

ZÁPIS ZO STRETNUTIA			
<b>ID zápisu:</b>		<b>Druh stretnutia:</b>	
<b>Téma stretnutia:</b>	PTK – Zvýšenie dostupnosti eZdravia - Úvodné stretnutie		
<b>Agenda</b>	Predstavenie projektu/ štúdie uskutočniteľnosti		
<b>Dátum konania:</b>	24.4.2019	<b>Miesto konania:</b>	NCZI
<b>Čas (od – do):</b>	9:00 – 10:52	<b>Zvolávateľ:</b>	NCZI
	<b>NCZI</b>	<b>Iné zainteresované strany</b>	
<b>Účastníci:</b>	Lubomír Mindek Marian Šimegh Pavol Sidó Richard Hollý Jana Brtková Janka Kavčiaková Erik Kirschner Michaela Kastlerová	František Baranec (Interway, s.r.o.) Ján Kujovic (Interway, s.r.o.) Martin Kmeťko (UHP MFSR) Martin Krok (UHP MFSR) Tomáš Rohožka (Asseco Central Europe, a.s.) Peter Moravčík (Asseco Central Europe, a.s.) Anna Pokorná (Počítače a programovanie, s.r.o.) Lukáš Bordkák (Alef Distribution, s.r.o.) Roman Žákovič (Alef Distribution, s.r.o.) Miriam Múdra (UPPVII)	
<b>Podklady:</b>			
<b>Zápis vyhotovil:</b>	Michaela Kastlerová	<b>Zápis verifikoval:</b>	Tím NCZI

## 1. Agenda

Agenda	Prerokované
Informácie k priebehu PTK	Áno
Registrácia	Áno
Predstavenie ŠÚ	Áno
Otázky pre PTK a prihlásenie účastníkov	Áno
Diskusia	Áno

## 2. Záznam zo stretnutia

Oblasť agendy	Záznam
Informácie k priebehu PTK	Verejný obstarávateľ vzhľadom na zložitosť a rozmanitosť predmetu tejto zákazky a na náročnosť prípravy celého procesu verejného obstarávania v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

	<p>predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), uskutočnil dňa 24. 04. 2019 prípravné trhovú konzultácie s prihlásenými dodávateľmi na základe zverejneného oznamu na webovom sídle NCZI zo dňa 18.4.2019.</p> <p>Názov predmetu zákazky: „<b>Zvýšenie dostupnosti eZdravia</b>“</p> <p>Verejný obstarávateľ uverejnil Oznámenie o začatí prípravných trhových konzultácií k uvedenému predmetu zákazky na svojom webovom sídle <a href="http://www.nczisk.sk/Aktuality/Pages/Zvysenie-dostupnosti-eZdravia.aspx">http://www.nczisk.sk/Aktuality/Pages/Zvysenie-dostupnosti-eZdravia.aspx</a>, čím zároveň bolo umožnené, aby sa týchto konzultácií mohli zúčastniť aj iní potenciálni dodávatelia.</p> <p>Účelom uskutočnenia prípravných trhových konzultácií je oslovenie hospodárskych subjektov, ktoré sa zaoberajú s predmetom štúdie. Zapojený subjekt sa zapája do PTK prostredníctvom vypracovania návrhu riešenia a odpovedí na otázky spracovateľa štúdie. Prípravná trhovú konzultácia bude z pohľadu spracovateľa realizovaná v 5 krokoch:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oslovenie trhu</li> <li>2. Zobieranie navrhovaných riešení a odpovedí na otázky</li> <li>3. Uskutočnenie workshopu, na ktorý budú pozvaní všetci účastníci PTK, ktorí predložili v PTK návrh</li> <li>4. Zhodnotenie návrhov</li> <li>5. Prenos záverov do štúdie uskutočniteľnosti.</li> </ol> <p>Účastou na prípravných trhových konzultáciách hospodárske subjekty získali možnosť prezentovať svoje návrhy, poznatky na predmet zákazky so zameraním na zdôraznenie správnosti parametrov, ktoré boli stanovené NCZI. Cieľom NCZI nie je nákup iba najlacnejších služieb, ale naplnenie princípu získania najlepšej kvality za vynaložené verejné finančné prostriedky.</p> <p>NCZI vyhodnotí získané informácie a poznatky z prípravných trhových konzultácií, ktoré majú hospodárske subjekty a účastníci prípravných trhových konzultácií umožnené písomne predložiť do 30.4.2019 mailom na <a href="mailto:michaela.kastlerova@nczisk.sk">michaela.kastlerova@nczisk.sk</a> a <a href="mailto:ak@nczisk.sk">ak@nczisk.sk</a>.</p>
<p>Harmonogram PTK</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oslovenie trhu – 24.4.2019</li> <li>2. Zobieranie navrhovaných riešení a odpovedí na otázky – 30.4.2019</li> <li>3. Uskutočnenie workshopu, na ktorý budú pozvaní všetci účastníci PTK, ktorí predložili v PTK návrh – 2.5.2019</li> <li>4. Zhodnotenie návrhov – 3.5.2019</li> <li>5. Prenos záverov do štúdie uskutočniteľnosti. - 5.5.2019</li> </ol>
<p>Registrácia</p>	<p>Účastníci stretnutia podpísali prezenčnú listinu a predstavili sa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Účastníci potvrdili prístupy do MetaIS, prístupy nemá spoločnosť Interway</li> </ol>
<p>Predstavenie ŠÚ</p>	<p>Marian Šimegh predstavil cieľ stretnutia a štúdie uskutočniteľnosti podľa pripravenej prezentácie.</p> <p>Informoval účastníkov, že v prípade záujmu zapojenia sa do PTK v roli participanta je potrebné sa prihlásiť do určeného termínu (3.5.2019) na predloženie.</p> <p>Niektoré kapitoly ŠÚ nie sú ešte vyplnené, práve na základe PTK a zodpovedanie pripravených otázok budú doplnené.</p> <p>Na základe predloženia zodpovedaných otázok budú zorganizované 4 samostatné workshopy, z ktorých budú vyhotovené zápisnice.</p> <p>Po vyhodnotení všetkých návrhov zainteresovaných subjektov spracovateľ štúdie zapracuje závery z PTK – záver bude sprístupnený participantom.</p> <p>Tiež kompletná dokumentácia z priebehu PTK bude zverejnená na webe NCZI.</p>

	<p>Marian Šimegh predstavil otázky predmetné pre PTK, následne predstavil rámcový rozsah, ciele, harmonogram a východiská pripravovaného národného projektu Zvýšenie dostupnosti ezdravia. Uvedené otázky sú súčasťou podkladov odovzdaných účastníkom úvodného stretnutia k PTK.</p> <p>Richard Hollý predstavil maximalistický variant cieľového stavu architektúry rezortu zdravotníctva zohľadnené v ŠÚ, primárne technologickú architektúru. Existujúce miesto prevádzky infraštruktúry je v DC Kopčianska (1. posch. – primárna lokalita PROD a 4. poschodie primárna lokalita PREPROD. ŠÚ je pripravovaná pre NZIS ako aj všetky známe pripravované projekty, iné informačné systémy v rezorte zdravotníctva, ktoré pracujú so zdravotnými dátami.</p> <p>ŠÚ je rozdelená aj v CBA na tri časti, počítaná na 10 rokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC1 (samostatná prevádzka NZIS)</li> <li>- VDC2 (centrálny DEVOPS a pripravované projekty v zmysle odprezentovanej architektúry, IaaS, PaaS, monitoring..)</li> <li>- Migrácia NZIS</li> </ul> <p>Plánované miesto budúcej prevádzky je – 1. lokalita (Kopčianska – 4. poschodie)/ 2. lokalita (Tajov) ako maximalistická varianta</p> <p>Aplikačná architektúra je zachytená podľa miesta pôsobnosti, integrácie, vrátane iných organizácií mimo rezortu zdravotníctva, ktoré sú zapojené do systému (VÚC, ÚDZS). Zakreslené sú hlavné Integrácie pre zachytenie hlavných dátových tokov. Predpokladaný dopad je aj podľa obrázka na NOC a SOC aj na aplikačnej úrovni.</p> <p>Marian Šimegh predstavil obsah ŠÚ po jednotlivých kapitolách v zmysle formy a účelu jednotlivých kapitol.</p>
<p>Otázky pre PTK a prihlásenie účastníkov</p>	<p>Prihlásenie sa a vypracovanie jednotlivých otázok je možné do 30.4.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1.O: Navrhnete koncept migračného plánu NZIS do navrhovaného riešenia, vymenujte odhadovaný rozsah úprav po moduloch. Pomenujte rizika a zohľadnite súlad s novým zákonom o ITVS 95/2019. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ O vypracovanie otázky prejavil záujem: Asseco Central Europe</li> </ul> </li> <li>▪ 2.O: Ktoré architektonické princípy podľa NKIVS – referenčná architektúra ISVS v cloude sú v rozpore alebo sú problematické aplikovať v navrhovanom riešení a prečo pre VDC1 a VDC2? <ul style="list-style-type: none"> <li>○ O vypracovanie otázky prejavil záujem: Asseco Central Europe, Interway</li> </ul> </li> <li>▪ 3.O: Pokladáte navrhované riešenie za uskutočniteľné a dodateľné v navrhovanom časovom rozsahu a uvedenej cene? Navrhnete a popíšete prípadné zmeny. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ vypracovanie otázky prejavil záujem: Alef Distribution</li> </ul> </li> <li>▪ 4.O: Pre každé z uvedených KPI navrhnete odporúčania pre ich čo najefektívnejšie dosiahnutie a trvalé udržanie.</li> <li>▪ 5.O: Navrhnete katalóg cloudových služieb a ich typ, ktoré má NCZI poskytovať pre oprávnené osoby v súlade so zákonom 153/2013 za účelom práce s klinickými údajmi a v súlade s navrhovanou metodikou UPVII.</li> </ul>
<p>Diskusia</p>	<p>CSIRT je súčasťou šÚ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nie, všetky časti projektu sú označené ŠU_333. Projekt pripravuje prostredie aj pre iné pripravované projekty (označenie ŠU v zátvorke), ktorých obsahom nie je delivery infra.</li> </ul> <p>VDC1 kopíruje súčasný stav, ale prečo je tam aj eSO2, ktoré ešte neexistuje?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je to z dôvodu rozširovania NZIS služieb a dodržiavania konceptu K+D so špecifickými bezpečnostnými princípmi, technologickými prvkami a pod.</li> </ul> <p>VDC2 pracuje s virtualizáciou, prečo sú prostredia odlišné, prečo neprodukčné prostredia sú plánované vo VDC1?</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC2 bude mať inú prevádzku a inú technológiu na ktorej bude stavaná. Cieľom je ušetriť náklady, nakoľko VDC1 má vysoký bezpečnostný štandard aj pre technológiu, aj pre prevádzku – cieľom je zladit' neproduktívne prostredia, aby nevznikli v odlišných prostrediach odlišné správanie systémov.</li> </ul> <p>Ak eSO2 nebeží, je zrelý na redizajn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eSO2 počíta s existujúcimi bezpečnostnými a inými konceptami. Rozširujeme služby. Redizajn by bol náročný na čas, natiahol by sa o niekoľko rokov.</li> </ul> <p>Uvažuje sa v rámci projektu aj o dodanie PaaS služieb?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vo VDC2 budú prevádzkované SaaS služby, ktoré budú vystavané z IaaS a PaaS služieb a takto bude vypublikovaný katalóg služieb ako Zdravotnícky komunitný cloud. V celej arch. uvažujeme o centrálnej zbernici údajov, máme projekty pracujúce s časťou týchto údajov, máme koncept K+D. Chceme docieľiť, aby údaje mimo roztrznú architektúru nikdy neodchádzali v spojenej forme. Napr. pre prípad revízneho lekára potrebujeme navrhnuť koncept služieb, ktoré budeme poskytovať v zmysle overeného oprávnenia lekára pre prístup v súlade s legislatívou, tak, aby sa revízny lekár dostal k dátam, ktoré potrebuje. Data security manager (NetHSM).</li> </ul>
--	--

### 3. Podklady

V rámci PTK bol dodávateľom predložený súbor dokumentov, ktoré slúžia ako podklad a technická špecifikácia pre návrh odpovedí a riešení.

Sprístupnená dokumentácia:

ID	Názov súboru
1	Integračný manuál ezdravie 1.2.1
2	Referenčná architektúra ISVS v cloude
3	Metodické usmernenie pre proces zaradenia cloudovej služby do katalógu (s prílohami)
4	Diagramy navrhovanej architektúry riešenia
5	Štúdiá uskutočniteľnosti: Zvýšenie dostupnosti eZdravia (vrátane CBA)
6	Prezentácia zo stretnutia k PTK

### 4. Použité skratky

Skratka	Vysvetlenie
PTK	Prípravné trhové konzultácie
CBA	Analýza nákladov a prínosov (cost business analysis)
ISVS	Informačné systémy verejnej správy
ŠÚ	Štúdiá uskutočniteľnosti
NKIVS	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy
K+D	Klinické a demografické údaje
PaaS	Platforma ako služba (Platform as a Service)
SaaS	Software ako služba (Software as a Service)
IaaS	Infraštruktúra ako služba (Infrastructure as a service)

## 5. Podpisová doložka

Za Objednávateľa		Za Dodávateľa	
Meno		Meno	
Dátum		Dátum	
Pospis		Pospis	