...)• vyšetrenie obsahu oxidu uhoľnatého vo vydychovanom vzduchu• držanie tela a dynamická flexibilita
OUT_13.FP_2	IS musí poskytovať intuitívne užívateľské rozhranie pre používateľov a výber z ponúk číselníkov
OUT_13.FP_3	IS musí poskytovať široké možnosti pre správu systému, aby nebola potrebná častá podpora dodávateľa pri prevádzke
OUT_13.FP_4	Správca musí mať možnosť upravovať položky číselníkov bez nutnosti zásahu dodávateľa
OUT_13.FP_5	Jednoduchá správa nastavení, ktoré si dokážu používatelia udržiavať samostatne, správca môže riadiť lokálne nastavenia



OUT_13.FP_6	IS musí byť pravidelne aktualizovaný v súlade s legislatívou SR a požiadavkami MZSR, NCZI, ZP
OUT_13.FP_7	IS musí umožniť automatickú aktualizáciu aplikačných programov IS pri nasadení nových verzií bez nutnosti manuálnej inštalácie na klientskych PC
OUT_13.FP_8	Správca môže obmedziť prácu používateľov iba na určené funkcie systému, s ktorými sú oprávnení pracovať
OUT_13.FP_9	IS musí mať zabudovaný automatický audit zmien dôležitých údajov, správca môže vyhľadať pôvodcu neželaných zmien
OUT_13.FP_10	IS musí vykonávať validáciu údajov v momente ich zadávania do systému (rodné číslo, dátum narodenia, kritické hodnoty, hodnoty mimo rozsah, odborné výrazy atď.)
OUT_13.FP_11	Musí byť možnosť nastavenia loga a vlastnej hlavičky RÚVZ v programe, tlačivách a formulároch
OUT_13.FP_12	IS musí kontrolovať validitu a nesmie umožniť výskyt duplicitných rodných čísel v centrálnom registri pacientov
OUT_13.FP_13	Systém musí umožniť jedinečnosť prístupových kódov a hesiel
OUT_13.FP_14	Auditovanie používateľov IS – sledovanie a uchovávanie informácií o tom, kto a kedy vykonal vkladanie jednotlivých údajov do IS
OUT_13.FP_15	Systém musí mať kontextovú ponuku a ponuku Help pre zadefinované položky s návratom do základného menu z ľubovoľnej pozície
OUT_13.FP_16	Administrátorské rozhranie pre ÚVZ SR / RÚVZ v SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, editovať, mazať) užívateľov IS a určovať im oprávnenia pre prácu s IS na základe zadefinovanej hierarchie užívateľov (ÚVZ SR, RÚVZ, verejnosť a pod.)
OUT_13.FP_17	Nastavenie, úprava, pridávanie kritických hodnôt a parametrov pre kritické hodnoty meraných a prepočítavaných ukazovateľov (celkový cholesterol, HDL cholesterol, glukóza, triglyceridy, prepočet LDL cholesterol a ďalších indexov, krvný tlak, pulz, antropometrické merania, meranie podkožného tuku a skladby tela a pod.) s rozlíšením podľa nami zadefinovaných premenných (pohlavie, vek a pod.)
OUT_13.FP_18	Možnosť prehliadania a ukladania výsledkov vyšetrení z iných RÚVZ podľa nastavenia prístupových práv
OUT_13.FP_19	Administrátorské rozhranie pre odborných pracovníkov ÚVZ SR umožňujúce flexibilne aktualizovať (pridávať, upravovať, odstraňovať) položky vo vybraných číselníkoch (login, heslá, kontakty, informovaný súhlas, zadávanie ošetrojúceho lekára, zdravotná poisťovňa, bydliska, pracoviska, identifikačných údajov, užívanie liekov a pod.)
OUT_13.FP_20	Vytvorenie informačného priestoru pre vkladanie pokynov, usmernení, informácií o zmenách v legislatíve a pod. pre RÚVZ s e-mailovou notifikáciou pridania / zmeny obsahu užívateľom
OUT_13.FP_21	Vyhľadávací nástroj pre užívateľov IS na základe kľúčovej časti slov s podporou vyhľadávania bez diakritiky i s diakritikou, bez ohľadu na veľké a malé písmo
OUT_13.FP_22	Filtrovací nástroj pre užívateľov IS s možnosťou výberu podľa rôznych parametrov a premenných (napr. veku, pohlavia, vzdelania, osobnej, rodinnej, pracovnej anamnézy, typu základného, biochemického, fyzikálneho a funkčného vyšetrenia a pod.) aj s ich lineárnymi kombináciami
OUT_13.FP_23	Nástroje pre voliteľný export údajov z databázy v tabuľkovej forme (vo formáte xls, xml, csv, mdb a pod.), nástroje generujúce výstupy z databázy na obrazovke s optimalizáciou pre tlač



OUT_13.FP_24	Umožniť modulárnosť IS s funkciou kreovania nových modulov podľa potreby s možnosťou zadávania matematicko-štatistických vzorcov s následným výpočtom
OUT_13.FP_25	IS musí byť schopný vykonávať matematické a štatistické operácie nad zadanou množinou dát a parametrov
OUT_13.FP_26	IS musí mať možnosť dopracovania špeciálnych tlačív a formulárov
OUT_13.FP_27	Vytvoriť nástroj pre šandardizáciu ukazovateľov (priama a nepriama šandardizácia úmrtnosti, chorobnosti a pod.)
OUT_13.FP_28	Nastaviť nástroje pre automatizované vyhodnocovanie : <ul style="list-style-type: none">- rizika Diabetes mellitus II - podľa Európskej kardiologickej spoločnosti 2013- rizikový index I = Celkový cholesterol/HDL cholesterol- rizikový index II = Triglyceridy/HDL cholesterol- Index aterosklerózy IA = LDL cholesterol/ HDL cholesterol- spirometrického vyšetrenia (s možnosťou prevzatia externých dát)- vyšetrenia smokerlyzerom- percenta tuku (napr. Kalipometria ...)- stanovenie a stratifikácia celkového kardiovaskulárneho rizika (celoživotné zdravie srdca, podľa PROCAM, FRAMINGHAM)- hodnotenie držania tela a dynamickej flexibility (podľa Jaroša a Lomničku, podľa Kleina a Thomasa modifikovaný Mayerom, Mathiasov test a pod.)- ďalších ukazovateľov ako sú napr. BMI, WHR, WHtR, ABI index, metabolický syndróm, krvný tlak, posudenie kontraindikácie voči testom telesnej zdatnosti apod.
OUT_13.FP_29	Vytvoriť centrálnu zdieľanú databázu údajov v ÚVZ a jej prepojenie s inými informačnými systémami tak vo vnútri IS UVZ, ako i s informačnými systémami rezortu zdravotníctva(e-health, databáza NCZI, slovstat...) tak, aby umožňovala selektívny presun vybraných údajov z/do týchto IS a z/do informačných systémov EÚ
OUT_13.FP_30	Možnosť zadávania externých dát vyšetrení z iných zdravotníckych zariadení
OUT_13.FP_31	Databáza s možnosťou zadávania a aktualizácie zoznamu inštitúcií a organizácií poskytujúcich pomoc, alebo liečenie alkoholovej a drogových závislostí
OUT_13.FP_32	Vytváranie a zdieľanie znalostnej databázy (informovaný súhlas, legislatívne zmeny, databáza pojmov a ich výkladov, vydaných manuálov pre poradenské centrum, nových poznatkov a pod.) a informačných panelov (napr. formou ukladania súborov s hypertextovým odkazom, prípadne pridávania hypertextového odkazu na informácie uverejnené na web stránkach) s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_13.FP_33	Vloženie šandardizovaných dotazníkov (dotazník životnej pohody WHO, dotazník škály životných udalostí, test životnej energie, dotazník životného štýlu, dotazník pohybovej aktivity, dotazník pre výživový režim, Fagerstromov dotazník



	závislosti na nikotíne pre deti a dospelých, apod.) a technická podpora vytvárania a zdieľania dotazníkov pre jednotlivé RÚVZ SR s možnosťou zdieľania databázy podľa zadaných požiadaviek s následným automatizovaným vyhodnotením podľa nami zadaných kritérií
OUT_13.FP_34	Generovanie a prezentovanie výstupov zo spracovávaných dát v podobe tabuliek, grafov, máp prevalencií a incidencií na rôznych úrovniach (obec, okres, kraj, SR)
OUT_13.FP_35	Automatizovaná aktualizácia výstupov v zadaných časových intervaloch s možnosťou validácie pracovníkmi ÚVZ SR / RÚVZ pred zverejnením, prepojenie s internetovou stránkou ÚVZ SR
OUT_13.FP_36	Vytvoriť databáza odporúčaní, rád, poučení, informácií podľa druhu vyšetrení a hodnotení pre klientov
OUT_13.FP_37	Ponúknuť históriu vyšetrení s dynamikou vývoja meraných parametrov klientov a možnosť jednoduchého použitia histórie pre aktuálne vyšetrenie
OUT_13.FP_38	Vytváranie preddefinovaných tlačových zostáv, tabuliek, reportov pre formát písania výročnej správy. Tvorba výstupov vo formáte word, excel, pdf
OUT_13.FP_39	Administrátor musí mať možnosť pracovať s celou metadatabázou všetkých RÚVZ podľa krajov a za celé SR so všetkými funkcionalitami, ktoré sú potrebné pre analýzy, reporty a výstupy dát
OUT_13.FP_40	Možnosť webového rozhrania pre pracovníkov poradiť na objednávanie klientov
OUT_13.FP_41	Možnosť zaslania elektronických žiadaní na vyšetrenie pre klientov
OUT_13.FP_42	Generovanie výstupného protokolu pre klienta (výsledky vyšetrení, zhodnotení, odporúčaní a ďalších doplňujúcich informácií) s možnosťou elektronického zaslania
OUT_13.FP_43	Vytvorenie informačného priestoru pre zverejňovanie kontaktných informácií na ÚVZ SR / RÚVZ, najčastejšie otázky (FAQ), mapu stránok a pod. s možnosťou vkladania, editovania, odstraňovania informácií
OUT_13.FP_44	Vytvorenie navonok publikovateľného API umožňujúceho poskytovať dáta z IS na spracovanie tretím stranám
OUT_13.FP_45	Import databázy zo súčasného zastaraného IS TZS - dáta sú uložené v relačnej databáze ACCESS.mde
OUT_13.FP_46	Archivovanie údajov v databáze IS po dobu 30 rokov
OUT_13.FP_47	Prístup k jednotlivým funkcionalitám IS cez internetové web rozhranie optimalizované aj pre mobilné zariadenia a s optimalizáciou pre tlač
OUT_13.FP_48	Výkazníctvo výkonov, analýz a ukazovateľov. Možnosť flexibilne meniť, dopĺňať a editovať parametre.
OUT_13.FP_49	Prepínanie kont bez odhlásenia. Administrácia a zdieľanie dát medzi RÚVZ on line
SLA	
Počet používateľov	200
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS Správy Registratúry – OUT_15

Názov IS



IS Správy Registratúry	
Výstup projektu	
OUT_15	
Stručná charakteristika	
<p>Spracovanie došlých a odoslaných registratúrnych záznamov, tvorba spisov, archivácia a vyradovanie.</p> <p>Neexistencia jednotnej správy registratúry v rámci UVZ SR, pričom len niekoľko organizácii má v súčasnosti zavedený elektronický systém, značne komplikuje automatizáciu a optimalizáciu množstva činností. Významným procesom, ktorý by mal byť podporený správou registratúry je výkon štátneho zdravotného dozoru.</p>	
Funkčné požiadavky	
OUT_15.FP_1	Nasadenie systému pre správu registratúrnych záznamov pre 36 RÚVZ
OUT_15.FP_2	Vzájomné prepojenie všetkých 36 registratúrnych systémov so systémom pre správu registratúry UVZ SR
OUT_15.FP_3	Prepojenie všetkých systémov na správu registratúry s ÚPVS
OUT_15.FP_4	Zabezpečovať komplexnú správu registratúry (príjem, odosielanie podaní; správa spisov; tlačové zostavy,..)
OUT_15.FP_5	Zabezpečovať elektronické vedenie archívu
OUT_15.FP_6	Zabezpečovať elektronické spracovanie podaní na doručených a odoslaných na ÚPVS
OUT_15.FP_7	Zabezpečovať generovanie tlačových zostáv a výstupov do xls formátu
OUT_15.FP_8	Potreba zriadiť 37 vstupov (ÚVZ SR + 36 RÚVZ v SR)
OUT_15.FP_9	Zabezpečiť jednoduché vyhľadávanie v množstve registratúrnych záznamov, nie iba podľa príslušného RÚVZ v SR ale aj podľa kľúčových slov
SLA	
Počet používateľov	2000
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

Portál UVZ – OUT_16

Názov IS	
Portál ÚVZ	
Výstup projektu	
OUT_16	
Stručná charakteristika	
<p>Úlohou Portálu ÚVZ SR bude ako čo najlepšie prezentovať činnosti, poslanie a najmä výstupy v podobne kvalitných dát ÚVZ SR a 36 RÚVZ, či už po stránke obsahovej ako aj dizajnovej.</p> <p>Portál sa skladá z verejnej a privátnej časti (intranet).</p> <p>V súčasnosti sú web rozhrania UVZ SR všetkých 37 organizácii riešené samostatne v rôznej kvalite po vizuálnej, obsahovej a vecnej stránke. Taktiež nie sú nijakým spôsobom integrované na interné systémy a slúžia iba na statické prezentovanie informácií. Cieľom je zjednotiť všetky webové sídla UVZ SR po dizajnovej, obsahovej a vecnej stránke, a predovšetkým ich interaktívne prepojiť s backendovými systémami - formou jedného ISVS (webového sídla). Tak aby bola možná vzájomná previazanosť jednotlivých IS – aby bolo možné potom cez pripravené rozhrania automaticky sťahovať dáta z jednotlivých IS, t.j. aktuálne podľa toho ako budú dáta do daného IS zadané.</p> <p>V súčasnosti neexistuje spoločný intranet pre UVZ a jednotlivé RÚVZ. To sťažuje spoločnú kooperáciu a informácie sú s oneskorením zasielané písomne, alebo emailami. Využitie</p>	



<p>štandardných intranet funkcionalít v rámci UVZ SR neexistuje. Cieľom je zjednotiť intranet pre všetky organizácie tvoriace UVZ SR (37 organizácii) a poskytovať ho ako jednotné používateľské rozhranie pre ďalšie budované agendové systémy.</p>	
Funkčné požiadavky	
OUT_16.FP_1	Zjednotenie výstupu portálu pre 36 RÚVZ
OUT_16.FP_2	<p>Verejná časť portálu, bude slúžiť na vonkajšiu komunikáciu prostredníctvom webového rozhrania pre všetky informácie dynamicky prepojené so systémom zberu, vyhodnocovania a reportingu a musí umožňovať prístup k aktuálnym informáciám okamžite ako sú "produkované" v jednotlivých IS. Dôležitou súčasťou bude tiež dynamické mapové zobrazenie. Dáta z viacerých IS musia byť prepojené (napr. z IS ŠZD, o výžive, vode, životné prostredie a PPL, deti a mládež), aby mohli byť následne ilustračne zobrazené na mapke, napr. na mapke SR bude možnosť vidieť farebne a regionálne rozložené a viditeľné materské školy s možnosťou kliknúť si na konkrétne zariadenie a vidieť výsledky ŠZD a stav v rámci pieskovísk, telocviční, jedálnia a pod. s informáciami, kedy boli kontroly, čo sa zistilo, ako sa postupovalo a ako škola situáciu riešila. Tieto všetky informácie sú v súčasnosti častokrát dopytované zo strany rodičov, laickej verejnosti i médií. Rovnako napr. formou mapky by mohli byť zobrazené dáta o výsledkoch vody na kúpanie, ktoré by sa čerpali z IS voda, t.j. ako dopadli vzorky vody, prehľad miest a kvality pitnej vody s informáciou kedy boli kontroly realizované. Rovnako by mohli byť cez takúto aplikáciu poskytované informácie o reštauráciách a výsledky ŠZD, po kliknutí na danú reštauráciu by sa zobrazili výsledky, kvalita podávanej stravy na základe výsledkov laboratórnych vzoriek, príp. iné zistenie. Z tohto dôvodu je veľmi dôležité vzájomné prepojenie IS pre aplikáciu dát.</p> <p>Podstatnou vlastnosťou verejnej časti bude možnosť interaktívneho prístupu k elektronickým službám. Bude poskytovať výstupy širokej verejnosti z ostatných IS v zrozumiteľných a jednoduchých aplikáciách (napr. aj jednoduchá aplikácia na výskyt a chorobnosť chrípky napr. formou zrozumiteľnej infografiky, ktorá by sa automaticky podľa dát z IS, každý týždeň menila, teda podľa chorobnosti, ako aj s informáciou zase formou jednoduchého kliku na mapku s informáciou o zatvorených školách a škôlkach z dôvodu chrípky).</p>
OUT_16.FP_3	Privátna časť portálu, ktorá predstavuje jednotné UI (user interface) pre všetky vybudované IS, bude slúžiť ako intranet na okamžité zdieľanie informácií medzi jednotlivými RÚVZ, z pohľadu organizačného, ako aj z pohľadu vecného.
OUT_16.FP_4	Farebné a grafické výstupy budú rovnako prístupné, resp. vhodne doplnené prístupnou alternatívou aj pre osoby so zdravotným postihnutím – t.j. zrakovo, sluchovo postihnuté osoby a pod
OUT_16.FP_5	Z hľadiska obsahovej stránky Portál ÚVZ SR bude vychádzať resp. logicky nadväzovať na všetky implementované informačné systémy a ich výstupy (napr. IS ŠZD, životné prostredie, EPIS, kozmetické výrobky, radiačná situácia a pod.), ktoré budú v rámci projektu integrované.
OUT_16.FP_6	Vzájomná previazanosť jednotlivých IS – aby bolo možné potom cez pripravené aplikácie automaticky sťahovať dáta z jednotlivých IS, t.j. aktuálne podľa toho ako budú dáta do daného IS zadané (viac vid' vyššie v OUT_16.FP_2).
OUT_16.FP_7	Umiestniť na portál jednoduché infografiky ako napr. ako zriadiť prevádzku reštaurácie a čo všetko treba splniť, ako zriadiť materskú školu, ako zriadiť zariadenie starostlivosti o ľudské telo (napr. solária, kozmetické salóny a pod). ako aj iné jednoduché infografiky
OUT_16.FP_8	Umiestniť na portál jednoduchú navigáciu pre lepšiu orientáciu na portáli



OUT_16.FP_9	Moderný fungujúci systém v rámci intranetu umožní všetkým interným používateľom zadávať dáta pre ich ďalšie využitie, spracovanie, odpočtovanie a analyzovanie.
OUT_16.FP_10	Všetky zadané, alebo integráciou dostupné dáta musia byť k dispozícii v elektronickej podobe pre ich ďalšie spracovanie či už pre interných používateľov, alebo ako základ pre ich ďalšie spracovanie cez open data alebo pre občanov cez portál ÚVZ SR – verejný portál.
SLA	
Počet používateľov	Intranet - 2000 Verejná časť portálu - verejnosť (nepomenovaný počet používateľov)
Biznis prevádzka	24x7
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 deň

Registre – OUT_18

Názov IS	
Registre	
Výstup projektu	
OUT_18	
Stručná charakteristika	
Funkčné požiadavky	
	Implementácia unifikovanej funkcionality správy registrov uvedených vo funkčných požiadavkách ostatných IS
	Register vybraných ubytovacích zariadení (celkový počet, kapacita, počet ubytovaných, percento vyťaženia, počet zariadení s prekročenou kapacitou)- v 9 typoch zariadení
	Register zmienosti na školách podľa 8 krajov (počet základných škôl, počet žiakov v ZŠ, počet žiakov v ZŠ s dvojomenným vyučovaním, percento zmienosti)
	Register o zásobovaní vodou v 18 typoch zariadení (celkový počet zariadení, počet zariadení napojených na verejný a individuálny zdroj, kvalita a množstvo vody – vyhovujúce, alebo nevyhovujúce)
	Register o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu podľa obce, okresu a kraja
	Register stravovacích zariadení – spôsob zabezpečenia – vlastné, s dovozom stravy, v inom zariadení, nemajú stravovanie; kategorizácia stravovacích zariadení od I.-V; kategorizácia výdajní stravy od I. do V; počet detí v zariadení, počet stravujúcich sa detí, % stravovaných - všetko v 11 typoch zariadení
	Register letných a zimných zotavovacích podujatí (počet podujatí, počet schválených a neschválených podujatí)
	Register pieskoviek (počet vyšetrených vzoriek, počet vyhovujúcich a nevyhovujúcich vzoriek; prítomnosť termotolerantných a koliformných baktérií, fekálnych streptokokov, vajčiek geohelminthov a salmonel) – prepojenie na laboratórnu zložku
SLA	
Počet používateľov	2000
Biznis prevádzka	8x5



Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

IS Kontroly a ochrany zdravej výživy – OUT_20

Názov IS	
IS Kontroly a ochrany zdravej výživy	
Výstup projektu	
OUT_20	
Stručná charakteristika	
<p>IS poskytuje dáta o: - počte registrovaných výrobcov, - klasifikácii prevádzok na základe rizika a plánu frekvencie kontrol v rámci UK a v rámci ŠZD (osobitne), - počte vykonávaných kontrol v základných kategóriách prevádzok podľa kompetencií pre výkon ÚKP a ŠZD (v rámci ÚKP a v rámci ŠZD osobitne), - počte plánovaných / vykonaných auditov PP, - počte zistených nedostatkov: celková hygiena / osobná hygiena / SVP, vrátane HACCP – podľa kategórií PP + / označovanie (podskupina: zdravotné tvrdenia) podľa kategorizačného systému potravín, - počte vyšetrených / nevyhovujúcich vzoriek potravín (číselník kategorizácie potravín), - počte vyšetrených / nevyhovujúcich vzoriek pre mikrobiologické kritériá (podľa číselníka), - počte vyšetrených / nevyhovujúcich vzoriek pre chemické kontaminanty (podľa číselníka), - počte vyšetrených / nevyhovujúcich vzoriek pre aditíva / arómy / enzýmy (podľa číselníka), - počte vyšetrených / nevyhovujúcich obalov a predmetov určených na styk s potravinami (podľa číselníka): kritéria / druhy, -</p> <p>Register oznámených výživových doplnkov v SR (vedie ÚVZ SR) obsahuje: oznamovateľ (výrobca, dovozca, distribútor)/meno prevádzkovateľa/adresa/krajina/IČO/telefonický kontakt/e-mailový kontakt/typ oznámenia (podľa číselníka)/názov VD/Výrobca (identifikačné údaje podľa číselníka)/forma VD (podľa číselníka). Zloženie VD (konkrétne zložky)/odporúčané dávkovanie (s rozlíšením: dospelí, deti, tehotné ženy)/látka a množstvo látky (vpisovanie)/látka a množstvo látky vyjadrené na dennú dávku (vpisovanie)/Upozornenia(podľa číselníka+vlastné/prehlásenie pravdivosti údajov;</p> <p>Register nových potravín v SR obsahuje údaje: meno prevádzkovateľa/adresa/krajina/IČO/telefonický kontakt/e-mailový kontakt/typ oznámenia (podľa číselníka)/názov /Výrobca (identifikačné údaje podľa číselníka)/forma (podľa číselníka). Zloženie (konkrétne zložky)/odporúčané dávkovanie (s rozlíšením: dospelí, deti, tehotné ženy)/látka a množstvo látky (vpisovanie)/látka a množstvo látky vyjadrené na dennú dávku (vpisovanie)/Upozornenia(podľa číselníka+vlastné; prepojenie na register EU;</p>	
Funkčné požiadavky	
OUT_20.FP_1	Pre občana: Poskytnutie prehľadu o evidovaných prevádzkarňach v sieti RÚVZ v štruktúre: druh, názov a adresa, poskytnutie prehľadu o počte vykonaných kontrol, prípadne o výsledkoch kontrol a o počte a druhoch odobratých vzoriek a ich výsledkoch za zvolené obdobie; vyjadrené napr. v grafických mapách, číselne, na úrovni trendov atď
OUT_20.FP_2	Pre ÚVZ SR a RÚVZ v SR, napr.: evidencia a hodnotenie potravinárskych prevádzkarní, prehľad výkonov, hodnotenie zdravotnej neškodnosti /bezpečnosti/ potravín - výsledkov vyšetrení vzoriek /potraviny, stery, obaly a predmety prichádzajúce do styku s potravinami/ štatistické vyhodnocovanie, prehľady, grafy, trendy o úrovni hygienickej situácie v kontrolovaných prevádzkarňach /počty kontrol, zistené nezhody, uložené sankcie/, ako aj o výsledkoch vyšetrení vzoriek;



OUT_20.FP_3	Pre občana, pre ÚVZ SR a pre RÚVZ v SR: grafická mapa s možnosťou sledovania prebiehajúceho aktuálneho ŠZD v konkrétnych prevádzkach; rozkliknutie výsledky kontroly + história prevádzkovateľa (prepojenie OUT_12.FP_1)
OUT_20.FP_4	Pre občana, ÚVZ SR, RÚVZ v SR: databáza registrovaných oznámených výživových doplnkov/vyhľadávanie podľa znakov: názvu VD/zložky: podľa zadania názvu zložky/ poskytnutie prehľadov o počte oznámených a vyradených z databázy na základe nevyhovenia /nepovolené zložky, vysoké množstvá látok, nezaplatenie kolkovej známky
OUT_20.FP_5	Pre občana, ÚVZ SR, RÚVZ v SR: databáza registrovaných nových potravín/vyhľadávanie podľa znakov: názvu NP/zložky: podľa zadania názvu zložky/ poskytnutie prehľadov o počte registrovaných/ prepojenie na katalóg NP vedený na stránke Európskej komisie
SLA	
Počet používateľov	500
Biznis prevádzka	8x5
Dostupnosť údajov IS	24x7
RTO	1 týždeň

Integrácia na iné systémy ISVS – OUT_25

(SU prílohy Integrácie projektu)

Okrem integrácie na UPVS budú realizované integrácie aj na nasledujúce ISVS. Rozsah bude spresnený počas riešenia. SLA služieb, ktoré budú realizované budú s dobou odozvy do 5 sekúnd a dostupnosťou 24x7.

MetalS kód	Informačný systém	Kód konzumenta	Názov aplikačnej služby	Kód poskytovateľa
isvs_9091	UVZ BUS	isvs_9091	Backend integrácia	as_56776
isvs_9090	Informačný systém štátneho zdravotného dozoru	isvs_9090	Služby IS štátneho zdravotného dozoru	as_57364
isvs_9087	Informačný systém Hygieny životného prostredia	isvs_9087	Služby IS Hygieny životného prostredia	as_57362
isvs_9086	Informačný systém kozmetických výrobkov	isvs_9086	Služby IS kozmetických výrobkov	as_57361
isvs_9085	Informačný systém laboratórií	isvs_9085	Služby Informačného systému laboratórií	as_57360
isvs_9084	Informačný systém preventívneho pracovného lekárstva	isvs_9084	Služby IS preventívneho pracovného lekárstva	as_57359
isvs_9083	Informačný systém Radiácie	isvs_9083	Služby IS Radiácie	as_57358
isvs_9079	Informačný systém Test zdravé srdce	isvs_9079	Služby IS Test zdravé srdce	as_56770

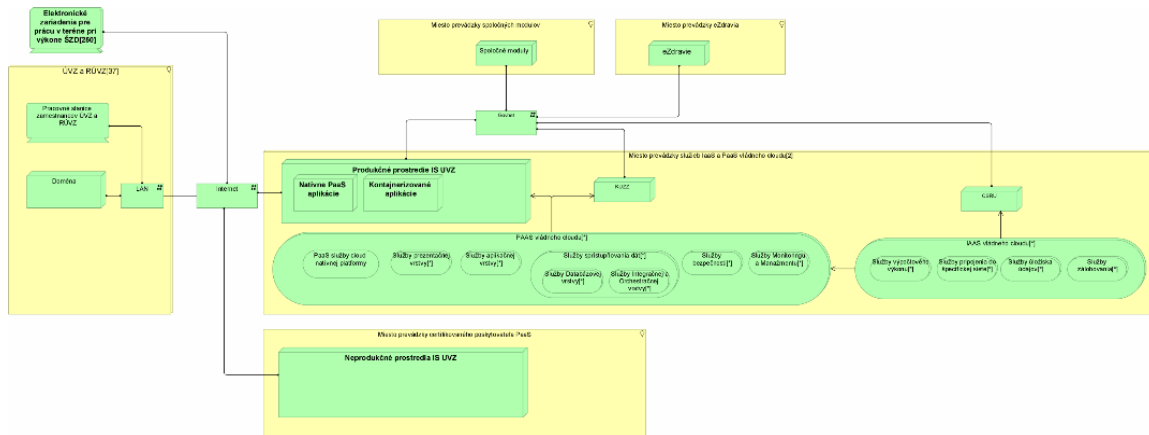


isvs_6103	Epidemiologický informačný systém	isvs_6103	Služby IS EPIS	as_57357
isvs_6831	Kontrola a ochrana zdravej výživy	isvs_6831	Služby IS Kontroly a ochrany zdravej výživy	as_57356
isvs_9080	Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu údajov	isvs_9080	Reporting údajov	as_56771
isvs_9080	Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu údajov	isvs_9080	Dátová integrácia	as_56773
isvs_9080	Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu údajov	isvs_9080	MDM - čistenie údajov	as_56774
isvs_6812	Webové sídlo Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky	isvs_6812	Aplikačné funkcie pre podania a rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva	as_56424
isvs_9091	UVZ BUS	isvs_9091	Frontend integrácia	as_56775

Popis technologickej architektúry

(SU 2.4.2.3)

Plánované komplexné využívanie cloudových služieb značne zjednodušuje pohľad na technologickú architektúru. Architektonicky návrh počíta s tým, že sa všetky vybudované systémy budú nachádzať v cloude - pre vývoj a testovanie v komerčnom certifikovanom a pre produkčnú prevádzku vo vládnom cloude. Z pohľadu technologickej architektúry jednotlivých IS sa počíta so spoločnou referenčnou architektúrou založenou na PaaS automatizácii, ktorá bude taktiež sprístupňovať využívané cloudové platformové služby.



Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu - OUT_19

Reporting

Je požadované zabezpečiť unifikácia reportingu z jednotlivých budovaných IS tak aby bola integrovaná na:

- Údajové základne jednotlivých IS
- Prezentačne vrstvy Intranet a Verejného portálu
- MDM

Je potrebné zabezpečiť aby zhotovené dielo poskytovalo automatizovaný monitoring a pravidelný reporting (v intervale minimálne 1 mesačne) SLA parametrov dodaných koncových a aplikačných služieb a aby zhotovené dielo poskytovalo testovanie každej služby na nefunkčnosť eID a odosielanie hlásení o nefunkčnosti služby.

MDM – čistenie údajov

Riešenie predpokladá využitie služieb vládneho cloudu. Bude vytvorené vývojové, testovacie, predprodukčné a produkčné prostredie IS UVZ s použitím Talend MDM Platform (PaaS), HA databázovej vrstvy podporujúcej MDM Platform (PaaS). V rámci Talend MDM platformy bude poskytovaná funkcionality pre:

- transformáciu údajov,
- perzistenciu údajov,
- konsolidáciu údajov,
- čistenie údajov,
- MDM,
- Extract, Transform Load (ďalej tiež ako „ETL“),
- meranie kvality údajov.



Detailný opis plánovaných architektonických stavebných blokov Talend MDM platformy a IS UVZ sa uvádza v nasledujúcej tabuľke:

Názov	Charakteristika
MDM Hub	Dátové jadro systému, ktoré zabezpečuje správu dátových modelov, meta a riadiacich dát a samotných master dát. MDM Hub slúži ako dátové úložisko pre zabezpečovanie ďalších funkcií systému – aktualizácia, konsolidácia, propagácia, stotožňovanie a dátová kvalita.
Data Integration/ESB	Data Integration predstavuje komplexný modul pre zabezpečenie možnosti realizácie integračných scenárov. Hlavnou súčasťou je Enterprise Service Bus (ďalej tiež ako „ESB“) s maximálnym využitím technologických webových služieb (ďalej tiež ako „WS“).
Data Quality	Modul zabezpečuje funkcie súvisiace s riadením dátovej kvality objektov evidencie pomocou dátového profilovania, identifikácie, stotožňovania, označovania záznamov a poskytovania výstupných protokolov o kvalite.
User Access Management	Modul slúži na autentifikáciu a riadenie prístupov – v súlade s funkcionalitou IAM.
Audit & Monitoring	Modul zabezpečuje kontinuálne monitorovanie aktivít platformy a umožňuje: <ul style="list-style-type: none">• evidovať údaje o prístupoch používateľov,• evidovať údaje o zmenách v MDM Hube,• evidovať údaje o stavoch a behu integračných jobov a úloh, a sprístupňovať reporty o prevádzke systému podľa požadovaných kritérií.
DQ Portál	DQ Portal slúži na vykonávanie aktivít súvisiacich s riadením kvality dát, tzn.: monitorovaním stavu a vývoja kvality a prezentáciu výsledkov formou grafov a reportov.
MDM Portál	Používateľské WEB rozhranie pre používateľov prístupujúcich na MDM Hub v roli Data Stewarda podľa pridelených prístupových práv.
Studio	Talend Studio slúži pre vývojárov a konfigurátorov dátového modelu a integračných scenárov a jobov. Studio je nástrojom, ktorý je maximálne využívaný na nastavenie logiky (dátovej, biznis a integračnej).
Administration Console	Talend Administration Console (ďalej tiež ako „TAC“) bude slúžiť na centrálnu správu konfigurácie systému, správu používateľov a ich oprávnení, nastavenie behu jobov a sledovanie ich stavu.
Integračné väzby OPE	Integračné väzby zabezpečujúce integráciu MDM a DQ voči: CDU, jednotlivým agendovým systémom NCZI a lokálnym kópiám referenčných registrov.
DQ OPE (procedúry dátovej kvality)	Procedúry dátovej kvality kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne: <ul style="list-style-type: none">• procedúry na identifikáciu dátovej nekvality,• procedúry na elimináciu dátovej nekvality,• procedúry na stotožňovanie údajov v automatickom alebo asistovanom režime,• podklady pre monitorovanie kvality údajov.
MDM joby OPE	Procedúry riadenia kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne: <ul style="list-style-type: none">• správu zlatých záznamov,

	<ul style="list-style-type: none">• procedúry ošetrovania CRUDE operácií pripojených agendových systémov,• procedúry distribúcie kmeňových údajov a číselníkov pripojeným systémom,• procedúry monitorovania procesu MDM.
CDÚ OPE	Centrálne dátové úložisko obsahujúce zlaté záznamy pripojených kmeňových údajov a číselníkov, meta údaje pre ich riadenie.

V prípade, že v čase uzavretia zmluvy na predmet zákazky správca služby Talend MDM platform (ÚPVII) a HA databázovej vrstvy podporujúcej MDM Platform (PaaS) nepreukáže dostupnosť služby Talend MDM platform a HA databázovej vrstvy podporujúcej MDM Platform (PaaS), UVZ si vyhradzuje právo ich nerealizovať a teda neaplikovať ich v projekte.

IAM - OUT_26

Z pohľadu zabezpečenia zjednotenia prístupov do všetkých IS bude nevyhnuté implementovať konsolidáciu identít. S využitím existujúcich prostriedkov je konsolidácia navrhnutá spôsobom federovaného modelu úložísk identít (active directory), pričom v cloude sa bude nachádzať centralizovaná replika, na ktorú budú pripojené jednotlivé IS resp. služba IAM na ktorú budú pripojené jednotlivé IS. Tým sa musí zabezpečiť jednotný spôsob prihlasovania do jednotlivých IS.

Správa identít

- pokrývať celý manažment životného cyklu používateľov
- definovať, presadzovať, overovať a revidovať politiky zodpovedné za výmenu informácií medzi internými, ako aj externými systémami
- spravovať pravidlá, prístupové práva a privilégia, ktoré má každý jednotlivý používateľ
- zabezpečovať aby boli všetky privilégia zosúladené s pravidlami
- podporovať pravidelné prístupové kontroly (certifikácie) rôznych nastavení, ako je napríklad priradenie úloh používateľom, ako aj audity
- umožniť propagáciu identít do pripojených IS

Riadenie oprávnení

- používateľ je priradený k jednej alebo viacerým rolám a má nárok na konkrétne zdroje.
- kontrola oprávnení určuje, čo môžu konkrétni používatelia urobiť po vstupe do aplikácie alebo siete.
- zabezpečovať politiku centralizovaného prístupu, keď sa pravidlá zadávajú alebo aktualizujú, tak všetky aplikácie automaticky prijímú nové alebo aktualizované pravidlo.
- umožniť propagáciu oprávnení do pripojených IS

Audit

- zaznamenávať, kto požaduje prístup, prečo sú žiadosti udelené alebo odmietnuté a kto ich schvaľuje.
- záznam o audite musí byť strojovo spracovateľný.
- malo by byť možné nakoniec zrekonštruovať čiastočný historický stav systému z audítorských záznamov "vrátením v čase".

Organizačná štruktúra



- usporiadať organizáciu do organizačnej štruktúry a spravovať ju. Organizačná štruktúra môže byť zložená z objektov (org) ako divízie, oddelenia, pracovné skupiny, projekty, tímy, domény alebo podobné organizačné divízie.

Správa hesiel

- podporovať vytváranie silných a jedinečných hesiel pre používateľov i zdroje a spravovať ich počas celého životného cyklu.
- validovať heslá a generovať ich podľa konkrétnych pravidiel
 - o aké znaky sú povolené v hesle, koľkokrát sa môžu opakovať,
 - o koľko sa požaduje a ako sú umiestnené.
 - o určiť minimálnu a maximálnu dĺžku hesla, ako aj minimálny počet jedinečných znakov, ktoré sa v ňom používajú.

Schvaľovacie procesy

- Procesy v kontexte IAM sú súborom konkrétnych krokov, vďaka ktorým používateľ získa prístup alebo oprávnenia.
- Schvaľovací proces môže zahŕňať viacerých schvaľovateľov. V rámci tohto procesu môžu byť zapojené nielen konkrétne osoby, ale aj organizačné zložky.

Prostredia v cloude – OUT_27

V súlade s princípmi uvedenými v dokumente „Referenčná architektúra Informačného systému verejnej správy v cloude <https://www.vicepremier.gov.sk/sekcie/informatizacia/egovernment/sprava-architektury/referencna-architektura-isvs/>“ je pre časti, ktoré sa majú nachádzať v cloude požadované realizovať ich formou natívnych cloudových aplikácií.

Kde pod pojmom natívna cloudová architektúra chápeme sadu pravidiel a princípov, ktoré vedú k vyššej schopnosti absorbovať (pomocou jasného oddelenia unikátnej biznis logiky aplikácie od IT prostredia/zdrojov/infraštruktúry/zdieľaných modulov či aplikácií prostredníctvom rozhraní) a lepšie využívať (napr. biznis logika je písaná tak, aby vedela v každom kroku spracovania využívať možnosť paralelizácie a bolo ju tak možné flexibilne škálovať) dynamicky sa meniace prostredie, v ktorom je daný ISVS prevádzkovaný. Z pohľadu samotnej prevádzky je natívna cloudová architektúra postavená na filozofii štandardizácie (štandardizované prostredia, zjednotené prevádzkové postupy), vďaka ktorému zrýchľuje celý proces, znižuje riziko (výpadkov) nasadzovania nových verzií (tzv. kontinuálny vývoj), a v neposlednom rade optimalizuje (ľudské) zdroje potrebné na prevádzku ISVS (automatizáciu manažmentu kompletných prostredí).

Nasledujúce princípy odvodené od všeobecných moderných „best-practice“ <https://12factor.net/>, predstavujú požiadavky, ktoré musia byť pri návrhu, implementácii a prevádzke riešenia dodržané a zároveň tvoria kritéria kvality pre aplikačnú, technologickú a prevádzkovú časť riešenia.

- Jeden repozitár zdrojového kódu pre jednu „aplikáciu“
- Explicitná deklarácia a izolácia závislostí aplikácie
- Konfigurácia (aplikácie) súčasťou prostredia, nie aplikácie
- Nezávislosť aplikácie od konkrétneho poskytovateľa podpornej služby „back-endu“

- Jasné oddelovanie jednotlivých štádií transformácie zdrojového kódu na bežiacu aplikáciu
- Spustená aplikácia beží ako jeden alebo viac bez-stavových procesov
- Aplikácia je sama zodpovedná za publikáciu svojich komunikačných koncových bodov (portov)
- Jednoduché škálovanie výkonu pomocou spúšťania a zastavovania (paralelných) bez-stavových procesov
- Okamžité reakcie procesov na požiadavky spustenia a zastavenia
- Minimalizovať rozdiely medzi prostrediami (najmä vývojovým a produkčným)
- Aplikácia nikdy neriadi (a nespolieha sa na proprietárny) spôsob spracovania logov
- Admin/manažment úlohy sú vyvíjané a vykonávané ako jednorazové procesy
- Pre maximalizáciu robustnosti a minimalizáciu výpadkov aplikácie, je potrebné (tam, kde je to možné a efektívne) využívať tzv. „modro-zelený“ systém nasadzovania. Jeho podstata spočíva v paralelnom behu (v okamihu nasadzovania novej verzie do produkcie) dvoch identických produkčných prostredí, pričom používateľov (alebo prichádzajúce požiadavky) obsluhuje vždy len jedno z nich. Postup pri nasadzovaní je taký, že na jednom sa vykoná finálna príprava a odladenie releasu nad konfiguráciou produkčného prostredia a následne sa prepne presmerovanie požiadaviek z doteraz obsluhujúceho (stará verzia aplikácie) na prostredie obsahujúce odladenú novú verziu (pričom staré prostredie je stále pripravené byť zapojené v prípade, že sa vyskytnú neočakávané chyby).
- Vývojové/integračné/produkčné prostredia musia byť optimalizované na minimálny čas spustenia
- Rovnaká dostupnosť a zrozumiteľnosť pre akéhokoľvek používateľa - a teda aj pre určitým spôsobom znevýhodneného používateľa, napr. zrakovo, sluchovo postihnuté osoby a pod.

Je požadované aby jednotlivé IS boli vyvinuté formou open-source (EUPL licenčný model) s maximálnym využitím nelicencovaných cloud PaaS služieb.

Očakávané je plné použitie PaaS aplikačných skupín tak ako budú poskytované vo vládnom cloude. V prípade, že služby PaaS vládneho cloudu nebudú k dispozícii pre vývoj projektu bude možné využiť služby poskytovateľa PaaS certifikovaného v zmysle §10a zákona. 305/2013 (o e-Govermente) tzv. hybridný cloud.

Elektronické zariadenia pre prácu v teréne pri výkone ŠZD - OUT_28

Pre efektívny výkon štátneho zdravotného dozoru je potrebné vybaviť zamestnancov vykonávajúcich tieto činnosti elektronickými zariadeniami pre prácu v teréne. Jedná sa konkrétne o elektronické zariadenia pre prácu v teréne pri výkone ŠZD. Ak chceme doceliť princípy ako jeden-krát-a-dost, tak je potrebné výkon ŠZD riešiť priamo na mieste. Tieto zariadenia sú neoddeliteľnou súčasťou IS UVZ, nakoľko je nevyhnuté na dané zariadenia umiestnenie špecifické SW balíčkov pre monitorovanie výkonu ŠZD vyplývajúce z povahy projektu a výkonu špecifických úloh. Je potrebné na tomto HW realizovať testovanie a customizáciu SW riešenia ŠZD.

Parametre – Intel Core i7 750U Kaby Lake (alebo obdobné), dotykový 13.3" LED 1920×1080 IPS antireflexná, RAM 16GB DDR4 SDRAM, Intel HD Graphics 620, SSD 512GB PCIe, WiFi 802.11ac, 3G / LTE modem, Bluetooth 4.2, HD webkamera, HDMI, USB-C Thunderbolt 3, USB 3.1 Gen 1, čítačka odtlačkov prstov, dokovateľný, TPM, podsvietená klávesnica, Windows 10 Pro 64-bit (alebo obdobný OS), balík kancelárskej podpory.

Funkčne tieto zariadenia musia umožňovať:

- prácu s „office“ aplikáciami

- pripojenie do internetu (smerom na centrálné aplikácie). Nie je plánované vytvárať autonómne aplikácie inštalované na týchto zariadeniach s replikovanými dátami. Pre pripojenie sa bude počítať s mobilnou sieťou (notebook so sim kartou).
- podpísanie vykonanej kontroly. Plánované je používať na tento účel podpisovacie tablety - periférne zariadenie pripojené k notebooku. Toto riešenie nemá za cieľ nahrádzať KEP, výsledok kontroly totiž subjekt obdrží do svojej elektronickej schránky (s využitím KEP). Samotné podpísanie na mieste je za účelom potvrdenia prítomnosti kontrolóra a kontrolovaného subjektu.
- jednotková cena zariadenia musí v sebe odrážať požiadavku na 5 ročnú udržateľnosť bez ďalších dodatočných investícií do týchto zariadení t.j. v cene musí byť zahrnutá aj distribúcia zariadení, ich opravy resp. výmeny v prípade záruky v rámci celého Slovenska počas 5 rokov.

Popis bezpečnostnej architektúry

(SU 2.4.2.5)

Bezpečnosť je potrebné nastaviť na viacerých úrovniach.

Procesno-organizačná úroveň

Na úrovni riešenia postupov a politiky bezpečnosti bude nevyhnutné počas projektu vypracovať bezpečnostný projekt v súlade so zákonom č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade s Výnosom Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

Taktiež bude nevyhnutné v súlade so zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prijať bezpečnostné opatrenia - úlohy, procesy, role a technológie v organizačnej, personálnej a technickej oblasti, ktorých cieľom je zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti počas životného cyklu sietí a informačných systémov.

Pre zabezpečenie súladu so zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude nevyhnutné počas projektu priebežne kontrolovať spôsob zapracovania požiadaviek do fungovania jednotlivých IS. Špecificky bude v tomto kontexte potrebné riešiť poskytovanie otvorených údajov a tok údajov v neprodukčných prostrediach pre účely testovania. Z pohľadu bezpečnostných prvkov je nevyhnutné komplexne zaviesť funkcionality modulu anonymizácie-pseudonymizácie údajov.

Vzhľadom na skutočnosť, že ÚVZ nemá v súčasnosti zriadenú organizačnú zložku pre riadenie informačnej bezpečnosti, je zámer aby tieto aktivity zabezpečovala príslušná organizačná zložka NCZI v rámci rezortu zdravotníctva SR. NCZI by taktiež zabezpečovalo úlohy jednotky CIRT v rámci sektora zdravotníctva v zmysle zákona č. 69/2018 Z. z.

Projektová úroveň

Integrálnou súčasťou projektu sú aktivity informačnej bezpečnosti riešenia. Tieto aktivity budú počas projektu zabezpečované dodávateľsky, a okrem vypracovania vyššie uvedených výstupov musí byť iniciálne vypracovaný model hrozieb (vytvorený Risk log a spôsoby mitigácie), ktorý bude priebežne počas projektu aktualizovaný a konfrontovaný s aktuálnym stavom riešenia.

Úroveň informačných systémov

Ako už bolo uvedené, tak v ÚVZ absentuje komplexné riešenie pre správu identít. Keďže k centrálnemu riešeniu bude pristupovať cca. 2000 zamestnancov z 37 lokalít, je požiadavka na riešenie konsolidácie identít a riadenie prístupov akútna a musí byť riešená v I. fáze projektu a pri realizovaní analýzy a designu kde musí byť spracovaný finalny návrh riešenia. Výsledkom by mal byť federovaný

model úložísk identít (active directory), pričom v cloude sa bude nachádzať federovaná replika, na ktorú budú pripojené jednotlivé centrálné IS resp. služba IAM na ktorú budú pripojené jednotlivé IS. Tým sa musí zabezpečiť jednotný spôsob prihlasovania do jednotlivých IS.

Pre zabezpečenie prístupu občanov a podnikateľov ku službám riešenia musí byť využitý autentifikačný modul ústredného portálu.

Technologická úroveň

Riešenie bude v oblasti bezpečnosti a ochrany dát na technologickej úrovni v čo najvyššej možnej miere využívať existujúce bezpečnostné politiky, komponenty a technológie vládneho cloudu pre:

- monitoring sieťových prístupov, bezpečnosti dát na diskových poliach, loggovanie prístupov a zmien pre audit
- riadenie prístupov k virtualizačnej platforme
- centrálnu správu a pridelovanie rolí pre používanie aplikačných modulov
- nástroje pre ochranu proti škodlivému softvéru
- analytické nástroje pre monitorovanie a vyhodnocovanie bezpečnosti
- nástroje pre testovanie a overovanie zraniteľnosti a odolnosti systému voči hrozbám

Tieto technológie musia zabezpečovať vyššie uvedenú funkcionálnu úroveň nie len na infraštruktúrnej úrovni, ale aj na aplikačnej úrovni a v rámci posúdenia modelu hrozieb, môžu byť v rámci projektu doplnené a implementované chýbajúce bezpečnostné prvky.

Popis zabezpečenia prevádzky

(SU 2.4.3)

Návrh zabezpečenia prevádzky predstavuje dôležitú súčasť projektových aktivít ako aj aktivít súvisiacich s trvalou udržateľnosťou riešenia počas horizontu minimálne ďalších 5 rokov. Riešenie musí zabezpečiť minimalizáciu prevádzkových nákladov:

- vysokou mierou automatizácie (riadenia zmien, nasadzovania, monitoringu prevádzky, dynamickou platformou a infraštruktúrou v cloude)
- vysokou mierou outsourcingu aktivít na partnerské organizácie
- využitím vlastných kapacít na strane jednotlivých RÚVZ (36 lokalít) a ÚVZ SR (lokalita v BA)

Aktivity zabezpečenia prevádzky počas projektu

Z pohľadu organizácii, ktoré budú zainteresované na príprave riešenia bude prevádzka počas projektu koncipovaná nasledovne:

- Vlastnými kapacitami ÚVZ (informatici) budú zabezpečované
 - aktivity na jednotlivých ÚVZ, ktoré sa týkajú technickej podpory pracovných staníc používateľov (bežné PC, laboratórne pracovné stanice, PC pre výkon ŠZD)
 - aktivita konsolidácie domén, za účelom riešenia IAM
 - asistancia/podpora pri riešení komunikačnej infraštruktúry na strane ÚVZ
- Projektovým teamom (v rámci obstarania projektu) budú zabezpečované aktivity
 - pre oblasť riadenia zmien (v rámci priebehu projektu)
 - pre oblasť aplikačnej podpory a riadenia zmien (v rámci priebehu projektu)
 - pre oblasť riadenia nasadzovania a dohľadu prevádzky aplikácii (v rámci priebehu projektu)

- L2 teamom na strane poskytovateľa cloudových služieb (v rámci obstarania projektu) budú zabezpečované aktivity
 - pre oblasť podpory prevádzky platformových a infraštruktúrnych služieb

Vzhľadom na plánovanú dostupnosť PaaS služieb vo vládnom cloudu a skutočnosť, že tento projekt bude prebiehať súbežne resp. skôr ako projekt prípravy PaaS vládneho cloudu je úmysel aby vývoj a neprodukčné prostredia boli udržiavané v tzv. hybridnom prostredí vládneho cloudu za predpokladu splnenia podmienok certifikácie využívaných public cloudových služieb v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z. (Zákona o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)) §10a. Týmto eliminujeme riziko nepripravenosti PaaS služieb vo vládnom cloudu, zároveň nebudú neprodukčné prostredia zaťažovať privátny vládny cloud.

Produkčná prevádzka môže byť zabezpečená v prostredí vládneho cloudu, alebo dostupného cloudu v rezorte zdravotníctva, vzhľadom na spracovanie klinických údajov. V závislosti na dostupnosti požadovaných cloudových služieb bude určená v projekte vhodná alternatíva z uvedených. V prípade nedostupnosti žiadnej z uvedených možností, bude prevádzka realizovaná v prostredí komerčného public cloudu.

V tejto súvislosti prebehne v etape 4 nasadenie riešenia do produkčnej prevádzky vo vybranom konečnom umiestnení. V prípade, že v etape 4 prebehne migrácia do komerčného public cloudu, následná migrácia prevádzkovaného systému z komerčného public cloudu do iného umiestnenia nie je súčasťou opisu predmetu tejto zákazky.

Aktivity zabezpečenia produkčnej prevádzky

Prevádzka riešenia bude koncipovaná nasledovne:

- vlastnými kapacitami RÚVZ (informatici) budú zabezpečované
 - aktivity na jednotlivých RÚVZ, ktoré sa týkajú technickej podpory pracovných staníc používateľov (bežné PC, laboratórne pracovné stanice, PC pre výkon ŠZD)
 - aktivity správy domén
 - asistancia/podpora pri riešení problémov komunikačnej infraštruktúry na strane jednotlivých RÚVZ
- L1 teamom na strane NCZI
 - Centrálny help-desk, pre telefonickú podporu štandardizovaných problémov
 - Service-desk, pre centrálny spôsob nahlasovania a sledovania problémov
- L2 teamom na strane ÚVZ pre oblasť aplikačnej podpory a riadenia zmien
- L2 teamom na strane NCZI pre oblasť riadenia nasadzovania a dohľadu prevádzky aplikácií
- L2 teamom na strane MVSR pre oblasť podpory prevádzky platformových a infraštruktúrnych služieb vo vládnom cloudu
- L3 teamom na strane dodávateľa (zabezpečeného servisným kontraktom) zabezpečovania opráv chýb a riešenie incidentov v aplikáciách

Požiadavky na projektové aktivity a výstupy

Jednotlivé projektové aktivity budú reflektovať povinné aktivity definované riadiacou dokumentáciou PO 7 OP II a v súlade Príručkou žiadateľa - národné projekty (<https://www.vicpremier.gov.sk/projekty/projekty-esif/operacny-program-integrovana-infrastruktura/prioritna-os-7-informacna-spolocnost/metodicke-dokumenty/prirucky/index.html><https://www.vicpremier.gov.sk/projekty/projekty-esif/operacny-program-integrovana-infrastruktura/prioritna-os-7-informacna-spolocnost/metodicke-dokumenty/prirucky/index.html>) bude realizácia projektu členená do nasledovných hlavných aktivít:



- Analýza a dizajn riešenia – integrácia na iný ISVS ISVS
- Analýza a dizajn riešenia – integrácia na MPI
- Analýza a dizajn riešenia okrem integrácie
- Nákup HW a krabicového softvéru pre riešenie okrem integrácie
- Implementácia riešenia – integrácia na iný ISVS
- Implementácia riešenia – integrácia na MPI
- Implementácia riešenia okrem integrácie
- Testovanie riešenia – integrácia na iný ISVS
- Testovanie riešenia – integrácia na MPI
- Testovanie riešenia okrem integrácie
- Nasadenie riešenia – integrácia na iný ISVS
- Nasadenie riešenia – integrácia na MPI
- Nasadenie riešenia okrem integrácie

Koncept priebehu projektových aktivít v súlade s realizovanými výstupmi musí byť inkrementálny, to znamená že jednotlivé výstupy sú na konci každej etapy vo svojej aktuálnej verzii, ktorá zodpovedá implementovanej funkcionalite uzatvorené a akceptované. V nasledujúcej aktivite sa tieto výstupy doplnia o novú funkcionalitu zodpovedajúcu danej etape. Po realizácii poslednej etapy sa výstupy uzatvoria ako finálne dokumenty.

V rámci dodávky IS UVZ sa požaduje dodať projektové výstupy v rámci jednotlivých etáp projektu nasledovne:

Aktivity v rámci Etapy	Požadované výstupy
Iniciačná etapa	<p>Úvodná správa (Projektový iniciálny dokument, ďalej ako „PID“)</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoznam požiadaviek• Akceptačné kritériá• Rámcová špecifikácia riešenia (Popis produktu, Dekompozícia produktu, Vývojový diagram produktu) o Biznis architektúra<ul style="list-style-type: none">○ Aplikačná architektúra○ Technologická architektúra – časť <p>systemová architektúra</p> <ul style="list-style-type: none">• Plán projektu<ul style="list-style-type: none">○ Detailný harmonogram dodávok a platobných míľnikov• Organizačná štruktúra projektu• Komunikačný plán projektu• Plán kvality projektu o Manažment kvality výstupov o Manažment rizík<ul style="list-style-type: none">○ Manažment otvorených otázok o Manažment projektových úloh

Analýza a dizajn	<ul style="list-style-type: none"> • Migračný koncept • Stratégia testovania o Plán testovania <ul style="list-style-type: none"> ○ Testovacie scenáre a prípady
	Detailná funkčná špecifikácie riešenia <ul style="list-style-type: none"> • detailný popis biznis procesov • detailný popis funkcionality • UX návrh
	Detailná technická špecifikácia <ul style="list-style-type: none"> • technická architektúra – časť fyzická architektúra • špecifikácia správy používateľov a používateľských profilov <ul style="list-style-type: none"> • špecifikácia podpory identifikácie používateľov a autentifikácie vykonávaných činností • špecifikácia technologických riešení a predpokladov na dosiahnutie výkonnostných požiadaviek Plán testovania <ul style="list-style-type: none"> • Testovacie scenáre a prípady
Implementácia	Implementácia
	Implementácia integrácií
	Implementácia migračných nástrojov a skriptov
	Vykonanie UX činností
	Vybudovanie testovacieho prostredia, jeho nasadenie a oživenie Diela
Testovanie	Zrealizovanie testovania: <ul style="list-style-type: none"> • Funkčné testy <ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnostné testy • Závažové testy • Systémové integračné testy • Testy použiteľnosti (usability) koncových služieb • Používateľské akceptačné testovanie • A iné podľa výstupov z analytickej fázy projektu zo ŠU (https://metais.vicepremier.gov.sk/studia/detail/b8479933-154f-21c4-357e-67b39fee3cf1?tab=documents)
	Zoznam výsledkov testov a neuzavretých defektov
Nasadenie	Migrácia a konsolidované údaje v novom IS
	Odvzdanie systému do prevádzkovej podpory
	Školenia užívateľov
	Produktová dokumentácia: <ul style="list-style-type: none"> • Používateľská dokumentácia • Administrátorská dokumentácia • Integračná dokumentácia
	Bezpečnostný projekt
	Havarijný plán
	Akceptačný protokol o nasadení do produkčnej prevádzky

Tabuľka 6 Zoznam projektových výstupov v členení podľa jednotlivých etáp projektu

Požiadavky na projektové riadenie a projektové výstupy – OUT_1

Požaduje sa, aby projektové riadenie na strane zhotoviteľa bolo realizované a všetky projektové výstupy boli dodávané v súlade s výnosom č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy, Príloha č. 4: Štandard pre riadenie informačno-technologických projektov a Metodickým pokynom k Výnosu o štandardoch pre IS VS. Zároveň musí byť zabezpečený súlad s internou smernicou NCZI o riadení projektov, súlad s riadením vývoja v zmysle metodiky RUP (Rational unified process) a súlad s riadením vývoja v zmysle metodiky SDL (Security development lifecycle)

Požiadavky na vypracovanie rámcovej špecifikácie riešenia

Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie rámcovej špecifikácie IS, ktorá musí vyhovovať požiadavkám definovaným v Kapitole č. 4 Popis riešenia. Architektúra systému bude riešená v súlade s TOGAF. Architektonické pohľady budú dodané vo forme ArchiMate diagramov rozdelené na nasledovné oblasti:

- Biznis architektúra (Používatelia, funkcie, procesy, služby)
- Aplikačná architektúra (Komponenty, procesy, aplikácie, funkcie, služby)
- Architektúru údajov (údajové entity a ich vzťahy, tok údajov, príslušnosť údajov)
- Technologická architektúra – časť systémová architektúra (uzly, komunikácia medzi uzlami, systémový softvér)

Rámcová špecifikácia musí byť súčasťou úvodnej správy podľa zmluvy.

Požiadavky na vypracovanie detailnej funkčnej špecifikácie riešenia

Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie detailnej funkčnej špecifikácie IS, ktorá bude nadväzovať na rámcovú špecifikáciu riešenia schválenú riadiacim výborom a musí vyhovovať požiadavkám definovaným v Kapitole č. 4 Popis riešenia.

Požiadavky na vypracovanie detailnej technickej špecifikácie riešenia

Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie technickej špecifikácie riešenia IS ÚVZ, ktorá musí vyhovovať požiadavkám popísaným v detailnej funkčnej špecifikácii IS ÚVZ. Súčasťou plnenia predmetu obstarávania je:

- Technická architektúra – časť fyzická architektúra (návrh zdrojov vládneho cloudu)
- Špecifikácia správy používateľov a používateľských profilov
- Špecifikácia podpory identifikácie používateľov a autentifikácie vykonávaných činností v systémoch s použitím PKI
- Špecifikácia technologických riešení a predpokladov na dosiahnutie výkonnostných požiadaviek objednávateľa v zmysle požadovaných parametrov riešenia uvedených v Kapitole č. 4 Popis riešenia,
- Analýza v EA modeli v zmysle metodiky UML2 až na úroveň:
 - o requirements, use-case, komponentov, služieb a metód - class, sekvenčných a activity diagramov deployment modelu, namapovaných test-case a test prípadov tak, aby sa v každej vrstve dala trackovať závislosť na úroveň requirementu
- Kompletná LLD dizajnová dokumentácia
- Buildovateľný zdrojový kód, vrátane postupov jeho úspešného rebuildu
- Kompletná administrátorská a prevádzková dokumentácia, vrátane BCM, DRP plánov
- Kompletná školiaca dokumentácia



Požiadavky na implementáciu a vývoj diela podľa schválenej špecifikácie

Zhotoviteľ zabezpečí implementačné práce pre vývoj jednotlivých modulov a integrácií, pričom počas tejto etapy zrealizuje najmä nasledovné činnosti:

- Definovanie pravidiel pre organizáciu jednotlivých vrstiev zdrojového kódu
- Vývoj príslušných SW objektov a tried
- Vývoj integračných rozhraní
- Zabezpečenie kvality kódu prijatím príslušných opatrení
- Vybudovanie testovacieho prostredia pre UX testy a UAT testy
- Nasadenie a oživenie Diela v testovacom prostredí

Požiadavky na vykonanie UX činností

Zhotoviteľ vykoná UX činností minimálne v nasledovnom rozsahu:

- Vytvorenie prototypov, ich iteratívne testovanie
- Optimalizácia rozhraní na základe výsledkov UX testov
- Jednotný dizajn manuál elektornických služieb verejnej správy
- -Report formatívneho testovania prototypov používateľmi a jeho zohľadnenie pri návrhu UX/Sitemap..

Odporúčame postupovať podľa metodického usmernenia č. 002089/2018/oLŠISVS-7 zo dňa 11.05.2018 ktorým sa vydáva Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy <https://www.vicpremier.gov.sk/sekcie/informatizacia/governance-a-standards/standards-isvs/jednotny-dizajn-manual-elektornickych-sluzieb-verejnej-spravy/index.html>

Požiadavky na testovanie

Požaduje sa, aby testovacie princípy použité pri testovaní vychádzali so štandardov ISTQB alebo ekvivalentného štandardu.

Požaduje sa vypracovanie stratégie testovania a plánu testov I, ktorý bude súčasťou PID a určí najmä:

- Detailný časový rámec testovania
- Popis testov a testovacích procedúr
- Zodpovednosti počas testovania
- Testovacie fázy
- Kritéria na akceptačné testovanie v súlade so Zmluvou o dielo.

Požadujeme, aby sa postupovalo pri testovaní v súlade s bezpečnostnými požiadavkami špecifikovanými v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf, ďalej len „Metodika zabezpečenia“),

Požaduje sa testovanie jednotlivých SW komponentov a IS UVZ ako celku podľa schváleného plánu testov testovacími dátami vyhotovenými zhotoviteľom v nasledovnom rozsahu:

Typ testov	Testy realizuje	Požiadavky na zhotoviteľa
Funkčné testy	Zhotoviteľ	Príprava, realizácia a vyhodnotenie testov
Bezpečnostné testy	Zhotoviteľ	Príprava, realizácia a vyhodnotenie testov

Závažové testy	Zhotoviteľ	Príprava, realizácia a vyhodnotenie testov
Systémové integračné testy	Zhotoviteľ	Príprava, realizácia a vyhodnotenie testov
Testy použiteľnosti (usability) koncových služieb	Zhotoviteľ	Príprava, realizácia a vyhodnotenie testov
Používateľské akceptačné testovanie	Objednávateľ	Súčinnosť a podpora pri príprave, realizácii a vyhodnotení testov
Penetračné testy	Datacentrum – CSIRT.SK	Súčinnosť a podpora pri príprave, realizácii a vyhodnotení testov

Tabuľka 7 Typy testov vrátane požiadaviek na zhotoviteľa

Požiadavky na nasadenie riešenia

Zhotoviteľ dodá technologické riešenie, vrátane konfigurácie, inštalácie SW vo vládnom cloude, ktoré je nevyhnutné pre implementáciu systému a jeho zavedenie do rutínnej prevádzky podľa detailnej technickej špecifikácie a projektového plánu.

Požiadavky na vytvorenie migračného nástroja a skriptov – OUT_22

Požaduje sa vytvorenie migračného nástroja a skriptov, za pomoci ktorého sa bude vykonávať migrácia údajov. Migračný nástroj musí evidovať údaje o jednotlivých migračných sedeniach, pričom súčasťou údajov bude záznam, aké údaje boli úspešne zmigrované, ktoré sa nepodarilo zmigrovať a aký bol dôvod neúspechu. Pomocou migračného nástroja bude v prípade potreby možné migráciu údajov zopakovať.

Požiadavky na migráciu údajov – OUT_22

Zhotoviteľ vykoná migráciu vybraných údajov, vrátane vypracovania podrobného plánu migrácie údajov a plánu prechodu na nové riešenie definovaním riešenia tranzitívnej fázy tak, aby nebol ohrozený plynulý chod existujúcich IS.

Z pohľadu údajov sa požaduje migrovať nasledovné skupiny údajov:

- Údaje z existujúcich správ registratúrnych záznamov nasadených na UVZ SR
- Údaje z IS EPIS
- Údaje Test zdravé srdce
- Údaje z IS ASTR
- Relevantné údaje stanovené počas projektu z web portálov UVZ SR

Požiadavky na vypracovanie Bezpečnostného projektu - OUT_2

Požaduje sa, aby Zhotoviteľ vypracoval Bezpečnostný projekt IS UVZ. Spracovanie bezpečnostného projektu (ďalej len BP) aj na ochranu osobných údajov, ktorý je podkladom pre spracovanie riadiacej dokumentácie na ochranu osobných údajov a nevyhnutnou podmienkou pre naplnenie požiadaviek zákona na OOU. Bezpečnostný projekt IS UVZ musí obsahovať:

- bezpečnostný zámer,
- podrobnú špecifikáciu a poradie všetkých úkonov v rámci technických, organizačných a personálnych opatrení potrebných na eliminovanie a minimalizovanie hrozieb a rizík pôsobiacich na IS ÚVZ z hľadiska narušenia jeho bezpečnosti, spoľahlivosti a funkčnosti,

- riešenie ochrany osobných údajov v súlade s GDPR,
- návrh komplexného riešenia bezpečnosti IS ÚVZ pokrývajúci:
 - o zaznamenávanie všetkých činností v IS ÚVZ (používateľ a všetky vykonané operácie, čas vykonania a nástroj na ich vyhodnocovanie),
 - o exaktné zaznamenávanie prístupu k osobným a citlivým údajom v IS ÚVZ,
 - o ochranu dát pred neoprávneným prístupom,
 - o ochranu pred neoprávneným používaním alebo zneužitím IS ÚVZ,
 - o správu používateľov a účtov.

Požiadavky na vypracovanie Havarijného plánu - OUT_2

Zhotoviteľ vypracuje Havarijný plán pre IS ÚVZ ktorý musí obsahovať postupy obnovenia normálnej činnosti v súlade s vypracovanými smernicami.

Požiadavky na vypracovanie produktovej dokumentácie – OUT_3

Zhotoviteľ vypracuje a dodá produktovú dokumentáciu k IS ÚVZ. Zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi súčasne s dodaním IS UVZ nasledujúcu dokumentáciu:

- **technickú dokumentáciu** v slovenskom jazyku a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať:
 - o postup skompilovania aplikácie,
 - o dátový model systému,
 - o popis integračnej (v zmysle usmernenia 6/2017 - http://www.informatizacia.sk/ext_dok-po7_opii_usmernenie_6_2017_k_integracii_isvs_np/25548c), aplikačnej a technickej architektúry,
 - o väzby na iné systémy,
 - o popis tokov dát,
 - o procesné modely elektronických služieb (usmernenie č. 5/2017 <http://www.informatizacia.sk/804-menu/22115s>),
- **prevádzkovú dokumentáciu** v slovenskom jazyku a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať:
 - o inštalačný popis aplikácie,
 - o konfiguráciu systémového SW, serverov a pracovných staníc,
 - o chybové stavy a postup ich riešenia,
 - o postup mechanizmu riadenia prístupu užívateľom k dátam a funkciám aplikácie,
 - o popis procedúr pre zálohu a obnovu dát,
 - o popis použitých a navrhovaných technických číselníkov a ich napĺňanie pri inicializácii,
- **používateľskú dokumentáciu** v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať: o popis počítačového programu a jeho funkcií,
 - o postupy a úkony potrebné pre riadne používanie počítačového programu, o chybové a neštandardné stavy a dostupné spôsoby ich riešenia,
- **online dokumentácia** - nápoveda (help) pre pracovníkov UVZ SR, občanov a podnikateľov (Popisy služieb na ÚPVS + link na Používateľskú príručku), centrum podpory.

Požiadavky na súčinnosť pri príprave legislatívnych noriem

Zhotoviteľ bude poskytovať objednávateľovi súčinnosť pri tvorbe právnych predpisov, pri návrhoch legislatívnych noriem k legislatívnym úpravám, ktoré si vyžiada implementácia IS ÚVZ.

Požiadavky na súčinnosť pri komunikačnej podpore zavedenia systému

Zhotoviteľ bude poskytovať objednávateľovi súčinnosť pri:

- tvorbe komunikačného plánu,
- koordinácii komunikácie s ostatnými aktivitami,
- príprave podkladov a produkcii materiálov.

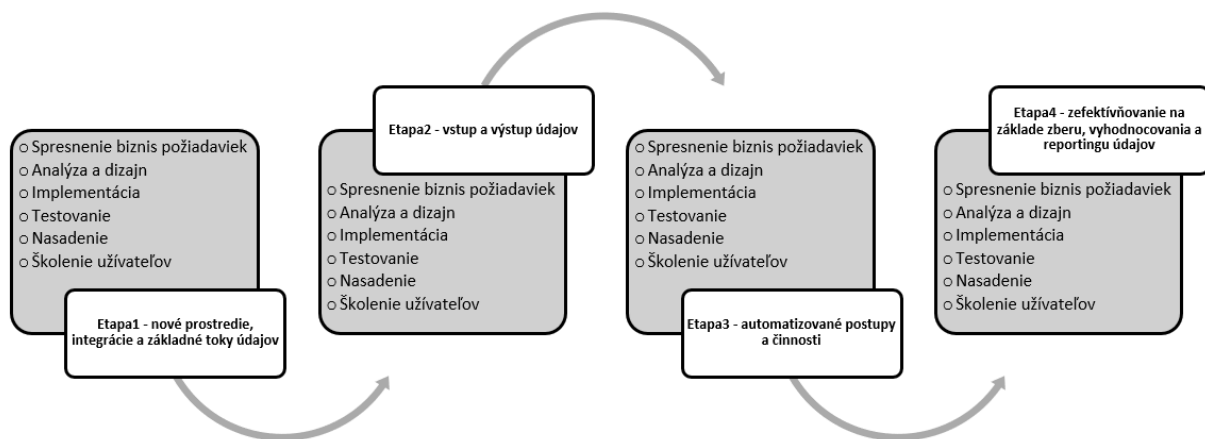
Požiadavky na zabezpečenie kontroly kvality počas projektu – OUT_4

Zhotoviteľ bude poskytovať kontrolu kvality v súvislosti s požiadavkami špecifikovanými v kapitolách 0 - 0. Z uvedenej činnosti bude zhotovovať protokol v písomnej forme a to v zmysle Výnosu 55/2014 (link uvedený vyššie) a metodiky QAMPR .

Harmonogram projektu

(2.4.2.4)

Obsahovo je projekt rozdelený na 4 etapy v celkovom časovom rozmedzí cca. 2 rokov. Každá z etáp, tak ako je uvedené na nasledujúcom obrázku je samostatnou iteráciou, od zberu a spresňovania biznis požiadaviek (odborných garantov za jednotlivé oblasti) cez realizáciu až po školenia.



Jednotlivé výstupy projektu a ich zaradenie do etáp je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Spoločné aktivity predstavuje aktivity, ktoré sa týkajú všetkých výstupov a ich hlavným účelom je zabezpečiť to aby bol projekt realizovaný načas v správnej kvalite a s adekvátnou úrovňou bezpečnosti.

	Výstupy projektu	Etapa1	Etapa2	Etapa3	Etapa4
	Spoločné aktivity				
OUT_1	Riadenie implementácie projektu – Nie je predmetom tohto VO	■	■	■	■
OUT_2	Informačná bezpečnosť riešenia	■	■	■	■
OUT_3	Dokumentácia	■	■	■	■



OUT_4	Q&A počas projektu – nie je predmetom tohto VO	■	■	■	■
OUT_5	Školenia	■	■	■	■
OUT_29	Podporné aktivity (Projektové riadenie a publicita) – nie je predmetom tohto VO	■	■	■	■
	Špecifické výstupy				
OUT_6	IS EPIS	■	■	■	
OUT_7	IS Kozmetických výrobkov	■	■	■	
OUT_8	IS Laboratórií	■	■	■	
OUT_9	IS Hygieny životného prostredia	■	■	■	
OUT_10	IS PPL	■	■	■	
OUT_11	IS Radiácie		■	■	
OUT_12	IS Štátneho zdravotného dozoru	■	■	■	■
OUT_13	IS Test zdravé srdce		■	■	
OUT_15	Registratúra	■	■		
OUT_16	Portál UVZ	■	■	■	
OUT_17	Koncové služby a elektronické formuláre	■	■		
OUT_18	Registre	■	■		
OUT_19	Systém zberu, vyhodnocovania a reportingu	■	■	■	■
OUT_20	IS Kontroly a ochrany zdravej výživy	■	■	■	
OUT_21	IS Vzdelávania	■	■		
OUT_22	Migrácia existujúcich údajov	■	■		
OUT_23	Príprava obsahu pre IS Vzdelávania			■	
OUT_24	Spracovávanie GIS údajov		■	■	■
	Platforma				
OUT_25	Integračné rozhranie a integrácie	■	■	■	■
OUT_26	IAM	■			
OUT_27	Prostredia v cloude	■	■	■	■
	HW				
OUT_28	Elektronické zariadenia pre prácu v teréne pri výkone ŠZD			■	

Riziká riešenia

(SU <https://metais.vicemier.gov.sk/studia/detail/b8479933-154f-21c4-357e-67b39fee3cf1?tab=documents> prílohy Riziká)

Pri riešení a jeho nasadení je potrebné zohľadniť nasledujúce riziká a spôsob ich mitigácie:

ID	Názov	Pravdepodobnosť	Dosah	Mitigácia
R_1	Niektoré informačné systémy používané v organizáciách štátnej správy nie sú dostatočne zabezpečené	Takmer isté	Stredný	Implementovať navrhované riešenie
R_2	Zabezpečenie dostupnosti informačných systémov	Takmer isté	Stredný	Implementovať navrhované riešenie



	(najmä v prípade rozsiahlych havárií - disaster) nezodpovedá legislatívnym požiadavkám			
R_3	Legislatívny proces prípravy právnych predpisov sa predĺži, návrhy právnych predpisov nebudú schválené Národnou radou Slovenskej republiky	Pravdepodobné	Vysoký	Včas zahájiť tvorbu novej legislatívy a koordinovať so všetkými dotknutými orgánmi verejnej správy. Výstupy legislatívnej prípravy musia byť konzistentné. Je potrebné pripraviť komunikačnú stratégiu návrhu pre členov parlamentu pri schvaľovaní zmeny zákonov.
R_4	Možné riziká či problémy by mohli vzniknúť pri medzirezortnej spolupráci v oblasti tvorby registra očkovaných osôb, kde sa očakáva výmena dát s centrálnym registrom obyvateľstva.	Pravdepodobné	Stredný	Dôsledné projektové riadenie a koordinácia so všetkými dotknutými orgánmi verejnej správy.
R_5	Komplikované užívateľské rozhranie pre ÚVZ (user non-friendly).	Stredné	Stredný	Schválený dizajn manuál Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_17	Časová náročnosť vkladania údajov alebo procesného spracovania údajov (získanie výstupov).	Stredné	Nízky	Inkrementálny priebeh projektu a priebežné testovanie - následne zapracovanie zlepšení. Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_18	Zvýšenie administratívnej záťaže ÚVZ.	Stredné	Nízky	Inkrementálny priebeh projektu a priebežné testovanie - následne zapracovanie zlepšení. Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_19	Veľa zbytočných položiek a informácií.	Stredné	Nízky	Inkrementálny priebeh projektu a priebežné testovanie - následne zapracovanie zlepšení. Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_20	Chybovosť v dokumentoch,	Stredné	Nízky	Práca v teréne musí byť na online systéme.



	vypracovaných „online“, napr. v teréne (treba vymyslieť, ako jej predchádzať, ale aj ako ju následne napraviť).			
R_6	Nezrealizovanie nového IS PV a IS VNK znemožní plnenie úloh rezortu zdravotníctva v oblasti monitoringu, reportingu a sledovania kvality pitnej vody a vôd na kúpanie, nakoľko vykonávanie odborných činností v tejto oblasti je bez moderného IS umožňujúceho minimálne vyššie uvedenú funkcionality dlhodobo neutržateľné.	Slabé	Stredný	Implementovať navrhované riešenie
R_7	Nezrealizovanie nového ISH znemožní plnenie úloh rezortu zdravotníctva v oblasti zberu, spracovania a vyhodnocovania údajov zo SHM a AP, reportingu údajov európskym štruktúram, nakoľko s rastúcim množstvom údajom ako aj vzhľadom na požiadavky vyplývajúce zo smernice INSPIRE je vykonávanie odborných činností v tejto oblasti bez moderného IS umožňujúceho minimálne vyššie uvedenú funkcionality dlhodobo neutržateľné.	Slabé	Stredný	Implementovať navrhované riešenie
R_8	Požiadavka dôsledného preklopenia existujúcich dát IS v hygiene výživy s možnosťou plynulého pokračovania v nadväznosti na existujúce dáta.	Stredné	Nízky	Samostatná projektová aktivita Migrácia existujúcich údajov Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_9	Systém IS Laboratórií musí byť bezpečný proti vstupu neoprávnených osôb z hľadiska vylúčenia	Stredné	Nízky	Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou Informačná bezpečnosť riešenia



	možnosti manipulácie s údajmi uloženými do systému.			
R_21	Softvér IS Laboratórií musí byť jednoducho obslužný, prehľadný, prístupný len určeným osobám na rôznych úrovniach riadenia, analýzy vzorky, vkladania výsledkov analýz a spracovania protokolov.	Stredné	Nízky	Schválený dizajn manuál Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou Informačná bezpečnosť riešenia
R_22	Systém IS Laboratórií musí zabezpečovať spoľahlivý a bezpečný prenos údajov z laboratórnych zložiek do systémov ostatných odborov hygieny a epidemiológie verejného zdravotníctva.	Stredné	Nízky	Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou Informačná bezpečnosť riešenia integrácie riešené samostatnou aktivitou Integračné rozhranie a integrácie
R_23	Mimo systému IS Laboratórií musia byť údaje zabezpečené proti neoprávneným zmenám.	Stredné	Nízky	Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou Informačná bezpečnosť riešenia
R_10	PaaS služby vládneho cloudu nebudú pripravené načas.	Pravdepodobné	Stredný	Riešené aktivitou Prostredia v cloude
R_11	Vendor-lock PaaS služieb vládneho cloudu predstavuje riziko, ak nebudú vo vládnom cloude s adekvátnou SLA poskytované aj open source technológie. To značne skomplikuje prevádzku neprodukčných prostredí.	Stredné	Stredný	Priebežná komunikácia s prevádzkovateľom vládneho cloudu Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_12	Pokuta do výšky 20.000.000 eur pri porušení GDPR	Stredné	Extrémny	Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou Informačná bezpečnosť riešenia
R_13	Únik osobných údajov	Stredné	Extrémny	Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou Informačná bezpečnosť riešenia Riešené aktivitou IAM
R_14	Únik citlivých zdravotných údajov	Stredné	Extrémny	Priebežné riešenie bezpečnosti aktivitou



				Informačná bezpečnosť riešenia Riešené aktivitou IAM
R_15	Organizačné zabezpečenie podpory nedokáže včas vybudovať štruktúru s dostatočnými skúsenosťami a kvalifikáciou	Pravdepodobné	Vysoký	Riešenie organizačných zmien počas projektu, nie na konci projektu.
R_16	Služby PaaS nebudú poskytované v dostatočnej kvalite (vyskytne sa veľké množstvo chýb, dlhé doby odozvy a pod.)	Stredné	Stredný	Priebežne riešené aktivitou Q&A počas projektu
R_24	Vládny cloud nebude mať dostatočnú kapacitu pre prevádzku riešenia	Stredné	Vysoký	Priebežná komunikácia s prevádzkovateľom vládneho cloudu