

ZÁPISNICA O VYHODOTENÍ PONÚK

z úplného úvodného vyhodnotenia ponúk podľa § 53 ods. 9 zákona č. 343/2016 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VO“)

na predmet zákazky

„Rozšírenie portfólia služieb a inovácia služieb elektronického zdravotníctva (VS)“

Vyhodnotenie ponúk do zadávania zákazky na vyššie uvedený predmet sa uskutočnilo dňa 13.09.2022 od 12:00 s pokračovaním dňa 20.09.2022 od 15:00 v priestoroch verejného obstarávateľa a s využitím elektronických komunikačných prostriedkov.

Zloženie členov komisie:

Úplné úvodné vyhodnotenie ponúk vykonala komisia zriadená generálnym riaditeľom Národného centra zdravotníckych informácií v nasledovnom zložení:

- Martin Krebs – predseda komisie
- Róbert Benko – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Andrej Markovič – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Pavol Sido – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Juraj Drusc – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Martina Nagyová - člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky
- Helena Krajčíriková – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky
- Katarína Grejták Bednáriková – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky
- Ľubomír Grejták – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky

Na vyhodnotení ponúk boli prítomní členovia komisie podľa priloženej prezenčnej listiny, ktorá je prílohou tejto zápisnice.

Obchodné mená a sídla alebo miesta podnikania uchádzačov, ktorí predložili ponuku:

1. Uchádzač č. 1: DATALAN, a.s., Krasovského 14, 851 01 Bratislava
2. Uchádzač č. 2: Skupina dodávateľov Asseco Central Europe, a. s. Galvaniho 19045/19 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov a NESS Slovensko, a. s. Galvaniho 15/C, 821 04 Bratislava (ďalej len „skupina dodávateľov ASSECO – NESS“)
3. Uchádzač č. 3: GlobalTel, a.s., Trnavská cesta 100, 821 01 Bratislava – Ružinov

Predmetom úplného úvodného vyhodnotenia ponúk bolo formálne posúdenie úplnosti ponúk jednotlivých uchádzačov. Zadávanie zákazky na vyššie uvedený predmet prebieha postupom podľa § 66 ods. 7 písm. b) zákona o VO, t. j. super-reverzným postupom. Komisia verejného obstarávateľa sa preto pri úplnom úvodnom vyhodnotení ponúk zamerala primárne na ponuku uchádzača č. 2, ktorý sa na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk umiestnil predbežne na 1. mieste.

Komisia pre úplnosť formálne posúdila aj ponuky ostatných uchádzačov výhradne z pohľadu splnenia náležitostí ponuky a zloženia zábezpeky – súvisiace závery sú uvedené v prílohe č. 2 tejto zápisnice.

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 2 identifikovala nasledovné:

Uchádzač č. 2: Skupina dodávateľov ASSECO – NESS predložila svoju ponuku v súlade s požiadavkami na vyhotovenie a formu ponuky definovanými v časti A.1 súťažných podkladov. Ponuka uchádzača č. 2 obsahovala náležitosti stanovené verejným obstarávateľom v kapitole 16 časti A.1 súťažných podkladov.

Ponuka uchádzača je vyhotovená elektronicky, spôsobom určeným funkcionalitou systému JOSEPHINE. Dokumenty a doklady, ktoré tvoria ponuku uchádzača, a ktoré neboli pôvodne vyhotovené v elektronickej forme, ale v listinnej, boli spôsobom určeným funkcionalitou JOSEPHINE predložené vo formáte .pdf.

Ponuka uchádzača č. 2 obsahovala aj:

- identifikačné údaje uchádzača podpísané prokuristom spoločnosti Asseco Central Europe, a. s.,
- doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a súťažných podkladoch,
- doklad o zložení zábezpeky – sken bankovej záruky; uchádzač č. 2 doručil v lehote na predkladanie ponúk (dňa 18.09.2022) originál bankovej záruky do podateľne verejného obstarávateľa;
- dokumenty súvisiace s návrhom riešenia/plnenia predmetu zákazky (súbor s označením „Sumarizacia_Priloha 3.12.pdf“ a „Vlastny_navr_h_riesenia.pdf“);
- Čestné vyhlásenie uchádzača o súhlase a akceptovaní záväzných návrhov zmlúv uvedených v časti B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov v plnom rozsahu, podpísané dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s. a predsedom predstavenstva a členom predstavenstva spoločnosti NESS Slovensko, a. s.,
- návrh na plnenie kritérií elektronicky vyplnený v systéme JOSEPHINE a zároveň vyplnený štruktúrovaný rozpočet v zdrojovom formáte .xls a vo formáte .pdf podpísaný prokuristom spoločnosti Asseco Central Europe, a. s.,
- čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov podpísané dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s. a predsedom predstavenstva a členom predstavenstva spoločnosti NESS Slovensko, a. s.;
- čestné vyhlásenie uchádzača o tom, že dokumenty predložené elektronicky v ponuke uchádzača, sú zhodné s originálnymi dokumentmi podpísané dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s.;
- zoznam dôverných informácií podpísaný prokuristom spoločnosti Asseco Central Europe, a. s.;
- informáciu o vypracovaní ponuky podpísanú dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s., v zmysle ktorého ponuku predloženú v zadávaní zákazky vypracoval uchádzač sám;
- súhlas so spracovaním osobných údajov podpísaný dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s. a predsedom predstavenstva a členom predstavenstva spoločnosti NESS Slovensko, a. s.;
- čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov o členoch skupiny dodávateľov podpísané dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s. a predsedom predstavenstva a členom predstavenstva spoločnosti NESS Slovensko, a. s.,
- plnomocenstvo pre člena skupiny dodávateľov v zmysle ktorého spoločnosť NESS Slovensko, a. s. udeľuje plnomocenstvo lídrovi skupiny dodávateľov Asseco Central Europe, a. s. podpísané predsedom predstavenstva a členom predstavenstva spoločnosti NESS Slovensko, a. s. a dvoma členmi predstavenstva spoločnosti Asseco Central Europe, a. s. prijímajúcimi predmetné plnomocenstvo,

- splnomocnenie vydané spoločnosťou Asseco Central Europe, a. s. v zastúpení prokuristom spoločnosti zamestnancovi spoločnosti Asseco Central Europe, a. s. v pracovnej pozícii Head of BID Procurement
 - o na všetky právne úkony súvisiace s verejným obstarávaním v zmysle zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) a to najmä na podpisovanie, parafovanie všetkých ponúk v mene spoločnosti Asseco Central Europe, a.s. (ďalej len „ spoločnosť Asseco - CE“), predkladaných v rámci verejných obstarávaní, vrátane verejných obstarávaní realizovaných prostredníctvom a postupmi elektronického verejného obstarávania, na ktorých sa spoločnosť Asseco – CE zúčastňuje, alebo má záujem sa zúčastniť v zmysle zákona, ako aj v zmysle noriem a postupov elektronického verejného obstarávania,
 - o pre účasť na otváraní obálok pri jednotlivých verejných súťažiach v mene spoločnosti Asseco - CE
 - o podávať žiadosť/ prevziať výpis zo živnostenského registra
 - o podávať žiadosť o výpis z registra trestov právnickej osoby Asseco Central Europe, a.s., Galvaniho 19045/19, 821 04 Bratislava 2
 - o prevziať výpis z registra trestov právnickej osoby Asseco Central Europe, a.s., Galvaniho 19045/19 821 04, Bratislava 2

podpísané prokuristom spoločnosti a splnomocneným zamestnancom spoločnosti.

Komisia overením v obchodnom registri SR zistila, že menom člena skupiny dodávateľov – Asseco Central Europe, a. s. konajú vždy dvaja členovia predstavenstva spoločne, resp. prokurista koná a podpisuje v mene spoločnosti samostatne tým spôsobom, že k obchodnému menu spoločnosti a svojmu menu a priezvisku pripojí dodatok označujúci prokúru a svoj podpis. Menom člena skupiny dodávateľov – NESS Slovensko, a. s. konajú vždy dvaja členovia predstavenstva spoločne

Dokumenty predložené v zadávaní zákazky ako súčasť ponuky uchádzača č. 2 sú podpísané v súlade s rozsahom konania menom jednotlivých spoločností uvedenom v Obchodnom registri SR a plnomocenstva v rámci skupiny dodávateľov.

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky – návrhu na plnenie kritérií uchádzača č. 2 identifikovala nasledovné:

1. Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke predložil aj návrh na plnenie kritérií, ako aj vyplnený štruktúrovaný rozpočet s celkovou cenou za predmet zákazky **9.953.962,00 € bez DPH**. Ponuka uchádzača č. 2 napĺňa v časti za Diela RISEZ, ako aj v časti SLA – paušálne služby resp. SLA – Redizajn a migrácia znaky mimoriadne nízkej ponuky a to aj s ohľadom na vykonanú analýzu ceny (nákladov a prácností), ktorú navrhuje uchádzač v porovnaní s predmetom zákazky, resp. porovnaním s predpokladanou hodnotou zákazky určenou verejným obstarávateľom a prácnosťou určenou verejným obstarávateľom v projekte Rozšírenie portfólia služieb a inovácia služieb elektronického zdravotníctva (ďalej len „projekt“). Úrad pre verejné obstarávanie (napr. Rozhodnutie Úradu pre verejné obstarávanie č. 1751-6000/2015-ON/37 zo dňa 13.05.2015) a slovenské súdy (napr. Rozsudok Krajského súdu v Bratislave č. k. 2S 366/10-352 zo dňa 28.09.2011) mimoriadne nízku ponuku definujú ako ponuku ceny, ktorá z najrozličnejších dôvodov vyvoláva dôvodné pochybnosti zadávateľa zákazky o tom, či je uchádzač schopný takúto cenu pri realizácii zákazky dodržať, pričom pri určovaní, či uchádzačom ponúknutá cena je alebo nie je mimoriadne nízka, je **potrebné vychádzať z väzby na predmet zákazky v spojení s predpokladanou hodnotou zákazky**. Úrad pre verejné obstarávanie (napr. Rozhodnutie Úradu pre verejné obstarávanie č. 5750-6000/2018-OD zo dňa 21.06.2018) uvádza, že za mimoriadne nízku ponuku možno považovať aj takú ponuku, ktorá je v kontexte s ponukami ostatných uchádzačov alebo

predpokladanou hodnotou zákazky, značne nižšia. V zmysle judikatúry Súdneho dvora EÚ¹ ponuku možno považovať za mimoriadne nízku, ak nedosahuje hranicu 75 % predpokladanej hodnoty zákazky.

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke uviedol odhadovanú prácnosť v časti Dielo RISEZ v rozsahu **6370** človekodní, čo je vo výraznom nepomere voči projektu/štúdii uskutočniteľnosti verejného obstarávateľa, ktorá rátala s prácnosťou na úrovni až 13.227 človekodní, ako aj voči priemeru odhadu prácnosti zistenej prieskumom trhu v rámci stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky. Prieskumu trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky sa zúčastnili obe spoločnosti tvoriace súčasnú skupinu dodávateľov, pričom prácnosť bola odhadovaná:

- členom skupiny dodávateľov Asseco Central Europe, a. s. na úrovni 10.908 človekodní a
- členom skupiny dodávateľov NESS Slovensko, a. s. na úrovni 11.820 človekodní.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení rozdielu prácnosti odhadnutej jednotlivými členmi skupiny dodávateľov v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a v ponuke uchádzača, a to vrátane vysvetlenia či a akým spôsobom došlo k úspore v odhadovanej prácnosti za účelom realizácie diela RISEZ v jednotlivých roliach, a to vysvetlenie spočívajúce v/vo:

- uvedení metodiky kalkulácie prácnosti jednotlivých aktivít súvisiacich s realizáciou diela a to najmä s ohľadom na odhad prácnosti / počtu jednotiek (MD) pre jednotlivé aktivity/role expertov;
- odôvodnení prácnosti uvedených aktivít/expertov, z ktorého bude zrejmé, že uchádzač pri kalkulácii neopomenul zahrnúť niektorú z požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, t. j. odôvodnenie realizovateľnosti aktivít a reálnosti uchádzačom uvedenej prácnosti a to napr. **uvedením zapojenia jednotlivých rolí v jednotlivých etapách a aktivitách** v rámci etáp vrátane ich rozsahu zapojenia v čase realizácie projektu.

2. Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke v štruktúrovanom rozpočte – hárok RISEZ_fakturačné míľniky - uviedol počet človekodní podľa jednotlivých rolí v jednotlivých **fakturačných míľnikoch**, komisia verejného obstarávateľa však má za to, že tieto nezodpovedajú realite, a to aj z nasledovných dôvodov:

- v štruktúrovanom rozpočte na hárku RISEZ_fakturačné míľniky uvádzate náklad/prácnosť na Školiteľa pre IT systémy v poslednej tretej etape len v objeme 8 človekodní, pritom v tejto etape je plánované nasadenie systémov na prostredia objednávateľa, na ktorých by mali prebehnúť všetky školenia.
- nie je zrejmé, akým spôsobom máte v úmysle zabezpečiť splnenie všetkých požiadaviek bezpečnostné testovanie (napr. vykonanie penetračných testov a ich vyhodnotenie a pod.), keď v poslednej tretej etape, počas ktorej je plánované nasadenie systémov na prostredia objednávateľa (na ktorých budú prebiehať všetky plánované testovanie) a migrácia dát podľa migračnej stratégie, uvádzate na pozíciu Špecialista pre bezpečnosť IT len 15 človekodní.

Na základe vyššie uvedeného komisia verejného obstarávateľa predpokladá, že ide pravdepodobne skôr o percentuálne prerozdelenie človekodní jednotlivých expertov podľa verejným obstarávateľom stanoveným max. % podielom z celkovej ceny za Dielo (a teda jednotlivé role sa budú v jednotlivých etapách reálne zapájať v odlišnom rozsahu/človekodňoch).

Členovia skupiny dodávateľov vo svojej indikatívnej ponuke predloženej v prieskume trhu resp. uchádzač vo svojej ponuke uvádzal nasledovné odhady prácnosti po roliach:

¹ Rozsudok Súdneho dvora EÚ v spojených veciach C-285/99 a C-286/99, Impresa Lombardini Spa – Impresa Generale di Costruzioni proti ANAS – Ente nazionale per le strade Società Italiana per Condotte d'Acqua Spa (C-285/99) a Impresa Ing. Mantovani Spa proti ANAS – Ente nazionale per le strade a Ditta Paolo Bregoli (C-286/99).

Národné centrum zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

| Prácnosť - celkom/po roliach | Ponuka SD: Asseco CE + NESS SK | Indikatívna ponuka PHZ Asseco CE | Indikatívna ponuka PHZ NESS SK |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Projektový manažér | 280 | 400 | 500 |
| IT analytik | 1250 | 2876 | 2500 |
| IT architekt | 340 | 540 | 1000 |
| IT programátor/vývojár | 1970 | 3465 | 5000 |
| IT tester | 500 | 1250 | 1000 |
| Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance | 320 | 480 | 150 |
| Release manažér | 340 | 470 | 200 |
| Špecialista pre bezpečnosť IT | 340 | 485 | 200 |
| Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista | 450 | 450 | 10 |
| Školiteľ pre IT systémy | 80 | 130 | 60 |
| Systémový špecialista | 150 | 152 | 1000 |
| Dokumentarista | 350 | 210 | 200 |
| Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených) | - | | |
| TOTAL | 6370 | 10908 | 11820 |

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke na vyššie uvedený predmet zákazky uviedol odhadovanú prácnosť v časti SLA – Redizajn a migrácia v rozsahu **880** človekodní, čo je vo výraznom nepomere voči odhadovanej práci uvádzanej v ponukách jednotlivých členov skupiny dodávateľov predložených v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky, pričom prácnosť v časti služieb SLA - Redizajn a migrácia bola v prieskume odhadovaná:

- členom skupiny dodávateľov Asseco Central Europe, a. s. na úrovni 4 200 človekodní a
- členom skupiny dodávateľov NESS Slovensko, a. s. na úrovni 5 000 človekodní.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení rozdielu práci odhadnutej jednotlivými členmi skupiny dodávateľov v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a vo Vašej ponuke, a to vrátane vysvetlenia či a akým spôsobom došlo k úspore v odhadovanej práci za účelom poskytnutia služieb SLA – Redizajn a migrácia v jednotlivých roliach, a to vysvetlenie spočívajúce v/vo:

- vysvetlenie tak markantného rozdielu práci v rámci prieskumu trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a práci uvedenej v ponuke uchádzača,
- uvedení metodiky kalkulácie práci jednotlivých aktivít súvisiacich s realizáciou diela a to najmä s ohľadom na odhad práci / počtu jednotiek (MD) pre jednotlivé aktivity/role expertov;
- odôvodnení práci uvedených aktivít/expertov, z ktorého bude zrejmé, že pri kalkulácii neopomenul zahrnúť niektorú z požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, t. j. odôvodnenie realizovateľnosti aktivít a reálnosti uchádzačom uvedenej práci.

Národné centrum zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

3. Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke predložil aj návrh na plnenie kritérií, ako aj vyplnený štruktúrovaný rozpočet s celkovou cenou za predmet zákazky **9.953.962,00 € bez DPH**, čo je o. i. vo výraznom nepomere voči indikatívnym ponukám predloženým v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky oboma spoločnosťami tvoriacimi súčasnú skupinu dodávateľov. Porovnanie cenovej ponuky predloženej uchádzačom v zadávaní zákazky resp. jednotlivými členmi skupiny dodávateľov v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky:

| | Celkom bez DPH | Dielo bez DPH | z toho PRE-EX SW | SLA | Objednáv-kové služby RaM | Objednáv-kové služby - rozvoj |
|--|----------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|
| Skupina dodávateľov: Asseco Central Europe, a.s. a NESS Slovensko, a.s. (ponuka) | 9 953 962 € | 3 837 300 € | - | 4 140 012 € | 506 650 € | 1 470 000 € |
| Asseco Central Europe, a.s. (PHZ) | 39 510 400 € | 7 476 400 € | - | 27 276 000 € | 688 000 € | 2 070 000 € |
| NESS Slovensko, a.s. (PHZ) | 48 493 000 € | 7 253 000 € | | 35 640 000 € | 3 500 000 € | 2 100 000 € |

Porovnaním informácií uvedených v ponukách jednotlivých členov skupiny dodávateľov predložených v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a uvedených v ponuke skupiny dodávateľov na predmet zákazky boli identifikované zjavné rozdiely v:

- cene za jeden človekoden v rámci služieb SLA – Redizajn a migrácia (cena za človekoden v rámci prieskumu trhu vo výške 640,00 resp. 700,00 € bez DPH),
- cene za jeden človekoden v rámci SLA - objednávkových služieb (a to aj v porovnaní s cenou za jeden človekoden v rámci služieb SLA – Redizajn a migrácia)
cena za človekoden v rámci prieskumu trhu vo výške 690,00 resp. 700,00 € bez DPH resp. 490,00 € bez DPH/človekoden v ponuke na predmet zákazky,
- cene za paušálne služby, a to v každej jednej kategórii paušálnej služby (1., 2., 3. a 5.).

Porovnanie cien za paušálne služby (ponuka vs. ponuka v prieskume za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky):

| SLA | Mesačný paušál – ponuka SD ASSECO - NESS | Mesačný paušál – ponuka PHZ (Asseco CE) | Mesačný paušál – ponuka PHZ (NESS SK) |
|--|--|---|---------------------------------------|
| Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ / KISnoRed | | | |
| 1. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ | 1,00 € | 148 000,00 € | 160 000,00 € |
| 2. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISnoRed (časť Systému bez Redizajnu) | 20 000,00 € | 125 000,00 € | 107 000,00 € |

Národné centrum zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

| | | | |
|--|-------------|--------------|--------------|
| Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISRed (časť Systému po Redizajne vykonaného v rámci Diela RISEZ) 3. Paušálne služby podľa prílohy č. 1 | 20 000,00 € | 75 000,00 € | 174 000,00 € |
| Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KIS (Komplexný systém po Redizajne v rámci Diela RISEZ a Redizajne v rámci SLA) 5. Paušálne služby podľa prílohy č. 1 | 29 000,00 € | 225 000,00 € | 281 000,00 € |

Komisia pri posúdení ponuky uchádzača č. 2 a ceny za služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) porovnala túto cenu s aktuálnou cenou za poskytovanie predmetných služieb na základe Zmluvy o poskytovaní podporných služieb – Underpinningcontract pre zabezpečenie prevádzky Informačného systému ESZ a ESZ RF a RS na základe dohodnutých cieľových úrovní podporných služieb – ServiceLevelTarget (uzavretej o. i. s členom skupiny dodávateľov Assecos Central Europe, a. s., pričom subdodávateľom v rámci plnenia tejto zmluvy je aj druhý člen skupiny dodávateľov NESS Slovensko, a. s.), ktorá je vo výške **148 047,00 € mesačne**.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky

- vysvetlenie tak markantného rozdielu návrhu ceny v rámci prieskumu trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky resp. aktuálnej zmluvy o poskytovaní podporných služieb a ceny predloženej vo Vašej ponuke,
- či Vami predložená ponuka nie je pod úrovňou nákladov,
- či v prípade prijatia Vašej ponuky budete mať dostatočný priestor na primeranú alebo obvyklú mieru zisku.

V prípade, že bude odpoveď uchádzača č. 2 na otázky č. 2) a 3) vyššie bude kladná, komisia odporúča požiadať o predloženie dôkazu o daných skutočnostiach (napr. **uvedením kalkulácie nákladov ktoré vstupujú do Vašej ponukovej ceny**), že uchádzač dokáže poskytnúť, resp. zabezpečiť poskytovanie požadovanej služby (a to najmä, avšak nielen služieb SLA uvedených v tabuľke vyššie), nakoľko sa komisia nemôže uspokojiť len s formálnym vysvetlením aspektu mimoriadne nízkej ponuky, ale je povinná tento aspekt posudzovať s odbornou starostlivosťou. V súlade s ust. § 53 ods. 4 zákona o VO musí komisia zohľadniť **odôvodnenie** mimoriadne nízkej ponuky uchádzačom, ktorá **vychádza z predložených dôkazov**. Na základe Vášho odôvodnenia mimoriadne nízkej ponuky vrátane požadovaných dôkazov musí mať komisia za preukázané, že ste v rámci ponukovej ceny schopní poskytnúť predmet zákazky.

Komisia zároveň odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce v detailnom vysvetlení a odôvodnení ceny za „Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ“ vrátane predloženia dôkazov o realizovateľnosti súvisiacich služieb v uvedenej cene 1,00 € mesačne, a to aj s ohľadom na skutočnosť, že ide o objednávkovú službu, ktorú si verejný obstarávateľ ako objednávateľ môže objednať bez ohľadu na to, či bude realizovať aj Dielo RISEZ (na základe zmluvy o dielo) resp. či si objedná akékoľvek ďalšie objednávkové služby na základe SLA zmluvy.

4. Na základe informácií uvedených v ponuke uchádzača č. 2 (súbor s označením Sumarizacia_Priloha 3.12.pdf) máte v úmysle využiť nasledovné produkty alebo frameworky, prostredníctvom ktorých budú jednotlivé oblasti (diela) riešené:
- API GW Kong (preexistenčný open source SW),
 - ActiveMQ Artemis (preexistenčný open source SW),

- Kubemetes - Azure Kubemetes Services vrátane Azure Container Registry (preexistenčný open source SW),
- Azure SQL database (preexistenčný proprietárny SW),
- Azure Storage Accounts (preexistenčný proprietárny SW),
- Azure identity (preexistenčný proprietárny SW),
- Virtual Network, Load Balancer, VPN Gateway (preexistenčné proprietárne SW),
- Azure DNS, Azure Firewall (preexistenčný proprietárny SW),
- Azure Bastion (preexistenčný proprietárny SW),
- Key Vault (preexistenčný proprietárny SW).

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – štruktúrovanom cenníku tak v rámci štruktúrovaného rozpočtu za dielo, ako ani v rámci štruktúrovaného rozpočtu za SLA - paušálne služby resp. štruktúrovaného rozpočtu za SLA – Redizajn a migrácia neuviedol a nenacnil žiaden preexistenčný SW resp. súvisiace licenčné poplatky.

V súlade obchodnými podmienkami dodania predmetu zákazky – bodu 11.13 zmluvy o dielo môže byť preexistenčný proprietárny SW súčasťou diela iba pri splnení niektorej z nasledujúcich podmienok:

- Ide o softvér výrobcov/ subjektov vykonávajúcich hospodársku/ obchodnú činnosť bez ohľadu na právne postavenie a spôsob ich financovania, ktorý je na trhu bežne dostupný, t. j. ponúkaný na území Slovenskej republiky alebo v rámci Európskej únie bez obmedzení a ktorý je v čase uzavretia Zmluvy preukázateľne užívaný v produktívnom prostredí najmenej u desiatich na sebe nezávislých a vzájomne neprepojených subjektoch, a ktorý spĺňa znaky výrobku alebo tovaru v zmysle slovenskej legislatívy. Hospodárskou činnosťou je každá činnosť, ktorá spočíva v ponuke tovaru a/alebo služieb na trhu. Objednávateľovi o tejto skutočnosti písomné vyhlásenie a na výzvu Objednávateľa túto skutočnosť preukázať.
- Ide o obchodne nedostupný preexistenčný proprietárny softvér, pri ktorom Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi licenciu na jeho použitie v rozsahu nevyhnutnom na funkčné používanie Diela alebo jeho časti (s výnimkou použitia, ktoré má obchodný charakter), v súlade s účelom, na aký je Dielo alebo jeho časť vytvorené a minimálne na obdobie trvania tejto Zmluvy a za obdobie po jej skončení až do uplynutia 3 kalendárnych rokov po roku, v ktorom má skončiť záručná doba k Dielu podľa tejto Zmluvy.
- Ide o softvér, u ktorého Zhotoviteľ poskytne s ohľadom na jeho (i) marginálny význam, (ii) nekomplikovanú prepojitelnosť či (iii) oddeliteľnosť a zastupiteľnosť v Systéme bez nutnosti vynakladania výraznejších prostriedkov, písomnú garanciu, že ďalší rozvoj Systému inou osobou než Zhotoviteľom je možné vykonávať bez toho, aby tým boli dotknuté práva Zhotoviteľa či iných autorov takéhoto softvéru, lebo nebude nutné zasahovať do zdrojových kódov takéhoto softvéru alebo preto, že prípadné nahradenie takéhoto softvéru nebude predstavovať výraznejšiu komplikáciu a náklad na strane Objednávateľa,
- Zhotoviteľ Objednávateľovi k softvéru poskytne alebo sprostredkuje poskytnutie úplných komentovaných zdrojových kódov softvéru a bezpodmienečné právo vykonávať akékoľvek modifikácie, úpravy, zmeny takéhoto softvéru a podľa svojho uváženia do neho zasahovať, zapracovávať ho do ďalších autorských diel, resp. spájať ho s inými autorskými dielami, zaraďovať ho do databáz a pod., a to i prostredníctvom tretej osoby. Poskytovanie zdrojových kódov sa riadi článkom 10. tejto Zmluvy,
- Ide o softvér, ktorého API (aplikačné rozhranie / Application Programming Interface) pokrýva všetky moduly a funkcionality softvéru, je dostatočne dokumentované, umožňuje zapuzdrenie softvéru a jeho adaptáciu v rámci meniacich sa podmienok IT prostredia Objednávateľa bez nutnosti zásahu do zdrojových kódov softvéru, a Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi právo použiť toto rozhranie pre programovanie aplikácií v rovnakom rozsahu ako softvér.

Záver: Nakoľko na základe verejne dostupných informácií nie je uchádzač a ani žiaden člen skupiny dodávateľov nositeľom majetkových práv k preexistenčným proprietárnym SW uvedeným v ponuke uchádzača, komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača o vysvetlenie, na základe ktorého ustanovenia cit. vyššie vo svojom návrhu zahrnul preexistenčný proprietárny softvér tretej strany a akým spôsobom budú pre verejného obstarávateľa ako objednávateľa zabezpečené oprávnenia v požadovanom rozsahu, resp. či je za účelom využitia súvisiacich licencií a produktov potrebné uzavretie samostatnej licenčnej zmluvy s nositeľom majetkových práv k predmetným systémom (*Pozn.: V súlade s bodom 11.12 Zmluvy o dielo pokiaľ Zhotoviteľ pri plnení Zmluvy, ako súčasť Diela použije (spravidla ich spracovaním) softvér Zhotoviteľa alebo tretích osôb, vytvorený nezávisle od Diela (ďalej len „preexistenčný proprietárny softvér“), odovzdaním plnenia Diela Objednávateľovi, udeľuje Zhotoviteľ Objednávateľovi súhlas používať preexistenčný proprietárny softvér podľa podmienok a v rozsahu osobitných licenčných podmienok Zhotoviteľa alebo tretej strany*).

5. V súlade s ust. bodu 11.16 Zmluvy o dielo ak je súčasťou diela tzv. open source softvér Zhotoviteľa alebo tretích osôb, vytvorený nezávisle od diela (tzv. preexistenčný open source softvér), je Zhotoviteľ povinný zaistiť, aby bol použitý len preexistenčný open source softvér, ktorý umožňuje spustenie, analyzovanie, modifikáciu a zdieľanie zdrojového kódu, vrátane detailného komentovania zdrojových kódov a úplnej užívateľskej, prevádzkovej a administrátorskej dokumentácie a ktorý je **možné bez obmedzení meniť**. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi o tejto skutočnosti písomné vyhlásenie a na výzvu Objednávateľa túto skutočnosť **preukázať**.

Na základe informácií uvedených v ponuke uchádzača má uchádzač v úmysle využiť nasledovné preexistenčné open source SW:

- API GW Kong (preexistenčný open source SW),
- ActiveMQ Artemis (preexistenčný open source SW),
- Kubemetes - Azure Kubemetes Services vrátane Azure Container Registry (preexistenčný open source SW),

V zmysle verejne dostupných informácií je min. API GW Kong je podľa zverejneného cenníka bezplatný (free) napr. len do určitého počtu volaní za mesiac (do 1 milióna volaní) a následne je spoplatnený mesačným poplatkom (vid' napr. <https://konghq.com/pricing>), rovnako podľa zverejneného cenníka je plne manažovateľná verzia užívateľom je dostupná len pre Enterprise zákazníkov, ktorí už podliehajú individuálnym licenčným plánom podľa rozsahu projektu,

Na základe vyššie uvedeného odporúča komisia verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky, a to spočívajúce vo vysvetlení:

- s akým počtom volaní rátali vo svojej ponuke v rámci integračno-komunikačnej platformy, akým spôsobom vo svojej ponuke nacenil prípadný vyšší počet volaní resp. kto bude znášať (licenčné) poplatky, ak bude prekročený limit volaní za mesiac, pri ktorých je Kong API dostupný bezplatne,
- či, akým spôsobom a v akej výške boli prípadné licenčné poplatky súvisiace s použitím preexistenčného open source softvéru zahrnuté v cene diela, a to aj s ohľadom na ust. bodu 11.19 zmluvy o dielo, v zmysle ktorého „Ak sú s použitím preexistenčného SW, služieb podpory k nim, či iných súvisiacich plnení spojené jednorazové či pravidelné poplatky, je Zhotoviteľ povinný v rámci ceny Diela riadne uhradiť všetky tieto poplatky za celú dobu trvania Zmluvy a za obdobie po jej skončení až do uplynutia 3 kalendárnych rokov po roku, v ktorom má skončiť záručná doba k Dielu podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá za úhradu licenčných poplatkov podľa predchádzajúcej vety.“

Ak boli v cene diela zahrnuté aj prípadné licenčné poplatky súvisiace s použitím preexistenčného open source softvéru podľa poslednej odrážky predchádzajúceho odseku, komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 aj o vysvetlenie ponuky spočívajúce

1. v uvedení ceny za predmetné softvéry/nástroje v rámci dodania diela, a to vo vzťahu ku každému dotknutému softvéru samostatne, ako aj
2. v uvedení ceny za predmetné softvéry/nástroje v rámci podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému mesačne, a to v členení podľa jednotlivých softvérov/nástrojov.

Komisia formálnou kontrolou úplnosti ponuky uchádzača č. 2, posúdením splnenia požiadaviek na náležitosti ponuky a zloženie zábezpeky, resp. posúdením návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk uchádzača č. 2 ukončila svoje zasadnutie.

Záver: Členovia komisie si detailne preštudujú ponuku uchádzača č. 2 za účelom vyhodnotenia splnenia požiadaviek na predmet zákazky a **budú pokračovať v úplnom úvodnom vyhodnotení ponúk** dňa 20.09.2022.

Pokračovanie 20.09.2022:

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky – návrhu na plnenie požiadaviek verejného obstarávateľa uchádzača č. 2 identifikovala nasledovné:

Verejný obstarávateľ požadoval v časti A.1 Pokyny pre uchádzačov v kapitole 16 OBSAH PONUKY pod bodom 16.4, aby ponuka obsahovala aj Dokument s obsahom potrebným k vyhodnoteniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov (t. j. vlastný návrh plnenia) minimálne v nasledovnom rozsahu:

- a. Vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (**podrobný technický popis navrhovaného riešenia**) v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov;
- b. Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia vypracovaná podľa Prílohy č. 3.12 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia a s časťou B.1 Opis predmetu zákazky.

Verejný obstarávateľ zároveň svojím vysvetlením zo dňa 28.07.2022 pre jednoznačnosť a zamedzenie prípadnej odlišnej interpretácie požiadaviek na obsah vlastného návrhu riešenia ako aj za účelom stanovenia minimálnej úrovne obsahu ponuky, ktorá bude za účelom vyhodnotenia ponúk považovaná za dostatočnú, upresnil požiadavky na obsah ponuky, a to nasledovne: *Uchádzač pripraví vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (podrobný technický popis navrhovaného riešenia) v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov. Rozsah jednotlivých kapitol musí podrobne popisovať plánované technické riešenie dodávky diela v zmysle požiadaviek uvedených v OPZ, vrátane návrhu procesov, jednotlivých vrstiev systémovej architektúry vrátane vizualizácie, plánovaných technologických platforiem a aplikácií vrátane návrhu riešenia interných a externých integrácií.*

1. Architektúra

1.1 Biznis architektúra (diela RISEZ)

- High-level (HL) popis biznis architektúry (+ nákres)
- identifikácia základných procesov
- identifikácia koncových užívateľov a ich interakcia

1.2 Aplikačná architektúra (diela RISEZ)

- High-level (HL) popis aplikačnej architektúry, vrátane návrhu integrácií (interných a externých) a dátovej vrstvy (+ nákres)
- spôsob a forma internej integrácie a komunikácie aplikačných komponentov (+ nákres)
- podporné nástroje/komponenty riešenia

1.3 Technologická architektúra (diela RISEZ)

- High-level (HL) popis technologickej architektúry (+ nákres)
- návrh využitých technológií a platforiem
- predpokladaný sizing technologickej infraštruktúry (členený podľa prostredí)

- požiadavky na súčinnosť objednávateľa so zabezpečením kontajnerizácie a virtualizácie (platformy, škálovanie)

2. Migrácia dát (diela RISEZ)

2.1 Návrh procesu migrácie dát

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke vo vzťahu k vyššie cit. požiadavke verejného obstarávateľa predložil aj súbory s nasledovným označením „Sumarizacia_Priloha 3.12.pdf“ a „Vlastny_navrh_riesenia.pdf“, pričom súbor s označením „Vlastny_navrh_riesenia.pdf“ obsahuje o. i. aj viaceré obrázky a schémy/diagramy, ktoré sú v rozlíšení uvedenom v dokumente ťažko čitateľné.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce v poskytnutí obrázkov/schém a diagramov uvedených vo Vašom návrhu riešenia vo väčšom rozlíšení príp. vo forme zdrojového súboru.

Verejný obstarávateľ v časti B.1 Opis predmetu zákazky, kapitola Opis predmetu zákazky, časť „Harmonogram dodávky“ uviedol očakávaný harmonogram dodávky od termínu T, ktorý označuje dátum platnosti a účinnosti podpísanej Zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom. Jedným z mílnikov harmonogramu je aj Dodanie preexistenčného SW v rámci realizačnej fázy s realizáciou najneskôr v termíne T+4M. Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – vlastnom návrhu riešenia v kapitole 2.4 Rámcový harmonogram projektu uvádza v etape 2. Implementácia a testovanie v rámci aktivity Príprava prostredia a nasadenie „Dodanie HW a SW - súčinnosť Objednávateľa

Dodanie HW a SW na základe špecifikácie, ktorá bude jedným z prvých výstupov Analýzy a dizajnu (Návrh HW a SW konfigurácií vrátane detailnej špecifikácie vyplývajúce z dizajnových dokumentov a analýzy požiadaviek na infraštruktúru pre vládny cloud.)“ so začiatkom T+2,5M a trvaním 10 dní.

Záver: Komisia pre jednoznačnosť odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení, dodanie akého HW a SW predpokladá v danej aktivite, a to aj s ohľadom na nasledovné skutočnosti:

- dodanie HW nie je súčasťou predmetu zákazky,
- dodanie HW a SW uchádzač uvádza ako súčinnosť Objednávateľa, pričom z uvedeného nie je zjrejmé, či očakáva dodanie HW a SW v rámci súčinnosti zo strany Objednávateľa,

a zároveň vysvetlenie, či bude v rámci tejto aktivity Dodanie HW a SW zo strany uchádzača dodaný preexistenčný SW v súlade s očakávaným harmonogramom dodávky uvedeným verejným obstarávateľom v súťažných podkladoch, resp. kedy a v rámci ktorej etapy a aktivity bude zo strany uchádzača dodaný preexistenčný SW, keďže v harmonograme nie je samostatne uvedená takáto aktivita.

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – vlastnom návrhu riešenia v kapitole 1 Architektúra IS RISEZ uvádza, cit.: „V rámci navrhovaného riešenia rešpektujeme všetky požiadavky špecifikované v zadaní ako aj odpovede na položené otázky v rámci vysvetlenia a doplnenie údajov uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, súťažných podkladoch alebo inej sprievodnej dokumentácii.“

Záver: Komisia za účelom jednoznačnosti odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení, či uvedené rešpektovanie požiadaviek verejného obstarávateľa špecifikovaných v procese verejného obstarávania znamená, že sa zaväzuje ich plniť a splniť a či je za týmto účelom možné za záväzné považovať vyhlásenie uvedené v súbore s označením „Sumarizacia_Priloha 3.12.pdf“, v zmysle ktorého akceptuje podmienky predmetu plnenia a plnenie budete realizovať v súlade s požiadavkami verejného obstarávateľa uvedenými v súťažných podkladoch na vyššie uvedený predmet zákazky.

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – vlastnom návrhu riešenia v kapitole 1.1.1.1 Legislatívne požiadavky uvádza, cit.: „Pri návrhu a tvorbe riešenia budeme vychádzať z legislatívy, ktorá rieši priamo predmet

dodávky ako aj dodávku a jej náležitosti ako také. Pri návrhu a implementácii riešenia a dodávke budú vzaté do úvahy nasledujúce právne normy: ...“ (pozn.: uvedené požiadavky s označením L1 – L41). Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v kapitole Legislatívne požiadavky definoval požiadavku na súlad s platnou legislatívou SR a EÚ a súvisiacimi dokumentmi v čase pred a počas implementácie PZ pre všetky dodávané komponenty časti Diela RISEZ po redizajne, pre ostatné časti PZ sa aplikujú primerane. Zhotoviteľ pri analýze a návrhu riešenia zoberie do úvahy všetky platné právne predpisy vrátane prípadných známych účinností niektorých ustanovení zákonov. **Záver:** Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení, akým spôsobom je naplnená požiadavka na súlad s platnou legislatívou v čase pred a počas implementácie predmetu zákazky pre všetky dodávané komponenty časti diela RISEZ po redizajne resp. primerane pre ostatné časti predmetu zákazky, a to s ohľadom na skutočnosť, že vo svojom návrhu riešenia uchádzač uvádza len aktuálne platnú legislatívu v rozsahu požiadaviek s označením L1 – L41.

Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v kapitole „Požiadavky na IAM“ definoval požiadavky na Modul pre identifikáciu používateľa a riadenie prístupov (Identity and Access Management). Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.2.3.5 IAM uvádza, cit.: „V zmysle zadania bude IAM rozšírené o nové funkcionality bez redesignu. Dodávateľ nedoporučuje prevádzkovať IAM na existujúcej platforme vzhľadom na to, že nie je výrobcom podporovaná, avšak vzhľadom na požiadavky objednávateľa licencie potrebné na aktualizáciu na podporované verzie nie sú predmetom cenovej ponuky.“

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení spôsobu naplnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na IAM na výrobcom nepodporovanej platforme, a to aj s ohľadom na následnú podporu prevádzky, údržbu a rozvoj dodaného diela (po dobu 5 rokov) vrátane súvisiacich záruk a povinnosti odstraňovania väd počas záruky.

Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v kapitole 6. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky definoval požiadavky na predmet zákazky, pričom v kapitole „Spoločné aplikačné komponenty a xservices“ upresnil, že vzhľadom na redizajn je potrebné tieto komponenty redizajnovvať podľa požiadaviek OPZ a z tohto dôvodu bude potrebné upraviť aj existujúcu servisnú vrstvu, aby smerovanie bolo v projekte výhradne na nové spoločné aplikačné komponenty; pričom ide o nasledovné moduly: **AM Autorizačný modul**, CM modul pre správu prístupov, Fuzzer modul, Consistency modul, Archív modul, Admin portál MBP, Anonymizačný modul, SARA a interné DWH resp. integrácie. Zároveň v obrázku uvedenom v kapitole, časť „Logická architektúra“ jednoznačne označil autorizačný modul ako časť, u ktorej je potrebné rozšírenie funkcionality vrátane redizajnu a vykonanie migrácie na nové platformy a databázy. Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.2.3.7 Autorizácia uvádza, cit.: „Funkcionalita bude **zachovaná v existujúcom rozsahu**. V rámci analýzy sa posúdi prípadná potreba rozšírenia pre potreby prístupu mobilných aplikácií a zariadení (spracovanie inej úrovne overenia).“

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení spôsobu naplnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na autorizačný modul, jeho redizajn a migráciu na nové platformy a databázy, a to aj s ohľadom na skutočnosť, že v rámci diela RISEZ sa vytvára celá nová doména eVykazovanie, kde pribudnú nové roly (zdravotnícke a nezdravotnícke) a služby na nových technológiách a rozhraniach a tým pádom už len z tohto dôvodu bude potrebná úprava funkcionality autorizačného modulu. Komisia zároveň odporúča požiadať o vysvetlenie, či uchádzač v rámci realizácie predmetu zákazky nielen posúdi prípadnú potrebu úpravy funkcionality autorizačného modulu celkovo pre naplnenie požiadaviek verejného obstarávateľa, ale

aj v prípade ich identifikácie zmeny implementuje a nasadí v rámci dodávky riešenia, vrátane uvedenia, či a akým spôsobom boli v návrhu uchádzača – štruktúrovanom cenníku – zahrnuté súvisiace náklady.

Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v kapitole 6. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky definoval požiadavky na predmet zákazky, pričom v kapitole „Spoločné aplikačné komponenty a xservices“ upresnil, že vzhľadom na redizajn je potrebné tieto komponenty redizajnoviť podľa požiadaviek OPZ a z tohto dôvodu bude potrebné upraviť aj existujúcu servisnú vrstvu, aby smerovanie bolo v projekte výhradne na nové spoločné aplikačné komponenty; pričom ide o nasledovné moduly: AM Autorizačný modul, CM modul pre správu prístupov, Fuzzer modul, Consistency modul, Archív modul, Admin portál MBP, Anonymizačný modul, **SARA** a interné DWH resp. integrácie. Zároveň v obrázku uvedenom v kapitole, časť „Logická architektúra“ jednoznačne označil SARA/DWH ako časť, u ktorej je potrebné rozšírenie funkcionality vrátane redizajnu a vykonanie migrácie na nové platformy a databázy. Verejný obstarávateľ taktiež v rámci požiadavky ARCH19 požadoval: „Integrácie budú zohľadňovať nasledovné princípy

- *Návrh architektúry integračných riešení bude prostredím napr. Kubernetes pre synchronné a asynchronné služby REST/SOAP,*
- *Bude umožnená implementácia rôznych typov integrácií v prostredí napr. Kubernetes (napr. streaming),*
- *Bude umožnené riešenie persistencie (event bus),*
- *Bude umožnená tvorba API rozhraní a ich vystavovanie cez API Gateway,*
- *Bude umožnené začleniť integrácie, služby a riešenie do spoločného monitoringu nasadených riešení,*
- *Bude umožnené vystavovanie endpointov pre monitoring a tvorba dashboardov.*

V rámci ETL sa zohľadnia nasledovné princípy:

- *Návrh architektúry ETL riešení bude v prostredí napr. Kubernetes vrátane migrácie SARA/DWH ETL procesov,*
- *Bude umožnený návrh a implementácia ETL jobov a databázových procedúr bez potreby vyžiadania si zmenového konania,*
- *Bude umožnené začlenenie ETL do monitoringu,*
- *Bude umožnená Implementácia / testovanie schváleného databázového a ETL riešenia v prostredí napr. Kubernetes*
- *Požaduje sa Optimalizácia pomalých ETL procesov a redizajn existujúcich ETL procesov.*

Návrhy databázovej architektúry konsolidácie databáz

- *Návrhy replikácie DB za účelom failover,*
- *Optimalizácie pomalých DB queries, DB procedúr, zavedenie optimalizovaných indexov*
- *Príprava balíkov zmien (napr. Ansible/zdrojové kódy) a nových funkčností na prenos medzi prostrediami,*
- *Migrácie DB systémov v rozsahu obrázku logickej architektúry.*

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.2.3.14 SARA/ETL uvádza, cit.: „.... Voči externým systémom/subjektom nepredpokladáme vypublikovanie služieb. SARA/ETL bude zabezpečovať iba interné služby, ktoré budú spravidla spustené ako job cez servisné konto na pozadí či už cez scheduler alebo ad-hoc.“

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení naplnenia nasledovných požiadaviek verejného obstarávateľa vzťahujúcich sa na SARA:

- SARA bude rozšírená o **možnosť poskytovania údajov** pri zachovaní konceptu K+D **pre externé znalostné systémy** za účelom vyhodnotenia výstupov napr. z domény eVýkazovanie pre jednotlivé ZP. Identita bude šifrovaná na kľúč tretej strany, ktorá je konzumentom dát.

- Pri implementácii funkcionality na vytváranie extraktov a podkladov pre reporting **alebo oprávnené subjekty** Zhotoviteľ využije rozhrania, služby a mechanizmy SARA, súčasne vykoná aj redizajn a upgrade platformy SARA/DWH. **Dáta budú dostupné** na analýzu v zabezpečenej podobe **pre konkrétneho prijímateľa (napr. ZP)** ako dátové zdroje v SARA datasetoch. Zhotoviteľ doplní alebo upraví extrakčné algoritmy pre výber dát zo všetkých pridanych alebo modifikovaných entít a štruktúr.

Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v kapitole 6. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky definoval požiadavky na predmet zákazky, pričom v kapitole „Spoločné aplikačné komponenty a xservices“ upresnil, že vzhľadom na redizajn je potrebné tieto komponenty redizajnoviť podľa požiadaviek OPZ a z tohto dôvodu bude potrebné upraviť aj existujúcu servisnú vrstvu, aby smerovanie bolo v projekte výhradne na nové spoločné aplikačné komponenty; pričom ide o nasledovné moduly: AM Autorizačný modul, CM modul pre správu prístupov, Fuzzer modul, Consistency modul, Archív modul, **Admin portál MBP**, Anonymizačný modul, SARA a interné DWH resp. integrácie. Zároveň v obrázku uvedenom v kapitole, časť „Logická architektúra“ jednoznačne označil Admin portál MBP ako časť, u ktorej je potrebné rozšírenie funkcionality **vrátane redizajnu a vykonanie migrácie na nové platformy a databázy**. Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.2.3.18 MBP uvádza, cit.: „*Funkcionalita bude zachovaná v existujúcom rozsahu.*“

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení naplnenia nasledovných požiadaviek verejného obstarávateľa vzťahujúcich sa na admin portál, a to jeho redizajn a migráciu na nové platformy a databázy, a to aj s ohľadom na skutočnosť, že v rámci diela RISEZ sa vytvorením nových modulov a úpravy aktuálnych modulov predpokladá úprava a rozšírenie funkcionality MBP, keďže modul MBP bol implementovaný z dôvodu centralizovaného uloženia Business parametrov pre aplikačné moduly. Komisia zároveň odporúča požiadať o vysvetlenie, či bude uchádzač v rámci realizácie predmetu zákazky modul MPB migrovať a upravovať funkcionality modulu pre naplnenie požiadaviek na dielo RISEZ resp. tento ostane zachovaný v existujúcom rozsahu.

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.2.3.26 Epizódy v liečbe pacienta uvádza, cit.: „*Modul Epizóda vytvára nástavbu nad zdravotnými záznamami, ktorá umožní vytvárať tzv. epizódy v liečba pacienta a prepájať príslušné zdravotné záznamy pacienta v systéme eZdravie (napr. liečba hypertenzie, diabetes mellitus a pod.). Funkcie podporia identifikovať záznamy, ktoré patria k epizóde ako aj prepojiť príslušné záznamy v zdravotnej dokumentácii. Prepojenie bude možné vykonať na základe automatickej identifikácie alebo manuálnym priradením záznamu do epizódy. V doméne predpokladáme doplnenie služieb špecifických prác s epizódami, ktoré budú dostupné pre externé subjekty (PZS).*“

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení:

- akou formou bude prebiehať prepojenie zdravotnej dokumentácie v module Epizóda na základe automatickej identifikácie;
- kto bude definovať pravidlá;
- v koho správe bude administrácia pravidiel na automatickú identifikáciu prepojených zdravotných záznamov a ich vytváranie/zmena/odstránenie.

Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v požiadavke ARCH16 požadoval, cit.: „*Architektúra systému je navrhnutá tak, aby výpadok prevádzkovaných služieb počas plánovanej údržby systému nepresiahol 4 hodiny.*“ Zároveň v rámci požiadavky CLOUD2 požadoval, cit.: „*Nasledujúce princípy ... predstavujú požiadavky, ktoré musia byť pri návrhu, implementácii a*

*prevádzke riešenia dodržané a zároveň tvoria kritéria kvality pre aplikačnú, technologickú a prevádzkovú časť riešenia 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).“ Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.5.2 Migrácia dát uvádza, cit.: „ ... Pri oboch typoch migrácie predpokladáme výpadok produkcie, nakoľko v určitom momente je potrebné mať stop stav nad starým štruktúrami, vykonanie samotnej migrácie a kontrol a následne začiatok prevádzky nad novými zmigrovanými štruktúrami.“*

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení spôsobu naplnenia vyššie cit. požiadaviek vo vzťahu k minimalizácii výpadkov resp. max. trvaniu výpadkov a zároveň vysvetlení, v akom čase (rádovo v hodinách) predpokladá výpadok produkčného prostredia potrebný pre migráciu dát.

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia v kapitole 1.6 Bezpečnosť uvádza tabuľku so zodpovednosťami za jednotlivé bezpečnostné aspekty, ktorá je delená medzi poskytovateľa cloudových služieb, dodávateľa diela a prevádzkovateľa, pričom pre účely Vašej ponuky vnímate zodpovednosti poskytovateľa cloudových služieb a prevádzkovateľa ako zodpovednosti objednávateľa. V tabuľke s rozdelením zodpovedností však pri nasledovných bezpečnostných aspektoch:

- infraštruktúra pre správu účtov a identít,
- aplikácie,
- sieťové nastavenia

uvádza zdieľanú zodpovednosť medzi poskytovateľom cloudových služieb (= objednávateľom) a dodávateľom (= uchádzačom).

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi pre jednoznačnosť požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky spočívajúce v konkrétnej príp. podrobnej(šej) špecifikácii jednotlivých zodpovedností, nakoľko zdieľaná zodpovednosť z pohľadu bezpečnosti znamená nulovú zodpovednosť.

Uchádzač č. 2 vo svojej ponuke – návrhu riešenia – v kapitole 3.1 Metodika riadenia projektu uvádza, cit.: „Projekt bude poskytovať podporu pre eGovernment komponenty v centrálnom meta informačnom systéme verejnej správy v súlade s Metodickým pokynom číslo ÚPVII/000514/2017-313 z 10.1.2017 na aktualizáciu obsahu centrálneho meta informačného systému verejnej správy povinnými osobami v znení neskorších predpisov.“ Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky (časť B.1 súťažných podkladov) v kapitole Legislatívne požiadavky definoval požiadavku na súlad s platnou legislatívou SR a EÚ a súvisiacimi dokumentmi v čase pred a počas implementácie PZ pre všetky dodávané komponenty časti Diela RISEZ po redizajne, pre ostatné časti PZ sa aplikujú primerane. Zhotoviteľ pri analýze a návrhu riešenia zoberie do úvahy všetky platné právne predpisy vrátane prípadných známych účinností niektorých ustanovení zákonov.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky, či bude uchádzač v rámci projektového riadenia poskytovať podporu pre eGovernment komponenty v centrálnom meta informačnom systéme verejnej správy aj v súlade s dodatkom č. 1 k predmetnému metodickému pokynu (ÚPVII/2235/2017-oAeG-2 z 18.10.2017) a prípadne ďalšími dodatkami, ktoré budú upravovať predmetný metodický pokyn.

Národné centrum zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Súhrnný záver zo zasadnutia komisie zo dňa 13. a 20.09.2022: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 2 o vysvetlenie ponuky v zmysle vyššie uvedeného.

Zoznam vylúčených uchádzačov a dôvod ich vylúčenia:

Komisia neodporučila verejnému obstarávateľovi v tejto fáze vyhodnocovania ponúk vylúčiť žiadneho z uchádzačov.

Záznam z osobnej konzultácie na účely vysvetlenia predloženého odôvodnenia mimoriadne nízkej ponuky podpísaný všetkými účastníkmi

V zadávaní zákazky vykazuje ponuka uchádzača č. 2 znaky mimoriadne nízkej ponuky.

Dôvody vylúčenia mimoriadne nízkych ponúk

V tejto etape vyhodnocovania ponúk nevylúčila komisia žiadnu mimoriadne nízku ponuku.

Poradie uchádzačov, identifikácia úspešného uchádzača s uvedením dôvodov úspešnosti ponuky, podiel subdodávky, ak je známy

Úspešným uchádzačom sa stane ten, ktorého ponuka bude vyhodnotená ako ponuka s najnižšou cenou s poradím na 1. mieste a splní podmienky účasti.

Poradie uchádzačov:

bude možné zostaviť až po úplnom úvodnom vyhodnotení ponúk a po vyhodnotení splnenia podmienok účasti (super-reverzná verejná súťaž), resp. vykonaní všetkých súvisiacich úkonov.

Informácie o vyhodnotení splnenia podmienok účasti

Informácie o vyhodnotení splnenia podmienok účasti určených verejným obstarávateľom v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch budú uvedené v Zápisnici z vyhodnotenia splnenia podmienok účasti (reverzná verejná súťaž).

Dôvody, pre ktoré člen komisie odmietol podpísať zápisnicu, alebo podpísal zápisnicu s výhradou.

Všetci členovia komisie podpísali zápisnicu bez výhrady.

Členovia komisie prehlasujú, že túto zápisnicu v slobodnej vôli podpisujú a s obsahom zápisnice súhlasia.

Prílohy:

- prezenčná listina
- hodnotiaci hárok členov komisie (4 hárky)

V Bratislave dňa 20.09.2022

Martin Krebs – predseda komisie

Podpisy členov komisie:



Národné centrum zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Róbert Benko – člen komisie

Andrej Markovič – člen komisie

Pavol Sido – člen komisie

Juraj Drusc – člen komisie

Martina Nagyová – člen komisie bez práva vyhodn.

Helena Krajčíríková – člen komisie bez práva vyhodn.

Katarína Grejták Bednáriková – člen komisie bez práva vyhodn.

Ľubomír Grejták – člen komisie bez práva vyhodn.


PREZENČNÁ LISTINA

zo zasadnutia komisie z úplného úvodného vyhodnotenia ponúk predložených do zadávania nadlimitnej zákazky vyhlásenej oznámením o vyhlásení VO zverejneným v Úradnom vestníku Európskej únie zo dňa 15.06.2022 pod značkou 2022/S 114-321736 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 138/2022 zo dňa 16.06.2022 pod značkou 29600 - MSS na predmet zákazky „Rozšírenie portfólia služieb a inovácia služieb elektronického zdravotníctva (VS)“, ktoré sa konalo dňa 13.09.2022 o 12:00 hod. na adrese sídla verejného obstarávateľa s využitím elektronických komunikačných prostriedkov.

| P. č. | Meno a priezvisko | Organizácia/Zastupuje | Podpis |
|-------|-------------------------------------|-----------------------|---|
| 1. | Martin Krebs | NCZI |  |
| 2. | Róbert Benko | NCZI | |
| 3. | Andrej Markovič | NCZI | |
| 4. | Pavol Sido | NCZI | |
| 5. | Juraj Drusc | NCZI | |
| 6. | Martina Nagyová | NCZI | |
| 7. | Mgr. Helena Krajčíriková | NCZI | |
| 8. | Dr. Katarína Grejták Bednáriková | NCZI | |
| 9. | Ing. Ľubomír Grejták | NCZI | |

PREZENČNÁ LISTINA

zo zasadnutia komisie z úplného úvodného vyhodnotenia ponúk predložených do zadávania nadlimitnej zákazky vyhlásenej oznámením o vyhlásení VO zverejneným v Úradnom vestníku Európskej únie zo dňa 15.06.2022 pod značkou 2022/S 114-321736 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 138/2022 zo dňa 16.06.2022 pod značkou 29600 - MSS na predmet zákazky „Rozšírenie portfólia služieb a inovácia služieb elektronického zdravotníctva (VS)“, ktoré sa konalo dňa 20.09.2022 o 15:00 hod. na adrese sídla verejného obstarávateľa s využitím elektronických komunikačných prostriedkov.

| P. č. | Meno a priezvisko | Organizácia/Zastupuje | Podpis |
|-------|-------------------------------------|-----------------------|---|
| 1. | Martin Krebs | NCZI |  |
| 2. | Róbert Benko | NCZI | |
| 3. | Andrej Markovič | NCZI | |
| 4. | Pavol Sido | NCZI | |
| 5. | Juraj Drusc | NCZI | |
| 6. | Martina Nagyová | NCZI | |
| 7. | Mgr. Helena Krajčíriková | NCZI | |
| 8. | Dr. Katarína Grejták Bednáriková | NCZI | |
| 9. | Ing. Ľubomír Grejták | NCZI | |

Príloha č. 2 k ZÁPISNICI O VYHODNOTENÍ PONÚK
z úvodného úplného vyhodnotenia ponúk
podľa § 53 ods. 9 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

na predmet zákazky
„Rozšírenie portfólia služieb a inovácia služieb elektronického zdravotníctva (VS)”

Členovia komisie posudzovali splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa v súťažných podkladoch, a to spôsobom SPLNIL-NESPLNIL.

| OBSAH PONUKY | Uchádzač č. 1 DATALAN, a.s. Krasovského 14 851 01 Bratislava | Uchádzač č. 2 Asseso Central Europe, a.s. Galvaniho 13045/19 821 04 Bratislava - mestská časť Ružinov e-NESS Slovensko, a.s. Galvaniho 15/C 821 04 Bratislava | Uchádzač č. 3 GlobalTel, a.s. Trnavská cesta 100 821 01 Bratislava - Ružinov |
|---|---|---|--|
| PRÍPRAVA A VYPRACOVANIE PONUKY | | | |
| 12.1 Ponuka a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom (slovenskom) jazyku. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 12.2 Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho (slovenského) jazyka; to neplatí pre ponuky, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 14.3 Ponuka musí byť vyhotovená výlučne elektronicky. Všetky doklady a dokumenty ponuky požadované v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch sa vyhotovujú elektronicky a posielajú sa spôsobom určeným funkcionalitou systému JOSEPHINE. V prípade predloženia listinnej formy ponuky, uchádzač nespĺňa podmienky predloženia ponuky, pokiaľ ide o komunikačný formát a určený spôsob a bude vylúčený. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 14.4 Dokumenty a doklady, ktoré tvoria ponuku uchádzača, a ktoré neboli pôvodne vyhotovené v elektronickej forme, ale v listinnej, sa spôsobom určeným funkcionalitou systému JOSEPHINE predkladajú naskenované vo formáte .pdf. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 14.5 Dokumenty a doklady, ktoré tvoria ponuku uchádzača a ktoré boli pôvodne vyhotovené v elektronickej forme sa spôsobom určeným funkcionalitou systému JOSEPHINE predkladajú v pôvodnej elektronickej podobe. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 16 OBSAH PONUKY | | | |
| 16.1 Identifikačné údaje uchádzača, resp. členoch skupiny dodávateľov (ak je to relevantné) | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 16.2 Doklady a dokumenty, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania alebo jednotný európsky dokument podľa § 39 zákona o verejnom obstarávaní.. (FORMÁLNA KONTROLA). | SPLNIL (JED 2x - aj za SSO TEMPEST) | SPLNIL (PREDLOŽENÍM DOKLADOV) | SPLNIL (JED) |
| 16.3 Doklad o zložení zábezpeky | SPLNIL (e-banková záruka) | SPLNIL (banková záruka - originál do podateľne) | SPLNIL (e-banková záruka) |
| 16.4 Dokument s obsahom potrebným k vyhodnoteniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov (t. j. vlastný návrh plnenia) minimálne v nasledovnom rozsahu: a. Vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (podrobný technický popis navrhovaného riešenia) v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov; b. Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia vypracovaná podľa Prílohy č. 3.12 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia a s časťou B.1 Opis predmetu zákazky | SPLNIL (formálna kontrola) | Vid' hodnotiaci_harok_odborny | SPLNIL (formálna kontrola) |

| | | | |
|---|--------|--|-----------------------|
| 16.5 Čestné vyhlásenie uchádzača o súhlase a akceptovaní záväzných návrhov zmlúv uvedených v časti B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov v plnom rozsahu, podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača. | SPLNIL | SPLNIL | Žiadosť o vysvetlenie |
| 16.6 Návrh na plnenie kritérií elektronicky vyplnený v systéme JOSEPHINE; uchádzač zároveň nahrá do zákazky v systéme JOSEPHINE aj vyplnený štruktúrovaný rozpočet (cenník) podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 1 týchto súťažných podkladov podpísaný štatutárnym zástupcom uchádzača oprávneným konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch navonok a v súlade s informáciami uvedenými v týchto súťažných podkladoch, ako aj v zdrojovom formáte. | SPLNIL | SPLNIL + Žiadosť o vysvetlenie (mimoriadne nízka ponuka) | SPLNIL |
| 16.7 Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 16.8 Čestné vyhlásenie uchádzača o tom, že dokumenty predložené elektronicky v ponuke uchádzača, sú zhodné s originálnymi dokumentmi. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| 16.9 Ďalšie dokumenty, doklady a odôvodnenia (ak je to relevantné) | - | Žiadosť o vysvetlenie | - |
| a. Čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov (ak ponuku predkladá skupina dodávateľov). | - | SPLNIL | SPLNIL |
| b. Sken originálu alebo úradne osvedčeného plnomocenstva v prípade podpisovania ponuky alebo jej časti splnomocnenou osobou | - | SPLNIL | SPLNIL |
| c. Zoznam dôverných informácií vypracovaný uchádzačom s identifikáciou čísla strany, čísla odseku, bodu a textu obsahujúceho dôverné informácie, ak ich ponuka obsahuje. Ak uchádzač takýto zoznam nepredloží, má sa za to, že ponuka uchádzača dôverné informácie neobsahuje (s výnimkou informácií chránených podľa osobitného predpisu) | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| d. Informácia, či uchádzač vypracoval ponuku sám, ak uchádzač nevypracoval ponuku sám, uvedie v ponuke osobu, ktorej služby alebo podklady pri jej vypracovaní využil; údaje podľa prvej vety uchádzač uvedie v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania a identifikačné číslo, ak bolo pridelené | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |
| e. Súhlas so spracúvaním osobných údajov (pre účely vyhodnotenia splnenia podmienok účasti a vyhodnotenia ponúk vo verejnom obstarávaní), ktorý tvorí súčasť Prílohy č. 3 týchto súťažných podkladov. Udelením súhlasu nie sú dotknuté práva uchádzača ako dotknutej osoby. | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |

V Bratislave dňa 20.3.2022

Meno a funkcia člena komisie:

Martin Krebs - predseda komisie

Róbert Benko - člen komisie s právom vyhodnocovať

Andrej Markovič - člen komisie s právom vyhodnocovať

Pavol Sido - člen komisie s právom vyhodnocovať

Juraj Drusc - člen komisie s právom vyhodnocovať

| Uchádzač | Uchádzač č. 2 DATALAN, a.s. Krasovského 14 851 01 Bratislava | Uchádzač č. 2 Asseco Central Europe, a. s. Galvaniho 19045/19 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov a NESS Slovensko, a. s. Galvaniho 15/C 821 04 Bratislava | Uchádzač č. 3 GlobalTel, a. s. Trnavská cesta 100 821 01 Bratislava |
|-------------------|---|--|--|
| Predbežné poradie | 3 | 1 | 2 |
| Zástupený (ORSR) | Ing. Dušan Gavura | RNDr. Jozef Klein | Ing. Miroslav Strečanský |
| | Ing. Marek Paščák | Ing. Branislav Tkáčik | Ing. Jozef Chamraz , M.B.A. |
| | Ing. Zuzana Škodová Prochotská | Ing. David Stoppani | Ing. Juraj Ondriš |
| | Ing. Viktor Mikulášek | Ing. Peter Lakata | Ing. Karol Pipta |
| | Ing. Jozef Mokrý | Ing. Martin Chripko | Ing. Zora Bednáriková |
| | Ing. Štefan Petergáč | Ing. Michal Navrátil | |
| | Ing. Rastislav Koutenský | Ing. Peter Ondrovič , PhD. | |
| | <i>Konať menom spoločnosti a zaväzovať spoločnosť vo všetkých veciach sú oprávnení všetci</i> | Krzysztof Bondyra | <i>Pozn.: Vo všetkých veciach zaväzujúcich spoločnosť sú oprávnení konať a podpisovať vždy dvaja členovia predstavenstva spoločne.</i> |
| | | Ing. Miroslav Kepencay | |
| | | Ing. Andrej Košári | |
| | | Przemyslaw Piotr Seczkowski | |
| | | Adam Góral | |
| | | Marek Panek | |
| | | <i>V mene spoločnosti konajú vždy dvaja členovia predstavenstva spoločne</i> | |
| | | Vladimír Földeši | |
| | | Ing. Pavol Sokol | |
| | | Ing. Milan Slanina | |
| | | Ing. Zuzana Želinská | |
| | | <i>Spoločnosť zastupujú a konajú v jej mene vždy dvaja členovia predstavenstva spoločne.</i> | |
| | | Ing. Václav Klein | |
| | | Ing. Rudolf Kubička | |
| | | Ing. Michaela Miková , MBA | |
| KUV (RPVS) | Ing. Štefan Petergáč | Ing. Branislav Tkáčik | Ing. Miroslav Strečanský |
| | Ing. Jozef Mokrý | RNDr. Jozef Klein | Ing. Juraj Ondriš |
| | Ing. Peter Kotuliak | Ing. David Stoppani | Ing. Pavol Ondriš |
| | | Ing. Peter Lakata | Ľubomír Geľo |
| | | Nicolas Rohatyn | Ing. Vladimír Hašík |
| | | | Michal Majerčík |

Za NCZI

Mgr. Peter Lukáč, PhD. - generálny riaditeľ
Členovia komisie:

Martin Krebs
Róbert Benko
Andrej Markovič
Pavol Sido
Juraj Drusc
Martina Nagyová
Mgr. Helena Krajčíriková
Ing. Ľubomír Grejták
Dr. Katarína Grejták Bednáriková

| | | | |
|------------|------------------------------|--|---------------------------|
| | | | Gabriela Sedmidubská |
| | | | Ing. Jozef Chamraz M.B.A. |
| | | | Ing. Zora Bednáriková |
| SSO | TEMPEST | PROSOFT Košice, a. s.? Asseco Central Europe, a. s. (CZ) | |
| | Ing. Jozef Šipoš | Ing. Pavol Jesenský | |
| | Ing. Andrej Bališ | Ing. Rastislav Karbas | |
| | Ing. Branislav Baranovský | Ing. Lukáš Kószegy | |
| | Ing. Miroslav Doležal , CSc. | Martin Krchňavý | |
| | Ing. Jozef Mokrý | Mgr. Michal Zakarovský , MPH, FCCA | |
| | Ing. Roman Roštár | Tomáš Rohožka | |
| | Ing. Peter Kotuliak | <i>V mene spoločnosti sú oprávnení konať vždy dvaja členovia predstavenstva spoločne.</i> | |
| | | RNDr. Jozef Klein | |
| | | Ing. Branislav Tkáčik | |
| | | Ing. David Stoppani | |
| | | Ing. Peter Lakata | |
| | | <i>Za spoločnosť jednajú vo všetkých záležitostiach členovia predstavenstva, a to vždy dva (2) členovia predstavenstva spoločne.</i> | |
| | | DAVID ŠINDELÁŘ | |
| | | MICHAL POLEHŇA | |
| | | JIŘÍ WINKLER | |
| | | PRZEMYSŁAW PIOTR SECZKOWSKI | |
| | | ADAM TADEUSZ GÓRAL | |
| | | MAREK PAWEŁ PANEK | |
| KUV (RPVS) | Ing. Štefan Petergáč (T) | Ing. Tomáš Chrenek PhD. (P) | |
| | Ing. Jozef Mokrý (T) | Ing. Branislav Tkáčik | |
| | Ing. Peter Kotuliak (T) | RNDr. Jozef Klein | |
| | | Ing. David Stoppani | |
| | | Ing. Peter Lakata | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Členovia komisie posudzovali splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa v súťažných podkladoch, a to spôsobom SPLNIL-NESPLNIL.

| Číslo | POŽIADAVKA | Martin Krebs | Róbert Benko | Andrej Markovič | Pavol Sído | Juraj Drusc |
|--|---|--------------|--------------|-----------------|---|-------------|
| Harmonogram realizácie akceptačných mílnikov a vytvorenia diela | | | | | | |
| | maximálna lehota na vytvorenie diela - je 16 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo podľa časti B.2 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky súťažných podkladov | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| | harmonogram na úrovni aktivít obsahuje minimálne všetky položky, ktoré sú uvedené v harmonograme schváleného OPIL projektu určujúceho časový rámec pre dodávku požadovaných služieb a výstupov a v zmluve o dielo uvedenej v časti B.2 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky súťažných podkladov | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| | každá aktivita uvedená v rámci každého z fakturačných mílnikov štruktúrovaného rozpočtu a zmluvy o dielo uvedenej v časti B.2 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky súťažných podkladov je akceptačným mílnikom. Akceptačný mílnik uvedený v rámci jedného fakturačného mílnika nie je možné presunúť do iného fakturačného mílnika | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| | detailný harmonogram a projektové výstupy predloží uchádzač v členení podľa jednotlivých etáp projektu v súlade s Metodikou Riadenia kvality (QAMPR) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia vypracovaná podľa Prílohy č. 3.12 | | | | | | |
| | Plánované platformy a aplikácie za účelom plnenia predmetu zákazky v časti Dielo RISEZ a v časti Objednávkové služby – Redizajn a migrácia v členení: Názov platformy / aplikácie; Popis (funkcionalita, ktorá bude použitá v dieli); Definovanie príslušnej vrstvy a modulu, kde bude použitá | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| VLASTNÝ NÁVRH RIEŠENIA/PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY (PODROBNÝ TECHNICKÝ POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA) V SÚLADE S POŽIADAVKAMI ŠPECIFIKOVANÝMI V SÚŤAŽNÝCH PODKLADOCH | | | | | | |
| | Uchádzač pripraví vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (podrobný technický popis navrhovaného riešenia) v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov. Rozsah jednotlivých kapitol musí podrobne popisovať plánované technické dodávky diela v zmysle požiadaviek uvedených v OPZ, vrátane návrhu procesov, jednotlivých vrstiev systémovej architektúry vrátane vizualizácie, plánovaných technologických platforiem a aplikácií vrátane návrhu riešenia interných a externých integrácií. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| | 1. Architektúra 1.1 Biznis architektúra (diela RISEZ) • High-level (HL) popis biznis architektúry (+ náčrt) • identifikácia základných procesov • identifikácia koncových užívateľov a ich interakcia 1.2 Aplikácia architektúra (diela RISEZ) • High-level (HL) popis aplikácie architektúry, vrátane návrhu integrácií (interných a externých) a dátovej vrstvy (+ náčrt) • spôsob a forma internej integrácie a komunikácie aplikačných komponentov (+ náčrt) • podporné nástroje/komponenty riešenia 1.3 Technologická architektúra (diela RISEZ) • High-level (HL) popis technologickej architektúry (+ náčrt) • návrh využitých technológií a platforiem • predpokladaný sizing technologickej infraštruktúry (členený podľa prostredí) • požiadavky na súčinnosť objednávateľa so zabezpečením kontajnerizácie a virtualizácie (platformy, škálovanie) 2. Migrácia dát (diela RISEZ) 2.1 Návrh procesu migrácie dát | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| LOGICKÁ ARCHITEKTÚRA | | | | | | |
| | Odberateľ požaduje dodať nové a upravené služby a komponenty, ktoré môžeme rozdeliť na niekoľko logických častí. Súčasťou požiadaviek je aj rozšírenie alebo doplnenie dátových štruktúr na uloženie dát, zbieraných cez nové služby. Dáta, ktoré sú a budú do NZIS a jeho komponentov zapísané, budú dostupné pre oprávnené osoby, využívajúce nové a upravené služby a rozhrania. Predmetom realizácie Projektu nie sú externé systémy uvedené pri akteroch, kde súčinnosť zabezpečí Objednávateľ. Dielo musí byť navrhnuté a dodané tak, aby spĺňalo všetky požiadavky uvedené v opise predmetu zákazky. | splnil | splnil | splnil | splnil + otázka V kapitole 1 Architektúra RISEZ uchádzač deklaruje, že v rámci navrhovaného riešenia rešpektuje všetky požiadavky špecifikované v zadani ako ak odpovede na položené otázky a pod. Deklaruje tým pádom uchádzač, že naplní všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom rozsahu, kvalite, čase a cene, ktorú uvádza vo svojej ponuke? | splnil |
| Výstupy podľa vyhlášky 85/2020 Z.z príloha č.1 | | | | | | |
| Požiadavky na projektové riadenie | | | | | | |
| PR1 | Jednotlivé projektové aktivity budú reflektovať povinné aktivity definované riadiacou dokumentáciou PO 7 OP II a v súlade s Príručkou žiadateľa a prijimateľa pre národné projekty. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| PR2 | Projekt je riadený podľa metodiky riadenia projektov PRINCE 2. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| PR3 | Pre projekt a jednotlivé etapy sa požaduje vytvorenie detailného harmonogramu a projektové výstupy v členení podľa jednotlivých etáp projektu v súlade s Metodikou Riadenia kvality (QAMPR) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| PR4 | Poskytovať podporu pre 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 | splnil | splnil | splnil | splnil + otázka Deklaruje uchádzač, že okrem Metodického pokynu číslo ÚPVII/000514/2017-313 z 10.1.2017 bude reflektovať aj jeho dodatok č. 1 ÚPVII/2235/2017-oAeG-2 z 18.10.2017 a prípadne ďalšie dodatky, ktoré budú upravovať predmetný metodický pokyn? | splnil |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| PR5 | Požiadavky na dodanie Diela vychádzajú zo Štúdie uskutočniteľnosti su_334 (https://metais.vicpremier.gov.sk/studia/detail/303d27ef-1279-edd3-85d3-7c06dc3a20c5?tab=documents). V rámci SU je popísaný aktuálny stav predmetnej problematiky a jej realizácie. Dielo musí byť dodané, tak aby umožnilo dosiahnuť stanovené ciele (teda KPI) schválenej SU v rozsahu schválenej minimalistickej varianty. SU definuje rozsah riešenia na HL úrovni, pričom požiadavky v opise predmetu zákazky ho bližšie špecifikujú. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| PR6 | Objednávateľ určí nástroj a metodiku, kde bude plán a monitoring prác riešiteľov Zhotoviteľa evidovaný. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| PR7 | Požiadavka na priebežnú evidenciu a monitorovanie všetkých aktivít všetkých zapojených riešiteľov Zhotoviteľa počas trvania projektu a realizácie aktivít v súlade so schváleným harmonogramom vo väzbe na konkrétne úlohy riešiteľov vedúce k dodaniu predmetu zákazky: - Zaevidovanie všetkých úloh a ich pridelenie konkrétnym riešiteľom (názov, popis, plánovaný začiatok, plánovaný koniec, plánované trvanie), - Priebežná evidencia priebehu riešenia úloh vo forme popísaných vykonaných aktivít (popis, začiatok, koniec), - Monitoring plnenia úloh a reporting stavu riešenia minimálne 1x za týždeň (online reporting overiteľný kedykoľvek, nie prezentácia vo formáte Power Point), - Granularita evidencie aktivít riešiteľa na úrovni 2 hodinových intervalov s popisom, čo riešiteľ realizoval (čo riešiteľ realizoval, na akej úlohe pracoval, koľko mu to trvalo). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na DevSecOps | | | | | | |
| Požiadavky na implementáciu IS | | | | | | |
| DEV1 | Vývoj je riadený podľa metodiky RUP pred nasadením do produkčného prostredia | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV2 | Po nasadení a počas prevádzky v rámci postimplementačnej podpory v rámci PILOTu a ROLLOUTu sú zmeny riadené na základe agilnej metodiky SCRUM v rámci trvania Projektu | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV3 | Definujú sa pravidlá pre organizáciu jednotlivých vrstiev zdrojového kódu a pravidelne sa kontroluje dodržiavanie týchto pravidiel. Výstupom kontroly je správa zo security review zdrojového kódu a riziková analýza. (Požiadavka sa týka komponentov časti Diela RISEZ po redizajne.) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV4 | Zhotoviteľ zabezpečí implementačné práce pre vývoj jednotlivých modulov, integrácie a vývoj príslušných SW objektov a tried, vrátane integračných rozhraní a návrh a nastavenie procesov, konfigurácií všetkých potrebných komponentov. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV5 | Požaduje sa zaviesť bezpečný a automatizovaný DevOps, ktorý vyžaduje referenčná architektúra podľa NKIVS. (Požiadavka sa týka komponentov časti Diela RISEZ po redizajne.) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV6 | Požaduje sa zabezpečenie kvality kódu prijatím príslušných opatrení definovaných v Metodike vývoja DEVSECOPS (Požiadavka sa týka komponentov časti Diela RISEZ po redizajne.) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV7 | Požaduje sa výbudovanie vývojového, predprodukčného, integračného a produkčného prostredia. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV8 | Požaduje sa nasadenie a oživenie Diela na všetkých prostrediach. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV9 | Požaduje sa príprava dát a konfigurácií pre všetky prostredia. Dáta a konfigurácie sa môžu odlišovať pre prostredia z dôvodu účelu využívania prostredí. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV10 | Pre konfiguračné parametre platia nasledovné kľúčové princípy: centralizácie v nato určenom module/komponente IS a možnosť konfigurácie parametrov bez nutnosti rebuildu modulu/komponenty IS. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV11 | Pre nasadenie na prostredia sa požaduje, aby Dielo bolo nasaditeľné pomocou skriptov automatizovaným spôsobom, napr. prostredníctvom terraform skriptov vrátane nasadenia open source a licenčných produktov. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV12 | Vývoj bude riadený podľa Metodiky vývoja DEVSECOPS, ktorá bude vytvorená Objednávateľom počas 1 etapy pre potreby projektu. Pre každý release bude vykonané security review a riziková analýza. Detailný dizajn musí byť vopred schvaľovaný na security review ešte pred samotným naprogramovaním IS. (Požiadavka sa týka komponentov časti Diela RISEZ po redizajne.) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV13 | Riešenie musí byť navrhnuté tak, aby dostupnosť systému bola na minimálnej úrovni dostupnosti 99,0% v prevádzkovom režime, 24x7. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV14 | Informačný systém musí zvládnuť obsluhu min. 2 000 súčasných používateľov v jednom okamihu s dobou odozvy do 5 sekúnd pokiaľ nie je stanovené inak v príslušných požiadavkách. Požadujeme odozvu služieb pri testovaní záťaž systému: - 80% z meraných testovacích volaní v pomere zápis a čítanie 1:2 má odozvu kratšiu alebo rovnú 2 sekundy, - 15% z meraných testovacích volaní v pomere zápis a čítanie 1:2 má odozvu kratšiu alebo rovnú 5 sekúnd, - 5% z meraných testovacích volaní v pomere zápis a čítanie 1:2 má odozvu najviac 10 sekúnd, Simulácia sa vykonáva podľa dát z reálnej prevádzky existujúcich služieb NZIS. Počet volaní a interakcia s koncovými používateľmi a IS PZS je určená podľa špičiek v prevádzke Pondelok – Piatok, 07:00 – 13:00 prebehne 90% všetkých volaní služieb, z toho v pondelok prebehne 25% všetkých volaní. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV15 | Nasadenie zmien/fixov chýb nesmie presiahnuť 4 hodiny ako kumulatívny čas od dodania zmeny Zhotoviteľom, otestovanie na príslušných prostrediach až po nasadenie na PROD prostredie. Do času sa nezapočítava čas potrebný na odstránenie chyby/vykonanie zmeny, ten je riadený samostatným procesom v súlade so stanovenými parametrami Projektu. (Požiadavka sa týka komponentov časti Diela RISEZ po redizajne, inak platí maximálne 8 hodín.) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV16 | Systém musí byť navrhnutý tak, aby v prípade výpadku nedošlo k žiadnej strate údajov. K stanovenému bodu obnovy musí umožniť spustiť procesy a transakcie tak, aby nevznikla strata údajov. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV17 | Systém musí byť navrhnutý tak, aby RTO (Recovery Time Objective), teda množstvo času potrebné na obnovenie dát a celej prevádzky nedostupného systému (softvér) bol maximálne 8 hodín. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV18 | Prevádzková podpora na úrovni objednávateľa je 9/5. Lehoty na odstraňovanie Incidentov/Problémov/Vád úrovne A a Incidentov/Problémov/Vád úrovne B plynú bez ohľadu na pracovný čas bez prerušenia (nonstop v režime 24/7). Súčinnosť objednávateľa mimo pracovných hodín je zabezpečovaná diaľkovo na základe komunikačnej matice. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| DEV19 | <p>Požiadavky na realizáciu školení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytvorenie školiacich materiálov v slovenskom jazyku vo finálnej podobe akceptovaných Odberateľom minimálne 14 dní pred príslušným školením (MS PowerPoint + MS Word), - Školenie kľúčových ZPr určených Objednávateľom pred pilotnou prevádzkou individuálnych služieb alebo PZ ako celku (max. 20 ľudí v rozsahu 16 hodín), - Školenie pre zhotoviteľov IS PZS pred pilotnou prevádzkou a pripojením pilotných IS PZS (max. 10 ľudí v rozsahu 16 hodín), - Školenie pre zhotoviteľov IS PZS pre integráciu IS PZS (max. 4 technický riešiteľ analytik/developer za jedného zhotoviteľa IS PZS ľudí v rozsahu 24 hodín), - Školenie pre technický a prevádzkový personál NCZI - komplexné školenia pre jednotlivé odovzdávané moduly a komponenty (viď. Obrázok č. 1 Logická architektúra) v rozsahu 1 deň školenia: <ul style="list-style-type: none"> •pre každú vymenovanú spoločnú aplikačnú komponentu, •doménovú aplikáciu, •doménovú službu API Gateway, •IAM úpravy, •úpravy existujúcich komponentov. <p>A v rozsahu 3 dňových školení:</p> <ul style="list-style-type: none"> •pre novú verziu NET aSEC, •architektúry a komponenty, ktoré vzniknú z dôvodu prechodu na novú architektúru navrhnuté zhotoviteľom. <ul style="list-style-type: none"> - Školenie prechodu na nový release manažment DEVSECOPS (max. 10 ľudí v rozsahu 32 hodín), - Školenie pre pracovníkov Call Centra L1 NCZI (max. 20 ľudí v rozsahu 16 hodín), - Školenie pre pracovníkov helpdesku L2 NCZI (max. 20 ľudí v rozsahu 16 hodín). <p>Každé školenie ukončené zdokumentovaným testom vedomostí a získaných zručností školených účastníkov. Max rozsah MD za všetky školenia je 60MD. Do MD sa nezapočítava príprava školiacich materiálov, tie sú súčasťou aktivity dodania prevádzkovej dokumentácie.</p> | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV20 | <p>Požiadavky na implementáciu v rozsahu minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Príprava a prevádzkovanie technologických prostredí potrebných v procese návrhu, implementácie, testovania a dodania do produkčnej prevádzky, - Zabezpečenie a dodanie funkcionality podľa detailnej funkčnej a technickej špecifikácie podľa funkčných celkov, - Definovanie pravidiel pre organizáciu jednotlivých vrstiev zdrojového kódu (§ 15 ods. 2 písm. d) bod 2. zákon č. 95/2019 Z. z.), - Vývoj príslušných SW objektov a tried, - Vývoj integračných rozhraní, - Zabezpečenie kvality kódu prijatím príslušných opatrení, - Integrácia časti diela v súlade s popísanými cieľovými Biznis procesmi. <p>(Pri komponentoch časti diela RISEZ bez redizajnu sa ustanovenia požiadavky aplikujú primerane.)</p> | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV21 | <p>Požiadavka na nasadenie a podporu pri nasadení Diela do prevádzkového prostredia v rozsahu minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Súčinnosť pri nasadení do prevádzkového prostredia podľa dodaných prevádzkových postupov, PROD nasadzuje Objednávateľ za asistencie Zhotoviteľa. Pre ostatné prostredia je prizývaný Objednávateľ s cieľom školenia prevádzkových postupov. - Operatívne riešenie relevantných požiadaviek z procesu nasadenia, ich oprava a zapracovanie do dokumentácie. - Nasadenie a oživenia komponentov v testovacom prostredí Objednávateľa. - Optimalizácia diela na základe prípadných zistení z nasadenia do testovacieho alebo prevádzkového prostredia vrátane zapracovania opráv. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DEV22 | <p>Požiadavka na dodanie platných licencií (vrátane licencií tretích strán). AK Zhotoviteľ použije technológiu alebo riešenie, kde je potrebný licenčný poplatok, dodanie bude vrátane tohto poplatku pre neobmedzené používanie centrálnej časti modulov na dobu neurčitú na Zhotoviteľom vytvorené komponenty, moduly a funkcie.</p> | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na architektúru | | | | | | |
| ARCH1 | Architektonické pohľady budú dodané vo forme Architektné diagramy | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH2 | Architektúra systému bude modelovaná v súlade s ITGAF 9 | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH3 | Riešenie je navrhnuté tak, aby podporovalo nasadenie cross Primárnu a Sekundárnu lokalitu formou aktiv - aktiv. (Požiadavka sa týka komponentov časti diela RISEZ po redizajne) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH4 | Nástroj, ktorý bude použitý na modelovanie DNR musí byť od výrobcu Sparx Systems nástroj Enterprise Architect minimálne pre verziu 12. NCZI udržiava všetky analýzy práve v tomto nástroji na projektoch. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH5 | Požiaduje sa vytvoriť Biznis architektúra (Používatelia, funkcie, procesy, služby, a pod.), ktorá predstavuje základnú organizáciu fungovania riešeného IS v nadväznosti na okolité IS v rámci rezortu ako aj mimo neho cez definovanie biznis procesov, používateľov a ich vzťahov, prostredia a princípov. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH6 | Požiaduje sa vytvoriť Aplikačná architektúra (komponenty, procesy, aplikácie, funkcie, služby, a pod.), ktorá musí znázorňovať principiálnu štruktúru informačného systému a musí sa skladať z aplikačných modulov spracovávajúcich informácie, zo vzájomných vzťahov a vzťahu k prostrediu a z princípov, ktoré riadia jeho dizajn a rozvoj, pričom tento blok musí zachytávať to, ako informačný systém pomáha zdravotníctvu naplniť svoje biznis zábery. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH7 | Požiaduje sa vytvoriť Datová Architektúra, vrátane systémovej architektúry (popisuje údajové entity a ich vzťahy, tok údajov, príslušnosť údajov, dekompozícia architektonických modulov, návrh ich väzieb). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH8 | Požiaduje sa vytvoriť Technologická architektúra vrátane architektúry pre infraštruktúru (uzly, komunikácia medzi uzlami, systémový softvér, platformy, operačné systémy), ktorá poskytne v Projekte služby infraštruktúry s vysokou dostupnosťou a škálovateľnosťou. Tieto služby sú nevyhnutné pre chod aplikačných komponentov a budú realizované výpočtovým, sieťovým hardvérom a systémovým softvérom. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH9 | Požiaduje sa vytvoriť Integrovaná architektúra, ktorá musí riešiť integráciu medzi vnútornými komponentmi daného IS a IS tretích strán. Definuje komunikačné štandardy na vnútornej a vonkajšej úrovni komponentov. Výstupom musí byť previazaný rozpad zhora nadol Biznis špecifikácia -> Procesný model -> Scenáre použitia -> Popis služieb -> Definovanie rozhraní -> Definovanie funkčných kontrol a pravidiel -> Procesné scenáre -> Testovacie scenáre | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH10 | Požiaduje sa vytvoriť Bezpečnostná architektúra, ktorá musí riešiť systém ochrany implementovaných technickými prostriedkami, t. j. dedikovanými bezpečnostnými prostriedkami ako aj prostriedkami tvoriacimi súčasť aplikačných komponentov a infraštruktúry a netechnickými prostriedkami pre manažment informačnej bezpečnosti | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH11 | Požiaduje sa modelovanie DFS a všetkých analytických modelov podľa modelovacieho jazyka UML2 | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH12 | Požiaduje sa modelovanie biznis procesov podľa BPMN 2.0 | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH13 | Pri tvorbe, vývoji a implementácii Diela zabezpečiť, aby zhotovené Dielo poskytovalo automatizovaný monitoring SLA parametrov dodaných koncových a aplikačných služieb v súlade s metodickým pokynom zverejneným v centrálom MetaIS v rámci používateľskej príručky pre MetaIS | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH14 | Pri tvorbe, vývoji a implementácii Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra musí byť riešenie navrhnuté pre umiestnenie do prevádzky v rámci vládneho cloudu. Katalógom služieb a požiadavkami na realizáciu služieb vládneho cloudu všetky informácie sú dostupné na https://www.sk.cloud/ . (Požiadavka sa týka komponentov časti diela RISEZ po redizajne) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH15 | Požiadavka na doplnenie formátov pre výmenu dát vo formáte JSON minimálne pre registre, číselníky a nové služby na zber a správu údajov v doméne eVýkazovanie, xServices, eVýšetrenie. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|--------|--------|--|--------|
| ARCH16 | Architektúra systému je navrhnutá tak, aby výpadok prevádzkovaných služieb počas plánovanej údržby systému nepresiahol 4 hodiny. Údržba je plánovaná prioritne medzi 18.00 – 06.00, preferuje sa sobota alebo nedeľa. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH17 | Je potrebné vykonať Migráciu Aplikácií a databáz potrebných pre naplnenie požiadaviek opisu predmetu zákazky. Existujúca Systémová architektúra a kľúčové dizajnové dokumenty (NET, SEC a IAM) sú prílohou opisu. Je potrebné navrhnuť a implementovať novú verziu architektúry na úrovni APV, NET, SEC, IAM a PKI, HSM s využitím bezpečnostných princípov z ezdravie. | splnil | splnil | splnil | <p>splnil + otázka</p> <p>Uchádzač predpokladá počas migrácie dát výpadok produkčného prostredia. Bude počas migrácie splnená architektonická požiadavka ARCH16? Ak by mal byť výpadok dlhší, v akom čase (rádovo hodín) predpokladá uchádzač výpadok produkčného prostredia potrebný pre migráciu dát?</p> | splnil |
| ARCH18 | Riešenie je navrhnuté tak, aby podporovalo nasadenie cross Primárnu a Sekundárnu lokalitu formou aktiv - aktiv. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| ARCH19 | <p>Integrácie budú zohľadňovať nasledovné princípy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Návrh architektúry integračných riešení bude prostrední napr. Kubernetes pre synchrónne a asynchrónne služby REST/SOAP, - Bude umožnená implementácia rôznych typov integrácií v prostredí napr. Kubernetes (napr. streaming), - Bude umožnené riešenie persistence (event bus), - Bude umožnená tvorba API rozhraní a ich vystavovanie cez API Gateway, - Bude umožnené začlenenie integrácie, služby a riešenie do spoločného monitoringu nasadených riešení, - Bude umožnené vystavovanie endpointov pre monitoring a tvorba dashboardov. <p>V rámci ETL sa zohľadnia nasledovné princípy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Návrh architektúry ETL riešení bude v prostredí napr. Kubernetes vrátane migrácie SARA/DWH ETL procesov, - Bude umožnený návrh a implementácia ETL jobov a databázových procedúr bez potreby vyžiadania si zmenového konania, - Bude umožnené začlenenie ETL do monitoringu, - Bude umožnená Implementácia / testovanie schváleného databázového a ETL riešenia v prostredí napr. Kubernetes - Požaduje sa Optimalizácia pomalých ETL procesov a redizajn existujúcich ETL procesov. <p>Návrhy databázovej architektúry konsolidácie databáz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Návrhy replikácie DB za účelom failover, - Optimalizácie pomalých DB queries, DB procedúr, zavedenie optimalizovaných indexov - Príprava balíkov zmien (napr. Ansible/zdrojové kódy) a nových funkcií na prenos medzi prostrediami, - Migrácie DB systémov v rozsahu obrázku logickej architektúry. <p>(Požiadavka sa týka komponentov časti diela RISEZ po redizajne)</p> | splnil | splnil | splnil | <p>splnil + otázka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uchádzač deklaruje, že voči externým systémom/subjektom nepredpokladá vypublikovanie služieb. Ako chce zabezpečiť a naplniť požiadavky na funkcionality uvedené v OPZ: - SARA bude rozšírená o možnosť poskytovania údajov pri zachovaní konceptu K+D pre externé znalostné systémy za účelom vyhodnotenia výstupov napr. z domény eVýkazovanie pre jednotlivé ZP. Identita bude šifrovaná na kľúč tretej strany, ktorá je konzumentom dát. - Pri implementácii funkcionality na vytváranie extraktov a podkladov pre reporting alebo oprávnené subjekty Zhotoviteľ využije rozhrania, služby a mechanizmy SARA, súčasne vykoná aj redizajn a upgrade platformy SARA/DWH. Dáta budú dostupné na analýzu v zabezpečenej podobe pre konkrétneho prijímateľa (napr. ZP) ako dátové zdroje v SARA datasetoch. Zhotoviteľ doplní alebo upraví extrakčné algoritmy pre výber dát zo všetkých pridaných alebo modifikovaných entít a štruktúr. | splnil |
| Požiadavky na testovanie | | | | | | |
| TEST1 | Požaduje sa, aby testovacie princípy použité pri testovaní IS OPE vychádzali zo štandardov ISTQB alebo ekvivalentného štandardu s previazaním na RUP | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST2 | Požaduje sa zabezpečenie kvality prijatím príslušných opatrení definovaných v produkte R1-2 Plán testov, ktorý musí obsahovať aj jasne definovanú testovaciu stratégiu | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST3 | <p>Požaduje sa uplatnenie princípov pre dosiahnutie cieľov projektu v oblasti času, nákladov a kvality:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasovateľnosť a pokrytie požiadaviek - všetky testy sú mapované na zadanie (požiadavky, procesy, funkčnú špecifikáciu a pod.) - je zabezpečené kompletne pokrytie požiadaviek testami. • V-model prístup - koncept úrovni testovania - testovanie je rozdelené do úrovni podľa miery integrácie (od unit testov, cez systémové a systémovo integračné testy až po UAT). • Koncept typov testovania - v rámci jednotlivých úrovni testovania sú testy rozdelené do typov testov (funkčné a nefunkčné typy testov). • Oddelenie rolí testera a developera - roly podieľajúce sa na analýze, vývoji a na testovaní sú v čo najväčšej miere oddelené. • Aktivita detailného návrhu a prípravy testov - testovanie v sebe zahŕňa i aktivity plánovania, detailného návrhu a prípravy testov (s cieľom zabezpečiť hladký priebeh uskutočňovania testov). • Celkovú koordináciu, kontrolu a reporting - koordinácia, kontrola a reporting medzi riešiteľmi a úrovňami testovania zabezpečuje úplný obraz o stave všetkých testov. • Jednotná metodika - Kľúčové aspekty Stratégie testovania sú záväzné pre všetky zúčastnené strany. • Integrácia prierezových činností - s cieľom zabezpečenia integrity medzi zúčastnenými stranami a medzi všetkými testami sú kľúčové prierezové činnosti integrované (celkové riadenia testov a defektov, celkové riadenia testovacích dát, testovacích prostredí a pod.). • Použitie nástrojov pre riadenia testov a defektov - pre podporu procesov riadenia testov a defektov sú využité štandardné testovacie nástroje pre väčšinu úrovni a typov testovania. • Prioritizácia testov - jednotlivé funkčné testy majú určenú prioritu tak, aby bolo umožnené flexibilné plánovanie a riadenie testov podľa priorit. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST4 | Požaduje sa implementovať a odovzdať do prevádzky testovací framework nasaditeľný na všetky prostredia. Cieľom je automatizovaným spôsobom overiť každú zmenu v IS pred jej nasadením do Produkčného prostredia. Nástroj musí zohľadňovať princípy DEVSECOPS. Všetky testy sú primárne odovzďované prostredníctvom testovacieho frameworku. Nástroj musí umožniť overenie stavu IS prostredníctvom regresných testov na PRODukčnom prostredí. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST5 | Požaduje sa vypracovanie návrhu kritérií pre akceptačné testovanie | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST6 | <p>Požaduje sa vykonať minimálne nasledujúce typy testov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNIT testy - Funkčné testy (FAT) (Testy funkčnosti, negatívne testy, testy hraničných hodnôt, testy overenia biznis procesov, regresné testy, testy overenia plnenia KPI Projektu, Testy prístupov a oprávnení, Testy prístupnosti) - UX - testovanie benchmarking používateľského rozhrania a GUI obrazoviek - Systémové a integračné testy vrátane E2E testov pre overenie E2E procesov - Bezpečnostné testy Zhotoviteľom (Penetračné, Security Review, Riziková analýza) - Bezpečnostné testy externým subjektom (audit) - Záťažové a výkonnostné testy - Migračné testy (Overenie spracovania inštalizačných a delta dávok, testy na kvalitu a integritu dát) - Používateľské akceptačné testovanie UAT - Testy overenia nasadenia na príslušné prostredia. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |

| | | | | | | |
|--|---|--------|--------|--------|---|--------|
| TEST7 | Požaduje sa, aby štruktúra testov bola minimálne v rozsahu: - Testovací krok - Testovací prípad - Testovací scenár - Testovacia procedúra. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST8 | Požaduje sa, aby proces riadenia testovania obsahoval minimálne nasledovné fázy: - Plánovanie - Priprava - Realizácia - Vyhodnotenie - Riadenie a koordinácia - Zodpovednosť v procese testovania. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST9 | Požiadavka na testovanie a overenie všetkých nových služieb a rozhraní s minimálne 10 PZS, ktoré určí Odberateľ pred spustením Pilotného overenia. Overenie prebehne u PZS využívajúcimi minimálne 6 rôznych IS PZS. Odberateľ vyberie architektonicky a technologicky rozdielne IS PZS minimálne pre ambulantnú ZS (2), ústavnú ZS (2), lekárenskú ZS (1) a inú ZS (1). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| TEST10 | Meracie prístroje a zariadenia, ktoré budú použité na overenie zberu a zápisu dát zo zariadení, určia počas analýzy Zhotoviteľ a Objednávateľ spoločne a vzájomne si tieto zariadenia odsúhlasia. Tieto zariadenia budú použité na pilotné overenie dodávaného riešenia. Maximálny počet rôznych typov zariadení bude 4, pričom sa musí jednať o certifikované medicínske prístroje (CE označenie vrátane triedy). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| L1 - L41 | Požiadavky na legislatívu | splnil | splnil | splnil | <p>splnil + otáčka</p> <p>Uchádzač deklaruje, že bude brať do úvahy právne normy definované v požiadavkách L1-L41, pričom v OPZ je univerzálna požiadavka: Požiadavky na súlad s platnou legislatívou SR a EÚ a súvisiacimi dokumentmi v čase pred a počas implementácie PZ pre všetky dodávané komponenty časti Diela RISEZ po redizajne, pre ostatné časti PZ sa aplikujú primerane.</p> <p>Zhotoviteľ pri analýze a návrhu riešenia zoberie do úvahy všetky platné právne predpisy vrátane prípadných známych účinnosti niektorých ustanovení zákonov. Deklaruje uchádzač, že naplní aj túto požiadavku uvedenú v OPZ?</p> | splnil |
| Požiadavky na IAM | | | | | | |
| IAM1 | Požaduje sa z pohľadu zabezpečenia zjednotenia prístupov do všetkých modulov a IS nevyhnuté implementovať konsolidáciu identít a rolí. Konsolidácia musí byť navrhnutá spôsobom federovaného modelu uložisk identít, pričom v centrálnom repozitári sa bude nachádzať centralizovaná replika, na ktorú budú pripojené jednotlivé IS/moduly resp. služba IAM, na ktorú budú pripojené jednotlivé IS. Tým sa musí zabezpečiť jednotný spôsob prihlasovania do jednotlivých IS/modulov. Je nutné podotknúť, že filozofia zavedenie tohto IAM spočíva v tom, že sa ponecháva samotná autentifikácia, autorizácia, SSO, generovanie tokenov na cieľové systémy. V prípade NZIS to napr. znamená, že v tomto IAM riešení sa budú nachádzať všetky identity NZIS a umožní sa im automaticky prístup aj do iných systémov mimo NZIS (ak to rozsah oprávnení bude umožňovať), ale špecifické informácie ePZP resp. Card management systému, sa budú aj naďalej nachádzať iba v NZIS-e. Avšak pokyn na zavedenie, zneplatnenie identity musí prísť z tohto riešenia (IAM). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM2 | Požaduje sa návrh riešenia rozšíriť IAM z pohľadu naplnenie 2 KPI pre : - Počet zavedených elektronických služieb, ktoré prispievajú k riešeniu životných situácií pre občanov =1 - Počet zavedených elektronických služieb, ktoré prispievajú k riešeniu životných situácií pre podnikateľov =1 tak, aby komunikačné zariadenia mohli byť pripojené do ezdravie bezpečným spôsobom. Zhotoviteľ navrhne spôsob riešenia vhodný pre bezpečnú komunikáciu s ezdravím, ktorý bude reflektovať možnosti na trhu v čase realizácie projektu. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM3 | Požaduje sa, aby IAM modul umožnil hierarchickú synchronizáciu (federáciu) identít a rolí s cieľom prepojiť S2S integráciu IAM medzi jednotlivými IS | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM4 | súvislosti s návrhom riadenia prístupu a managementu identít je potrebné zohľadniť koncept a bezpečnostné pravidlá implementované v IAM projekte ezdravie. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM5 | V prípade odhlásenia užívateľa sa požaduje, aby došlo k úplnému a bezpečnému odhláseniu užívateľa z celého systému a všetkých jeho častí. Odhlásenie užívateľa môže nastať: - na základe jeho akcie odhlásenia, - automaticky na základe dlhšej nečinnosti. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM6 | IAM musí podporovať jedinečnosť, integritu a bezpečnosť identity. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM7 | IAM musí umožniť integráciu na autentifikačné a iné komponenty, umožňuje teda programátorský zásah s cieľom úpravy s možnosťou rozvoja. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM8 | Správa hesiel musí umožniť: - 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, - aké znaky sú povolené v hesle, koľkokrát sa môžu opakovať, - koľko sa požaduje a ako sú umiestnené, - určiť minimálnu a maximálnu dĺžku hesla, ako aj minimálny počet jedinečných znakov, ktoré sa v ňom používajú. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| IAM9 | Riešenie musí umožňovať auditovateľnosť | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na Cloud | | | | | | |
| Požiadavky sa týkajú časti diela RISEZ po redizajne. | | | | | | |
| CLOUD1 | V súlade s princípmi uvedenými v dokumente „Referenčná architektúra Informačného systému verejnej správy v cloud“ je pre časti, ktoré sa majú nachádzať v cloude požadované realizovať ich formou natívnych cloudových aplikácií. 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 (automatizáciou manažmentu kompletných prostredí). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|--------|---|--------|--------|
| CLOUD2 | <p>Následujúce princípy odvodené od všeobecnych moderných „best-practice“ (https://ziiractor.net/), predstavujú požiadavky, ktoré musia byť pri navrhnutí implementácii a prevádzke riešenia dodržané a zároveň tvoria kritéria kvality pre aplikačnú, technologickú a prevádzkovú časť riešenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeden repozitár zdrojového kódu pre jednu „aplikáciu“. - Explicitná deklarácia a izolácia zavislosti 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). | splnil | splnil | <p>splnil + <i>otázka</i></p> <p>V kapitole 1.6. Bezpečnosť sa nachádza tabuľka, ktorá obsahuje pojem "zdieľanej zodpovednosti". Pretože zdieľaná zodpovednosť z pohľadu bezpečnosti znamená nulovú zodpovednosť, navrhujeme upraviť tabuľku tak (napríklad návrhom konkrétnejšej špecifikácie jednotlivých zodpovedností), aby sa tam pojem "zdieľaná zodpovednosť" nevyskytoval</p> | splnil | splnil |
| CLOUD3 | Riešenie musí byť navrhnuté tak, aby architektúra riešenia zohľadnila technologické možnosti U3 služieb a riešenie z pohľadu prevádzky bolo nasaditeľné do vládneho cloudu, s využitím služieb kategórie U3 | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na služby | | | | | | |
| SL1 | <p>Požiadavka na doplnenie služieb pre správu a monitoring nových údajov týkajúcich sa poskytnutej ZS (CRUD operácie) s prístupom pre oprávnené osoby na báze aplikačných rolí (ako príklad uvádzame minimálny rozsah požadovaných výstupov pre pripojené subjekty) v doméne eVýšetrenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZapisKvantitatívneParametreOsoby() - služba umožní zapísať a priradiť k osobe kvantitatívne parametre merateľných veličín (fyzikálne a fyziologické) a príslušných merných jednotiek určených v presnom čase (unit-value) alebo časovom intervale (duration-unit-value). Systém bude rozlišovať zdroj údajov a autora záznamu. Dáta zadané pacientom alebo technickým zariadením budú uložené a označené ako dopĺňujúce informácie tak, aby ošetrojúci zdravotnícky pracovník vedel rozlíšiť zdroj a v prípade potreby dáta zobrať alebo nezobrať do úvahy. - DajKvantitatívneParametreOsoby() - služba vráti vybrané kvantitatívne parametre a ich hodnoty s príslušnými mernými jednotkami k osobe za vybrané časové obdobie v štruktúrovanej podobe a formáte JSON. Dáta zadané pacientom alebo technickým zariadením budú uložené a označené ako dopĺňujúce informácie tak, aby ošetrojúci zdravotnícky pracovník vedel rozlíšiť zdroj a v prípade potreby dáta zobrať alebo nezobrať do úvahy. - DajKvantitatívneParametreOsobySVG() - služba vráti vybrané kvantitatívne parametre a ich hodnoty s príslušnými mernými jednotkami k osobe za vybrané časové obdobie v štruktúrovanej podobe a formáte SVG na vykreslenie grafu podľa definovaných typov. - DajKvantitatívneParametreOsobyHTML() - služba vráti vybrané kvantitatívne parametre a ich hodnoty s príslušnými mernými jednotkami k osobe za vybrané časové obdobie v štruktúrovanej podobe a formáte HTML5 na priame zobrazenie oprávnenej osoby cez internetový prehliadač. - DoplnOšetrovateľskéZáznamy() - služba zapíše do zdravotnej knižky osoby záznam výšetrenia alebo aktivity vykonanej ošetrojúcim personálom realizované ako súčasť ošetrovateľskej zdravotnej dokumentácie. Ak bola aktivita súčasťou liečebného plánu, umožní zmenu stavu príslušnej aktivity v pláne danej osoby. - DoplnPlanAktivítOsoby() - služba zapíše do štruktúrovaného plánu cieľov a aktivít osoby kvantifikované cieľ nezávislé alebo naviazané na kvantitatívny parameter. - NavrhPlanAktivítOsoby() - služba na základe dostupných údajov v zdravotnej knižke osoby navrhne kroky a aktivity liečebného plánu. Sem patrí aj predikcia a plánovanie preventívnych prehliadok alebo výšetrení na základe potvrdených diagnôz a výsledkov z výšetrení. V riešení vznikne štruktúra, kde bude možné definovať a prehľadávať pravidlá na báze kombinácii vek pacienta, diagnóza, výsledok výšetrenia, kód zdravotníckeho výkonu. Vytvorenie obsahu nie je predmetom dodávky. Štruktúru naplní Objednávateľ. Dáta bude možné čítať cez služby a aktivity zapisovať do plánu liečby osoby podľa rozhodnutia ošetrojúceho lekára alebo ošetrojúcej sestry. - DajPlanOsobyHTML() - služba vráti formátovaný plán aktivít osoby za určený časový interval a určené parametre a typy položiek plánu a aktivít. - ZapisMetaÚdajeVýšetrenia() - služba dovolí autorizovanej a certifikovanej aplikácii (procesu) zapísať alebo aktualizovať meta údaje výšetrenia získané analýzou obsahu textu výšetrenia podľa certifikovaných a verejne dostupných slovnikov pre danú odbornosť v zdravotníctve určenej podľa autora záznamu z výšetrenia. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL2 | <p>Požiadavka na doplnenie služieb pre správu a monitoring nových údajov týkajúcich sa poskytnutej ZS (CRUD operácie) s prístupom pre oprávnené osoby na báze aplikačných rolí (ako príklad uvádzame minimálny rozsah požadovaných výstupov pre pripojené subjekty) v doméne eVýkazovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AktualizujŠtatistickéParametreVýšetrenia() - služba umožní oprávnenému pracovníkovi v zdravotníctve alebo zdravotníckemu pracovníkovi zápis a správu (CRUD operácie) 1..N parametrov a ich hodnôt k záznamu 1..N výšetrení v štruktúrovanej podobe podľa platných katalógov parametrov potrebných pre štatistické výkazy a národné zdravotné registre. - AktualizujPodkladyFinZúč() - služba umožní oprávnenému pracovníkovi v zdravotníctve alebo zdravotníckemu pracovníkovi zápis a správu (CRUD operácie) 1..N atribútov k záznamu 1..N výšetrení v štruktúrovanej podobe podľa. - DajPrehľadZaObdobiePreOU() - služba vráti aktuálny agregovaný stav zapisaných údajov k osobe alebo výšetreniam realizovaných daným za obdobie určené počiatočným a koncovým obdobím za organizačnú zložku PZS (1..N; IČO, PZS, OU PZS). - DajPodkladyPreFinancneZúčtovaniePZS() - služba vráti oprávnenej osobe PZS alebo ZP všetky evidované záznamy potrebné pre finančné zúčtovanie daného druhu PZS medzi zdravotnou poisťovňou a príslušným PZS. - AktualizujŠtazúčtovania() – služba umožní ZP aktualizovať stav spracovania evidovaných podkladov pre zúčtovanie ZS. - AktualizujZmluvneParametre() - služba umožní aktualizovať zmluvné pravidlo medzi príslušnou ZP a príslušným PZS pre každý typ ZS, ktoré slúži na spracovanie podkladov pre finančné zúčtovanie. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL3 | Požiadavka na doplnenie služieb pre správu a monitoring nových údajov týkajúcich sa poskytnutej ZS (CRUD operácie) s prístupom pre oprávnené osoby na báze aplikačných rolí. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL4 | Požiadavka na doplnenie služieb a rozhraní pre prístup k novým a doplneným údajom pre oprávnené subjekty a osoby. Nastavenie prístupu bude riadené cez aplikačné role a k nim pridelené práva. Prvotné nastavenie vykoná podľa záverov analýzy a návrhu riešenia Zhotoviteľ. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL5 | Požiadavka na doplnenie služieb a rozhraní, ktoré zjednodušia alebo pomôžu vytvoriť technické predpoklady na úplné odstránenie vybraných štatistických výkazov. Nové dáta bude možné doplniť aj k existujúcim záznamom zdravotnej dokumentácie zapisaným v EZKO. Samotné zrušenie povinnosti zasielať príslušné výkazy bude realizované úpravou zákona a tú bude iniciovať Objednávateľ po overení riešenia pred pilotnou prevádzkou. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL6 | <p>Požiadavka na doplnenie služieb pre správu a publikovanie štruktúrovaných údajov o zmluvných parametroch a nastaveniach limitov medzi ZP a PZS pre IS PZS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cenové atribúty pre výkony a pripočítateľné položky, - Objemové atribúty pre výkony a pripočítateľné položky, - Individuálne pravidlá stanovené v zmluve o poskytovaní ZS medzi príslušnou ZP a konkrétnym PZS. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|--------|--------|---|--------|
| SL7 | Požiadavka na vytvorenie služieb na bezpečné a preukázateľné doručovanie podkladov a výsledkov finančného zúčtovania medzi ZP a PZS. Služby podporia celý proces doručenia dávok od PZS do príslušnej ZP a naopak doručenie výsledkov spracovania dávok od ZP k príslušnému PZS. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL8 | Požiadavka na doplnenie služieb pre správu a monitoring nových údajov týkajúcich sa poskytnutej ZS (CRUD operácie) s prístupom pre oprávnené osoby na báze aplikačných rolí (ako príklad uvádzame minimálny rozsah požadovaných výstupov pre pripojené subjekty) v doméne xServices: - PridajZariadenieOsoby() - služba umožní oprávnenej osobe priradiť certifikované zariadenie so softvérom s overením zhody na čítanie a zápis dát z a do zdravotnej karty osoby, - DajZariadeniaOsoby() - služba vráti zoznam zariadení priradených danej osobe, - AktualizujZariadenieOsoby() - služba umožní aktualizovať parametre zariadenia a jeho priradenia k osobe, - DajObsahČíselníkov() - služba vráti aktuálne obsahy vymenovaných číselníkov (celý alebo časť podľa vstupných kritérií), - DajObsahRegistra() - služba vráti aktuálny obsah povolených registrov (celý alebo časť podľa vstupných kritérií), - AktualizujPripomienkyPreOsoby() - služba aktualizuje plán pripomienok udalosti osobe na distribúciu cez vybraný notifikačný kanál (SMS, e-mail), - NotifikujOsoby() - služba umožní zapísať (naplánovať) odoslanie pripomienok 1..N osobám cez určený kanál (email, môže byť SMS spolpatnené v rámci nastavenia SLA medzi NZIS a PZS). Text notifikácie bude možné vybrať cez kódové označenie z číselníka možných notifikácií. Notifikácia bude parametrická, t.j. bude obsahovať dáta, ktoré budú nahradené podľa aktuálneho kontextu adresáta a odosielateľa. Odosielanie bude limitované systémovými parametrami pre počet notifikácií od jedného odosielateľa a s obmedzením na prijímateľa. Služba zohľadní nastavenia v EZKO príslušnej osoby. Notifikácia sa bude dať odoslať iba na kontakt uvedený v EZKO. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL9 | Požiadavka na vytvorenie služieb pre správu (CRUD operácie) certifikovaných zariadení a aplikácií prepojených (spárovaných) s fyzickou osobou, ktorá má vytvorenú zdravotnú knižku | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SL10 | Požiadavka na návrh a implementáciu služieb pre pripojenie občana cez mobilné aplikácie vrátane návrhu identifikácie pacienta a prepojenia identity pacienta a konkrétneho mobilného zariadenia, ktoré umožní prístup k vybraným službám NZIS. Súčasťou návrhu je aj popis procesu pre prepojenie identity osoby konkrétneho mobilného zariadenia a mobilnej aplikácie. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na integrácie | | | | | | |
| INT1 | Požiadavka na vytvorenie integrácie za účelom preukázateľného doručovania podkladov a výsledkov finančného zúčtovania medzi ZP a PZS. Integrácia podporí služby pre celý proces doručenia dávok od PZS do príslušnej ZP a naopak doručenie výsledkov spracovania dávok od ZP k príslušnému PZS. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| INT2 | Požiadavka na doplnenie integračných manuálov príslušných domén eZdravie napísaných v slovenskom jazyku bez logických chýb. Kontrola dokumentov je potvrdená Zhotoviteľom vo forme podpísaného časového záznamu osoby, ktorá kontrolu vykonala. Integračný manuál má formu, rozsah a spôsob popisu ako integračné manuály priložené v opise predmetu zákazky. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na API rozhranie | | | | | | |
| API1 | Požiadavka na aplikovanie princípov do eZdravie pre EN13606 v súlade s komunikačnými rozhraniami IHE minimálne v rozsahu týchto profilov: - ISO/IEEE 11073-10101 /IHE Patient Care Device (PCD), - XDS Cross-Enterprise Document Sharing, - XDS-SD Cross-Enterprise Sharing of Scanned Documents, - MPQ Multi-patient Query, - PDQ Patient Demographics Query. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| API2 | Požiadavka na doplnenie komunikačných rozhraní HL7/FHIR pre komunikáciu medzi NZIS a mobilnými aplikáciami pre vybrané služby. Existujúce služby ostanú k dispozícii v stave AS-IS. Nové služby budú podporovať nové štandardy pre výmenu dát. Vecné oblasti pre vybrané služby sú: Pacientsky súhrn, PIX, ambulantné a prepúšťacie správy, ktorých súčasťou sú aj lieky -medikácia história, merateľné veličiny, laboratórne výsledky. | splnil | splnil | splnil | splnil + <small>OPRÁVKY</small> Uchádzač v rámci rozpočtu neuvádza náklady na implementáciu preexistujúceho SW (vrátane open source preexistujúceho SW) ktorý sa riadi osobitnými licenčnými podmienkami (vrátane licenčných podmienok preexistujúceho open source SW). Deklaruje tým uchádzač, že všetky požiadavky, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch budú dodané v maximálnych cenách, ktoré uchádzač uvádza v navrhovanom rozpočte, ktorý bol súčasťou ponuky? | splnil |
| Požiadavky na dáta | | | | | | |
| DT1 | Požiadavka na rozšírenie alebo vytvorenie štruktúry na zber a uloženie údajov o poskytnutej ZS: - údaje pre finančné zúčtovanie vo väzbe na patientsku a klinickú dokumentáciu, minimálne v rozsahu autor, dátum čas a miesto zápisu, osoba, kód, počet, merná jednotka, jednotková cena, celková cena v EUR bez DPH; CRUD operácie môže vykonať zdravotnícky pracovník alebo pracovník v zdravotníctve, - rozšírené atribúty pre zber štatistických a administratívnych údajov súvisiacich s poskytovaním ZS a TOP 30 klinických dokumentov vo väzbe na patientsku a klinickú dokumentáciu, CRUD operácie môže vykonať zdravotnícky pracovník alebo pracovník v zdravotníctve (aktuálna dokumentácia je dostupná na https://www.nczisk.sk/Statisticke-zistovania/Pages/default.aspx), - hodnoty fyzikálnych a fyziologických veličín nameraných mobilnou aplikáciou alebo prostredníctvom certifikovaného IS PZS, ktoré komunikujú s medicínskymi zariadeniami (odosielanie nameraných hodnôt so zariadenia); služby budú mať CRUD operácie vykonávateľné aj oprávnenou osobou (napr. korekcia nameraného výsledku), - rozšírenie o údaje ošetrovateľskej dokumentácie, služby budú mať CRUD operácie vykonávateľné zdravotníckym pracovníkom alebo pracovníkom v zdravotníctve, - prepojenie zdravotných záznamov do epizód automatickou identifikáciou alebo manuálnym zadáním identifikátora epizódy; CRUD operácie môže vykonať zdravotnícky pracovník alebo pracovník v zdravotníctve, - rozšírenie atribútov procesných (technické metadáta o vyšetrení napr. časy zápisov) a hodnotových parametrov (napr. dĺžka vyšetrenia, radiačná dávka) z prostredia zobrazovacej diagnostiky; CRUD operácie môže vykonať zdravotnícky pracovník alebo pracovník v zdravotníctve, - nastavenie zmluvných atribútov. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT2 | Požiadavka na rozšírenie alebo vytvorenie štruktúry na zber a uloženie údajov o poskytnutej ZS. Požiadavka na doplnenie nových Registrov a Číselníkov potrebných pre zavedenie rozšíreného štruktúrovaného zberu dát vrátane nástrojov pre ich administráciu prístupných pre oprávnené osoby (napr. garant, správca) a prvotným naplnením údajov. Ak Zhotoviteľ nemá dáta, definuje presné súčinnosti Odberateľa, ktoré sú potrebné na vytvorenie alebo doplnenie dát. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |

| | | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| DT3 | Požiadavka na doplnenie automatických procesov na vytváranie extraktov dát pre potreby BI/Reporting vo formáte CSV uložených na mieste určenom Odberateľom počas procesu analýzy a návrhu riešenia. Údaje budú extrahované v podobe, aby bolo možné implementovať operatívne aj analytické reporty pre určenie čo sa v príslušnom procese deje, kde, ako často a vždy bude možné kvantifikovať uložené objemy dát podľa typov dokumentov, druhov PZS, odborného zamerania PZS, odbornosti zdravotníckeho pracovníka, procesu, kedy dáta vznikli a pod. Osoba bude v extrakte určená v súlade s pravidlami pre modul SARA/DWTH. Minimálny rozsah údajov o exportovaných entitách je: - Zmluvné a cenové atribúty podľa ZP a PZS, OU PZS, odborného zamerania PZS, lokality SR (kraj, obec, ulica, popisné číslo) podľa miesta prevádzky. - Údaje z vyšetrení pacientov podľa PZS, OU PZS, odborného zamerania PZS, odbornosti zdravotníckeho pracovníka – autora aj odporúčajúceho/objednávajúceho, výkonu, lieky, zdravotnej pomôcky, a pod. - Údaje o počtoch zozbieraných merateľných fyzikálnych a fyziologických veličín podľa zdroja, typu autora, miesta odobratia (kraj, obec, ulica, popisné číslo), dátumu a času vzniku (časová dimenzia). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT4 | Požiadavka na doplnenie PIX o smerníky na PACS záznamy v externých IS. Systém umožní import, zber a správu smerníkov na záznamy obrazových vyšetrení vrátane informácií o zobrazovaných záznamoch využitím odkazov a metadát. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT5 | Požiadavka na doplnenie PIX o agregované informácie o existencii dokumentov podľa pridaných entít a dát (napr. merateľné veličiny, výkony, a pod.). | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT6 | Požiadavka na doplnenie generovania dát z novo-pridaných štruktúr pre SARA reporting podľa štruktúr a logiky existujúceho riešenia. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT7 | Rozšírenie údajovej základe elektronických zdravotných knížiek občanov o nové atribúty. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT8 | Rozšírenie dátového modelu o možnosť zberu a ukladania štruktúrovaných procesných a hodnotových údajov vznikajúcich v procese diagnostiky v zobrazovacej diagnostike ako podklad pre ich následné využitie v oblasti analýz a optimalizácií. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| DT9 | Zhotoviteľ dodá výstupy súladov s checklistom pre agendu DÁTOVÉ ŠTANDARDY podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR) | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na Bezpečnosť | | | | | | |
| Požiadavky sa týkajú časti diela RISEZ po realizácii a pre ostatné časti PZ sa aplikujú primerane: | | | | | | |
| SEC1 | Požiadavka na vykonanie aktivít určených v zmysle metodiky DEVSECOPS. Metodika DEVSECOPS rozšíri SDL metodiku pre zdravie a zachova bezpečný prechod od dizajnu cez vývoj až po overenie, že Dielo je navrhnuté v súlade s platnou legislatívou a je pripravené pre nasadenie do produkčnej prevádzky tak, aby funkčnosť bola <u>naučiteľná</u> s cieľom <u>dosiahnutia KPI</u> . | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SEC2 | Požiadavky na vykonanie nezávislého bezpečnostného auditu vrátane auditu zdrojového kódu mobilných aplikácií a penetračných testov podľa metodiky Open Web Application Security Project (OWASP): - Vykonanie auditu a analýzy rizík a hrozieb komponentov, ktoré sú výstupom plnenia Diela. - Štruktúrovaný popis nálezov auditu vo formáte XLS s prioritizáciou a návrhom riešenia. - Overenie zapracovanie pripomienok a odstránenia náleзов brániacich riadnemu používaniu predmetu Diela. Audit môže byť vykonaný aj na podnet Objednávateľa nezávisle od auditu, ktorý zabezpečí a jeho vierohodnosť preukáže Zhotoviteľ. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SEC3 | Požiadavka na implementovanie bezpečnostných požiadaviek a mechanizmov podľa Zákonov o Kybernetickej bezpečnosti, o ITVS a ich aktuálnych vyhlášok v čase pred a počas implementácie PZ. Zhotoviteľ dodá detailný výstup súladov s checklistom pre agendu IT a KYBERNETICKÚ BEZPEČNOSŤ pre kategóriu III., podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR) dostupnej na: https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/riadenie-kvality-qa/index.html Checklist sa s aktualizáciou legislatívy môže počas implementácie PZ rozširovať. | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| SEC4 | Požiadavka na implementovanie bezpečnostných mechanizmov a princípov pre vývoj webových a mobilných aplikácií. Zhotoviteľ dodá výstupy súladov s checklistom pre agendu BEZPEČNOSŤ WEBOVÝCH APLIKÁCIÍ podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR) dostupnej na: https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/riadenie-kvality-qa/index.html a podľa aktuálneho checklistu Open Web Application Security Project* (OWASP) počas odovzdávania PZ dostupného na: https://github.com/OWASP/wstg/tree/master/checklist | splnil | splnil | splnil | splnil | splnil |
| Požiadavky na povinné štandardy pre IS PSIS1 - PSIS58 | | | | | | |
| Požiadavky na služby podpory prevádzky, údržby a rozvoja Komplexného systému (uvedené v Zmluve o podpore prevádzky, údržbe a rozvoji informačného systému uvedenej v časti B.2 súťažných podkladov, najmä v Prílohe č. 1 a v Prílohe č. 2 Zmluvy) | | | | | | |
| | | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL | SPLNIL |

| | Predbežné poradie | Celkom bez DPH | Dielo bez DPH | z toho PREEX SW | SLA | Objednávkové služby RaM | Objednávkové služby - rozvoj |
|---|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|
| Skupina dodávateľov: Asseco Central Europe, a.s. a NESS Slovensko, a.s. | 1 | € 9 953 962,00 | € 3 837 300,00 | - | € 4 140 012,00 | € 506 650,00 | € 1 470 000,00 |
| ACE PHZ | | € 39 510 400,00 | € 7 476 400,00 | - | € 27 276 000,00 | € 2 688 000,00 | € 2 070 000,00 |
| NESS PHZ | | € 48 493 000,00 | € 7 253 000,00 | - | € 35 640 000,00 | € 3 500 000,00 | € 2 100 000,00 |

| PRÁCNOSŤ | Prácnosť v MD v ponuke uchádzača | Odhadovaná prácnosť v PHZ (priemer) | Odhadovaná prácnosť v projekte | Rozdiel oproti odhadu PHZ | Rozdiel oproti odhadu z projektu | Zníženie oproti projektu |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| | 6370 | 11606 | 13227 | 55% | 48% | 52% |

DIELO - prácnosť

| Prácnosť - celkom/po roľach | Asseco CE + NESS SK | Datalan | GlobalTel | Projekt |
|---|---------------------|---------|-----------|---------|
| Projektový manažér | 280 | 420 | 329 | 525 |
| IT analytik | 1250 | 3000 | 1382 | 2885 |
| IT architekt | 340 | 567 | 820 | 1095 |
| IT programátor/vývojár | 1970 | 3000 | 2780 | 5573 |
| IT tester | 500 | 967 | 1105 | 1216 |
| Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance | 320 | 186 | 190 | 177 |
| Release manažér | 340 | 500 | 193 | 182 |
| Špecialista pre bezpečnosť IT | 340 | 437 | 120 | 195 |
| Špecialista pre infraštruktúru/HW špecialista | 450 | 625 | 94 | 10 |
| Školiteľ pre IT systémy | 80 | 60 | 126 | 60 |
| Systémový špecialista | 150 | 1433 | 920 | 1069 |
| Dokumentarista | 350 | 60 | 274 | 240 |
| Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených) | | | | |
| TOTAL | 6370 | 11256 | 8283 | 13227 |

| PHZ (ACE) | PHZ (NESS) |
|-----------|------------|
| 400 | 500 |
| 2876 | 2500 |
| 540 | 1000 |
| 3465 | 5000 |
| 1250 | 1000 |
| 480 | 150 |
| 470 | 200 |
| 485 | 200 |
| 450 | 10 |
| 130 | 60 |
| 152 | 1000 |
| 210 | 200 |
| 10908 | 11820 |

RaM

| Prácnosť - celkom/po roľach | Asseco CE + NESS SK |
|---|---------------------|
| Projektový manažér | 50 |
| IT analytik | 115 |
| IT architekt | 40 |
| IT programátor/vývojár | 350 |
| IT tester | 80 |
| Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance | 0 |
| Release manažér | 70 |
| Špecialista pre bezpečnosť IT | 50 |
| Špecialista pre infraštruktúru/HW špecialista | 75 |
| Školiteľ pre IT systémy | 0 |
| Systémový špecialista | 0 |
| Dokumentarista | 50 |
| Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených) | 0 |
| TOTAL | 880 |

| DATALAN | GlobalTel |
|---------|-----------|
| 110 | 244 |
| 800 | 1075 |
| 150 | 720 |
| 800 | 2620 |
| 260 | 1052 |
| 50 | 161 |
| 120 | 164 |
| 120 | 102 |
| 170 | 80 |
| 20 | 107 |
| 360 | 1005 |
| 40 | 207 |
| | 0 |

| MD RATE | Asseco CE + NESS SK | Datalan | GlobalTel | Informatizácia 2.0 - Medán SK | Informatizácia 2.0 - Príručka OPII (horná hranica) | Úmity podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov PO7 OPII | Sadzby prác externých IT odborníkov nakupovaných štátom podľa jednotlivých profesií (MIRRI, aktualizácia 15.6.2022) Dolný kvartil | Rozpočet ŽoNFP_RISEZ suma za 1 ČD v EUR bez DPH | Asseco CE + NESS SK RaM | Asseco CE + NESS SK Objednávkové služby | Aktuálna zmluva ACE - postimplementačné služby | Asseco CE (PHZ) | NESS (PHZ) |
|---|---------------------|----------|-----------|-------------------------------|--|--|---|---|-------------------------|---|--|-----------------|------------|
| Projektový manažér | € 790,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 764,00 | € 1 068,00 | € 890,00 | € 598,00 | € 575,00 | € 790,00 | | | € 790,00 | € 700,00 |
| IT analytik | € 590,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 660,00 | € 880,00 | € 740,00 | € 560,00 | € 557,50 | € 590,00 | | | € 650,00 | € 650,00 |
| IT architekt | € 790,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 768,00 | € 1 092,00 | € 910,00 | € 607,00 | € 592,50 | € 690,00 | | | € 690,00 | € 750,00 |
| IT programátor/vývojár | € 590,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 600,00 | € 780,00 | € 650,00 | € 500,00 | € 535,00 | € 575,00 | | | € 650,00 | € 600,00 |
| IT tester | € 480,00 | € 400,00 | € 350,00 | € 576,00 | € 684,00 | € 570,00 | € 440,00 | € 485,00 | € 480,00 | | | € 570,00 | € 500,00 |
| Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance | € 690,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 704,00 | € 1 036,00 | € 890,00 | € 560,00 | € 522,50 | € 590,00 | | | € 790,00 | € 550,00 |
| Release manažér | € 590,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 696,00 | - | € 684,00 | € 560,00 | € 500,00 | € 590,00 | | | € 890,00 | € 500,00 |
| Špecialista pre bezpečnosť IT | € 890,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 704,00 | € 1 036,00 | € 1 200,00 | € 560,00 | € 730,00 | € 690,00 | € 490,00 | € 590,00 | € 890,00 | € 800,00 |
| Špecialista pre infraštruktúru/HW špecialista | € 450,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 704,00 | € 1 036,00 | € 790,00 | € 560,00 | € 540,00 | € 450,00 | | | € 790,00 | € 550,00 |
| Školiteľ pre IT systémy | € 440,00 | € 400,00 | € 350,00 | € 576,00 | € 710,00 | € 710,00 | € 455,00 | € 475,00 | € 440,00 | | | € 710,00 | € 500,00 |
| Systémový špecialista | € 590,00 | € 505,00 | € 350,00 | € 696,00 | - | € 694,00 | € 560,00 | € 550,00 | € 590,00 | | | € 800,00 | € 550,00 |
| Dokumentarista | € 450,00 | € 400,00 | € 350,00 | € 696,00 | - | € 684,00 | € 560,00 | € 425,00 | € 450,00 | | | € 600,00 | € 500,00 |
| Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených) | | | | | | | | | | | | | |
| RaM | € 490,00 | € 400,00 | € 350,00 | | | € 684,00 | € 460,00 | € 450,00 | € 450,00 | | | € 570,00 | |
| Objednávkové služby | € 490,00 | € 400,00 | € 250,00 | | | | | | | € 490,00 | | € 640,00 | € 700,00 |
| PRÍEMER | € 611,67 | | | | | | | € 567,31 | | | | € 690,00 | € 700,00 |

| SLA | Mesačný paušál | Trvanie | TOTAL | Aktuálny paušál | ACE (PHZ) | NESS (PHZ) |
|---|----------------|---------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ / KISNoRed | | | | | | |
| 1. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ | € 12,00 | 12,00 | € 12,00 | € 87 843,00 | € 148 000,00 | € 160 000,00 |
| 2. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISNoRed (časť Systému bez Redizajnu) | € 20 000,00 | 60,00 | € 1 200 000,00 | € 56 129,00 | € 125 000,00 | € 107 000,00 |
| Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISRed (časť Systému po Redizajne vykonané v rámci Diela RISEZ) | € 20 000,00 | 60,00 | € 1 200 000,00 | € 148 074,00 | € 75 000,00 | € 174 000,00 |
| 3. Paušálne služby podľa prílohy č. 1 | | | | | | |
| Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KIS (Komplexný systém po Redizajne v rámci Diela RISEZ a Redizajne v rámci SLA) | € 29 000,00 | 60,00 | € 1 740 000,00 | | € 225 000,00 | € 281 000,00 |

| Etapa | Obsah etapy | Počet ks; MD* |
|--------------------------------------|--|---------------|
| 1. fakturačný míľník | Analýza a dizajn | |
| nákup (v ks): | Nákup preexistentného SW | |
| 2. fakturačný míľník, z toho: | Ukončenie: Analýza a dizajn | |
| role (v MD): | Dokumentarista | 75,60 |
| | IT analytik | 337,50 |
| | IT architekt | 91,80 |
| | IT programátor/vývojár | 531,90 |
| | IT tester | 135,00 |
| | Projektový manažér | 86,40 |
| | Quality Assurance | 91,80 |
| | Release manažér | 91,80 |
| | Systémový špecialista | 121,50 |
| | Školiteľ pre IT systémy | 21,60 |
| | Špecialista pre bezpečnosť IT | 40,50 |
| | Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista | 94,50 |
| 3. fakturačný míľník, z toho: | Ukončenie: Implementácia a testovanie plus nasadenie DEVD prostredie | |
| role (v MD): | Dokumentarista | 176,40 |
| | IT analytik | 787,50 |
| | IT architekt | 214,20 |
| | IT programátor/vývojár | 1 241,10 |
| | IT tester | 315,00 |
| | Projektový manažér | 201,60 |
| | Quality Assurance | 214,20 |
| | Release manažér | 214,20 |
| | Systémový špecialista | 283,50 |
| | Školiteľ pre IT systémy | 50,40 |
| | Špecialista pre bezpečnosť IT | 94,50 |
| | Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista | 220,50 |
| 4. fakturačný míľník, z toho: | Ukončenie: Nasadenie DEVO/INT/PREPROD/PROD + migrácia údajov, dokončovacia fáza | |
| role (v MD): | Dokumentarista | 28,00 |
| | IT analytik | 125,00 |
| | IT architekt | 34,00 |
| | IT programátor/vývojár | 197,00 |
| | IT tester | 50,00 |
| | Projektový manažér | 32,00 |
| | Quality Assurance | 34,00 |
| | Release manažér | 34,00 |
| | Systémový špecialista | 45,00 |
| | Školiteľ pre IT systémy | 8,00 |
| | Špecialista pre bezpečnosť IT | 15,00 |
| | Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista | 35,00 |