

ZÁPISNICA O VYHODNOTENÍ 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 17.10.2022 od 14:00 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

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 pri úplnom úvodnom vyhodnotení ponúk zamerala na ponuku uchádzača č. 1 z dôvodu vylúčenia ponuky uchádzača č. 2 (viď zápisnica o vyhodnotení ponúk zo dňa 04.10.2022) resp. ponuky uchádzača č. 3 (viď zápisnica o vyhodnotení ponúk zo dňa 10.10.2022).

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 1 identifikovala nasledovné:

Uchádzač č. 1: DATALAN, a. s. predložil svoju ponuku v súlade s požiadavkami na vyhotovenie a formu ponuky definovanými v časti A.1 súťažných podkladov. Ponuka uchádzača č. 1 obsahovala náležitosti stanovené verejným obstarávateľom v kapitola 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. 1 obsahovala aj:

- identifikačné údaje uchádzača podpísané členom predstavenstva,
- jednotný európsky dokument, prostredníctvom ktorého uchádzač predbežne preukazuje splnenie podmienok účasti podpísaný členom predstavenstva ako aj za tretiu stranu – TEMPEST, a. s. podpísaný členom predstavenstva (vrátane zmluvy na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti medzi uvedenými stranami),
- doklad o zložení zábezpeky vyhotovený elektronicky;
- dokumenty súvisiace s návrhom riešenia/plnenia predmetu zákazky (súbor s označením „Strany_Poziadavky_predmet_NCZI_RISEZ.pdf“ a „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny navrh riesenie_final.pdf“), dokument so stručnou sumarizáciou navrhovaného riešenia podpísaný členom predstavenstva obsahujúci aj vyhlásenie uchádzača, že ponuka predložená v zadávaní zákazky zodpovedá predmetu plnenia uvedenému v súťažných podkladoch a uchádzač akceptuje podmienky predmetu plnenia a plnenie bude realizovať v súlade s požiadavkami verejného obstarávateľa uvedenými v súťažných podkladoch na predmet zákazky;
- návrh na plnenie kritérií elektronicky vyplnený v systéme JOSEPHINE a zároveň vyplnený štruktúrovaný rozpočet v zdrojovom formáte .xls a vo formáte .pdf podpísaný členom predstavenstva,
- čestné vyhlásenie o súhlase a akceptovaní záväzných návrhov zmlúv podpísané členom predstavenstva doplnené o podpísaný návrh zmluvy o zabezpečení plnenia bezpečnostných a notifikačných povinností (2x) a zmluvy o spracúvaní osobných údajov
- čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov členom predstavenstva;
- čestné vyhlásenie uchádzača o tom, že dokumenty predložené elektronicky v ponuke uchádzača, sú zhodné s originálnymi dokumentmi podpísané splnomocnenou osobou;
- informáciu o vypracovaní ponuky podpísanú členom predstavenstva;
- súhlas so spracovaním osobných údajov podpísaný členom predstavenstva;
- zoznam dôverných informácií podpísaný členom predstavenstva.

Komisia overením v obchodnom registri SR zistila, že konať menom spoločnosti a zaväzovať spoločnosť vo všetkých veciach sú oprávnení všetci členovia predstavenstva; podpisovať za spoločnosť vo všetkých veciach sú oprávnení všetci členovia predstavenstva, pričom za spoločnosť podpisuje a spoločnosť zaväzuje ktorýkoľvek člen predstavenstva samostatne.

Dokumenty predložené v zadávaní zákazky ako súčasť ponuky uchádzača č. 1 sú podpísané v súlade s rozsahom konania menom jednotlivých spoločností uvedenom v Obchodnom registri SR a plnomocenstva udelenému splnomocnenej osobe.

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky – návrhu na plnenie kritérií uchádzača č. 1 identifikovala nasledovné:

1. 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.

Uchádzač č. 1 vo svojej ponuke k vyššie cit. požiadavke verejného obstarávateľa predložil aj súbory s nasledovným označením „Strany_Poziadavky_predmet_NCZI_RISEZ.pdf“ a „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny_navr_h_riesenie_final.pdf“, pričom súbor s označením „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny_navr_h_riesenie_final.pdf“ obsahuje o. i. aj viaceré obrázky a schémy/diagramy, ktoré sú v rozlíšení uvedenom v dokumente ťažko čitateľné – o. i. kapitola 1.Princípy návrhu riešenia (pravdepodobne neúplný obrázok technickej architektúry - spodná časť je odrezaná), kapitola 2.1 eVykazovanie, kapitola 2.2 eVýšetrenie a kapitola 2.3 EZKO portál.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie ponuky spočívajúce v poskytnutí obrázkov/schém a diagramov uvedených vo Vašom návrhu riešenia vo väčšom rozlíšení príp. vo forme zdrojového súboru.

2. Uchádzač č. 1 vo svojej ponuke - vlastnom návrhu riešenia obsiahnutom v súbore s označením „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny_navr_h_riesenie_final.pdf“ v kapitole 1.8 IAM Služby RISEZ uvádza, cit.: „... Ako kľúčovú komponentu IAM navrhujeme použiť open source projekt Keycloak. .. Navrhované riešenie obsahuje robustné možnosti pre auditing, monitoring a eventing. Pre detailne spracovanie auditných informácií je tento modul integrovaný s Monitoring and Auditing platformou riešenia, ktorá môže realizovať pokročilé funkcie monitoringu a auditingu. Komplexné procesy monitoring a auditingu budú realizované pomocou procesnej a integračnej platformy RISEZ. Navrhované riešenie umožňuje integráciu na SIEM riešenie Objednávateľa. Modul je dodaný, ako kontajnerizovaná sada aplikácií so sadou konfigurácií formou Kustomization definícií. Modul je navrhnutý, ako horizontálne škálovateľný a prevádzkovaný formou active-active konfigurácie s možnosťou rozťahnutia prevádzky cez viaceré dátové centrá.“

Verejný obstarávateľ v časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov, v kapitole 6. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky – Logická architektúra rozdelil nové a upravené služby a komponenty dodávané v rámci predmetu zákazky do niekoľkých logických častí (odlíšených farebne). Všetky služby, ktoré Zhotoviteľ doplní, rozšíria služby existujúcich domén ezdravie, alebo budú súčasťou nových, doplnených domén ezdravie podľa nových architektonických princípov. Na obrázku sú farebne označené komponenty ezdravie s cieľom rozlíšiť ich stav po zmene prostredníctvom projektu RISEZ. Aplikácia IAM bola v rámci tejto logickej architektúry verejným obstarávateľom označená oranžovou farbou, t. j. ako aplikácia, u ktorej je potrebné rozšírenie funkcionality bez redizajnu. Z Vašej ponuky a súvisiaceho návrhu riešenia vo vzťahu k IAM službám RISEZ vyplýva dodanie modulu IAM príp. jeho redizajnu.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení, prečo bol zo strany uchádzača zvolený vyššie uvedený prístup vo vzťahu k modulu IAM (t. j. prečo sa za účelom splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa javil ako vhodnejší prístup jeho redizajn), ako aj vysvetlenie, či bude v rámci dodania diela RISEZ len jeden IAM, ktorý bude komunikovať s celým ekosystémom eZdravie (teda aj modulmi, ktoré nebudú projektom RISEZ rozvíjané a upravované).

3. Uchádzač č. 1 vo svojej ponuke - vlastnom návrhu riešenia obsiahnutom v súbore s označením „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny_navr_h_riesenie_final.pdf“ v kapitole 2.1 eVykazovanie v nákrese biznis architektúry riešenia eVykazovanie uvádza len domény eVyšetrenie a eLab, ktoré sú napojené na doménu eVykazovanie.

Verejný obstarávateľ definoval požiadavky na oblasť eVykazovanie v časti B.1 Opis predmetu zákazky, v kapitole 6. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky – eVykazovanie. Verejný obstarávateľ v rámci predmetných požiadaviek na eVykazovanie neobmedzil množinu zdravotnej dokumentácie len na určité domény a predpokladá sa, že modul eVykazovanie, bude pokrývať celú zdravotnú dokumentáciu občana (t.j. aj ostatné domény ako napr. eočkovanie a pod.).

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení, či bude doména eVykazovanie pokrývať celý rozsah zdravotnej dokumentácie tak, ako to definoval verejný obstarávateľ v požiadavkách na predmet zákazky.

4. Uchádzač č. 1 vo svojej ponuke - vlastnom návrhu riešenia obsiahnutom v súbore s označením „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny_navr_h_riesenie_final.pdf“ v kapitole 6. Naplnenie požiadaviek zadávacej dokumentácie, kap. 6.1 Projektové riadenie k požiadavke s označením PR4 uvádza, cit.: „Bude poskytnutá podpora v zmysle metodického pokynu ÚPVII/000514/2017-313 z 10.1.2017“.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie, či v rámci projektového riadenia budete 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.

5. Verejný obstarávateľ požaduje v časti B.1 Opis predmetu zákazky, kapitola Požiadavky na architektúru v rámci požiadavky s označením ARCH17 vykonať Migráciu Aplikácií a databáz potrebných pre naplnenie požiadaviek opisu predmetu zákazky, **pričom je potrebné navrhnuť a implementovať novú verziu architektúry na úrovni APV, NET, SEC, IAM a PKI, HSM s využitím bezpečnostných princípov z eZdravie.**

Uchádzač č. 1 vo svojej ponuke vo vzťahu k predmetnej požiadavke verejného obstarávateľa uvádza len, cit.: „Navrhované riešenie umožňuje implementáciu riešenia v zmysle požiadavky. Navrhované technické riešenie počíta s migráciou nových a redesignovaných aplikácií a databáz v zmysle opisu predmetu zákazky. Pri návrhu riešenia sa bude prihliadať na bezpečnostné princípy v eZdravie.“

V ponuke uchádzača – vlastnom návrhu riešenia obsiahnutom v súbore s označením „Doverne_NCZI_RISEZ_DTLN_Detailny_navr_h_riesenie_final.pdf“ v kapitole 6. Naplnenie požiadaviek zadávacej dokumentácie, kap. 6.3 Architektúra resp. v žiadanom z dokumentov a súborov tvoriacich ponuku uchádzača však nie je uvedená technológia resp. platforma, akou bude riešiť migrácia a redizajn komponentov PKI a HSM. Predmetná informácia taktiež nie je zrejmá zo stručnej sumarizácie navrhovaného riešenia (súbor s označením "Strany_Poziadavky_predmet_NCZI_RISEZ.pdf").

Uchádzači mali v rámci predkladania ponuky predmetnú tabuľku rozšíriť o potrebný počet riadkov za účelom identifikovania platformy/aplikácie, ktoré má uchádzač v úmysle použiť za účelom realizácia predmetu zákazky (v časti Dielo RISEZ a v časti objednávkové služby – Redizajn a migrácia).

Národné centrum zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie spočívajúce vo vysvetlení spôsobu naplnenia vyššie cit. požiadavky verejného obstarávateľa vrátane uvedenia súvisiacich technológií príp. platformy/platformiem, ktorými bude riešiť migrácia a redizajn komponentov PKI a HSM.

6. Komisia verejného obstarávateľa v rámci vyhodnotenia ponúk posúdila ponuku uchádzača č. 1 z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, a to vrátane návrhu uchádzača na plnenie kritérií stanovených verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk (na základe predloženého štruktúrovaného rozpočtu).

a. Komisia verejného obstarávateľa v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača porovnala cenovú ponuku uchádzača predloženú v zadávaní zákazky voči cenovej ponuke predloženej uchádzačom v rámci prieskumu trhu realizovaného za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky. Komisiou verejného obstarávateľa bolo identifikované, že oproti cenám za jeden človekodenň podľa rolí v prieskume trhu uviedol uchádzač vo svojej ponuke v zadávaní zákazky výrazne nižšie, čiastočne uniformné/jednotné sadzby:

MD RATE	Datalan (Ponuka VO)	Datalan (PHZ)
Projektový manažér	€ 505,00	€ 880,00
IT analytik	€ 505,00	€ 720,00
IT architekt	€ 505,00	€ 900,00
IT programátor/vývojár	€ 505,00	€ 600,00
IT tester	€ 400,00	€ 560,00
Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance	€ 505,00	€ 860,00
Release manažér	€ 505,00	€ 580,00
Špecialista pre bezpečnosť IT	€ 505,00	€ 1 100,00
Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	€ 505,00	€ 780,00
Školiteľ pre IT systémy	€ 400,00	€ 700,00
Systémový špecialista	€ 505,00	€ 800,00
Dokumentarista	€ 400,00	€ 540,00
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	€ -	€ 600,00
Objednávkové služby – Redizajn a Migrácia	€ 400,00	€ 650,00
Objednávkové služby	€ 400,00	€ 650,00

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie spočívajúce v/vo:

- vysvetlení a odôvodnení dvoch jednotných jednotkových cien vo výške 400,00 resp. 505,00 € bez DPH za človekodenň pre vyššie uvedené role, nakoľko je táto sadzba pre min. role špecialistu pre bezpečnosť IT, IT architekta, systémový špecialista výrazne pod trhovým priemerom tak, ako sa uvádza napr. v dokumente Informatizácia 2.0 - Mediánu SK, v Limitoch podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov, ale aj v ponuke Vašej spoločnosti predloženej v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky;

- vysvetlení garancie jednotnej jednotkovej ceny za človekoden všetkých rolí v časti objednávkových služieb (vr. objednávkovej služby Redizajn a migrácia) s ohľadom na celkové trvanie predmetu zákazky vrátane SLA zmluvy a poskytovania objednávkových služieb na základe nej (v súčte 76 mesiacov), ako aj s ohľadom na ust. bodu 25.1 SLA zmluvy, v zmysle ktorého sa poskytovateľ zaväzuje plnenie tejto Zmluvy realizovať prostredníctvom kľúčových expertov, ktorých na tento účel identifikoval vo svojej ponuke v rámci podmienok účasti vo verejnom obstarávaní.

Pozn.: V súlade s požiadavkami a podmienkami verejného obstarávateľa bude ponúknutá cena počas trvania zmluvy pevnou cenou a bude obsahovať všetky náklady úspešného uchádzača potrebné na splnenie predmetu zákazky. Uchádzačovi nevznikne nárok na úhradu dodatočných nákladov, ktoré si nezapočítal do ponuky.

Komisia zároveň odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača o vysvetlenie ponuky v nasledovnom rozsahu:

- vysvetlenie rozdielu návrhu ceny za človekoden v rámci prieskumu trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a ceny predloženej vo Vašej ponuke,
- či Vami predložená ponuka – cena za človekoden 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. 1 na otázky č. II. a III. vyššie bude kladná, odporúča komisia požiadať uchádzača o predloženie dôkazu o daných skutočnostiach (napr. uvedením kalkulácie nákladov ktoré vstupujú do ponukovej ceny uchádzača), že dokáže poskytnúť, resp. zabezpečiť poskytovanie predmetu zákazky.

- Komisia verejného obstarávateľa v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 1 porovnala ponuku uchádzača predloženú v zadávaní zákazky na vyššie uvedený predmet zákazky voči cenovej ponuke predloženej uchádzačom v rámci prieskumu trhu realizovaného za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky aj v časti týkajúcej sa služieb SLA.

SLA	Mesačný paušál - ponuka	Mesačný paušál - ponuka PHZ
Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ / KISnoRed		
1. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ	€ 72 000,00	€ 200 000,00
2. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISnoRed (časť Systému bez Redizajnu)	€ 18 000,00	€ 100 000,00
Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISRed (časť Systému po Redizajne vykonaného v rámci Diela RISEZ) 3. Paušálne služby podľa prílohy č. 1	€ 63 000,00	€ 150 000,00
Licenčné poplatky - bez preexistentného SW	-	€ 15 000,00
Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KIS (Komplexný systém po Redizajne v rámci Diela RISEZ a Redizajne v rámci SLA)	€ 9 000,00	€ 150 000,00
Licenčné poplatky - bez preexistentného SW	-	€ 150 000,00

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie v nasledovnom rozsahu:

- I. vysvetlenie rozdielu návrhu ceny za služby SLA v rámci prieskumu trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a ceny predloženej vo Vašej ponuke,
- II. či Vami predložená ponuka – cena za služby SLA nie je pod úrovňou nákladov,
- III. či v prípade prijatia Vašej ponuky budete mať dostatočný priestor na primeranú alebo obvyklú mieru zisku.

V prípade, že bude odpoveď uchádzača č. 1 na otázky č. II. a III. vyššie bude kladná, odporúča komisia požiadať uchádzača č. 1 o predloženie dôkazu o daných skutočnostiach (napr. uvedením kalkulácie nákladov ktoré vstupujú do ponukovej ceny uchádzača), že dokáže poskytnúť, resp. zabezpečiť poskytovanie predmetu zákazky v časti SLA služieb.

Komisia zároveň odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie ponuky spočívajúce v detailnom vysvetlení a odôvodnení ceny za Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) – KIS (Komplexný systém po Redizajne v rámci Diela RISEZ a Redizajne v rámci SLA) vrátane predloženia dôkazov o realizovateľnosti súvisiacich služieb v uvedenej cene, a to aj s ohľadom na skutočnosť, že v rámci služieb podpory a údržby – KIS dochádza k podpore už komplexného systému po Redizajne a ako taký rozsahom zodpovedá prieniku služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISnoRed (časť Systému bez Redizajnu) a služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISRed (časť Systému po Redizajne vykonaného v rámci Diela RISEZ).

- c. Komisia verejného obstarávateľa v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 1 porovnala ponuku uchádzača č. 1 predloženú v zadávaní zákazky voči cenovej ponuke uchádzača predloženej v rámci prieskumu trhu realizovaného za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky aj v časti týkajúcej sa objednávkových služieb – Redizajn a migrácia.

V ponuke predloženej v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky odhadol uchádzač č. 1 prácnosť Objednávkovej služby – Redizajn a migrácia v rozsahu 600 človekodní.

V ponuke predloženej v zadávaní zákazky uviedol uchádzač č. 1 pre Objednávkovú službu – Redizajn a migrácia prácnosť v rozsahu 3000 človekodní.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie rozdielu v odhadovanej práci predmetnej služby redizajnu a migrácie resp. vysvetlenie, či k úprave práci došlo z dôvodu odlišného prístupu k realizácii predmetu zákazky (napr. vypustením použitia preexistenčných SW, ktoré uvádzal vo svojej ponuke predloženej v prieskume trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky) príp. z iného dôvodu (vrátane uvedenia takéhoto dôvodu).

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi požiadať uchádzača č. 1 o vysvetlenie ponuky v zmysle vyššie uvedeného.

Zoznam vylúčených uchádzačov a dôvod ich vylúčenia:

Komisia odporučila verejnému obstarávateľovi v súlade so závermi uvedenými v zápisnici o vyhodnotení ponúk zo dňa 04.10.2022 vylúčiť uchádzača č. 2 v súlade s ust. § 53 ods. 5 písm. f) a písm. b) zákona o VO.

Komisia odporučila verejnému obstarávateľovi v súlade so závermi uvedenými v zápisnici o vyhodnotení ponúk zo dňa 10.10.2022 vylúčiť uchádzača č. 3 v súlade s ust. § 53 ods. 5 písm. b) zákona o VO.

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; komisia neuskutočnila osobnú konzultáciu za účelom vysvetlenia predloženého odôvodnenia mimoriadne nízkej ponuky a pristúpila k odporučeniu vylúčiť ponuku uchádzača v súlade s ust. § 53 ods. 5 písm. f) zákona o VO.

Dôvody vylúčenia mimoriadne nízkych ponúk

Komisia odporučila verejnému obstarávateľovi vylúčiť ponuku uchádzača č. 2 v súlade s ust. § 53 ods. 5 písm. f) zákona o VO; odôvodnenie je uvedené v zápisnici o vyhodnotení ponúk zo dňa 04.10.2022.

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

V Bratislave dňa 17.10.2022

Martin Krebs – predseda komisie

Róbert Benko – člen komisie

Andrej Markovič – člen komisie

Pavol Sido – člen komisie

Podpisy členov komisie:



Juraj Drusc – člen komisie

Martina Nagyová – člen komisie bez práva vyhodn.

Helena Krajčíriková – 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 17.10.2022 od 14:00 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	



Národné centrum
zdravotníckych informácií

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
PRÍPRAVA A VYPRACOVANIE PONUKY	
12.1 Ponuka a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom (slovenskom) jazyku.	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
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 nesplní podmienky predloženia ponuky, pokiaľ ide o komunikačný formát a určený spôsob a bude vylúčený.	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
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
16 OBSAH PONUKY	
16.1 Identifikačné údaje uchádzača, resp. členoch skupiny dodávateľov (ak je to relevantné)	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)
16.3 Doklad o zložení zábezpeky	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	Žiadosť o vysvetlenie
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
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.	Žiadosť o vysvetlenie
16.7 Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov	SPLNIL
16.8 Čestné vyhlásenie uchádzača o tom, že dokumenty predložené elektronicky v ponuke uchádzača, sú zhodné s originálnymi dokumentmi.	SPLNIL
16.9 Ďalšie dokumenty, doklady a odôvodnenia (ak je to relevantné) a. Čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov (ak ponuku predkladá skupina dodávateľov), b. Sken originálu alebo úradne osvedčeného plnomocenstva v prípade podpisovania ponuky alebo jej časti splnomocnenou osobou	-
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
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
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. Udením súhlasu nie sú dotknuté práva uchádzača ako dotknutej osoby.	SPLNIL

V Bratislave dňa 17.10.2022

Meno a funkcia člena komisie:

Martin Krebs - predseda komisie

Róbert Benko - člen komisie s právom vyhodnocovať

Andrej Markovič - člen komisie s právom vyhodnocovať

Pavol Sído - člen komisie s právom vyhodnocovať

Juraj Drusc - člen komisie s právom vyhodnocovať

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
	detaálny 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 diele); 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 PODKLADOV				žiadost o vysvetlenie viaceré obrázky a schémy/diagramy, ktoré sú v rozlíšení uvedenom v dokumente ľahko čitateľne	
	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.	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 Aplikačná architektúra (diela RISEZ) • High-level (HL) popis aplikačnej 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					
	Odberteľ 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 zapisané, budú dostupné pre oprávnené osoby, využívajúce nové a upravené služby a rozhrania. Predmetom realizácie Projektu nie sú externé systémy uvedené pri aktéroch, kde súčinnosť zabezpečí Objednávateľ. Dielo musí byť navrhnuté a dodané tak, aby spĺňalo všetky požiadavky uvedené v opise predmetu zákazky.	splnil	splnil	splnil	splnil	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 prijímateľa 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	Poskytovateľ 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	žiadost o vysvetlenie 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-paef-2 z 18.10.2017 a prípadne ďalšie dodatky, ktoré budú upravovať predmetný metodický pokyn?	splnil

PR5	Požiadavky na dodanie Diela vychádzajú zo Študie 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 metodu, 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 evidence 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 vybudovanie 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 konfigurácii 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 konfiguračné 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 záťaže 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 pre 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 plnú bez ohľadu na pracovný čas bez prerušenia (nonstop v režime 24/7). Súčinnosť objednávateľa mimo pracovných hodín je zabezpečovaná dištančne 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 riešitelia 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: •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 častí 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 <i>ArchMate diagramov</i>	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
ARCH2	Architektúra systému bude modelovaná v súlade s <i>TOGAF 9</i>	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
ARCH3	Riešenie je navrhnuté tak, aby podporovalo nasadenie cross Primárnu a Sekundárnu lokalitu formou aktív - aktív. (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	Požaduje sa vytvoriť Biznis architektúra (Používatelia, funkcie, procesy, služby, a pod.), ktorá predstavuje základnú organizáciu fungovania riešeného IS v naviazanosti 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	Požaduje 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 zámery.	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
ARCH7	Požaduje sa vytvoriť Dátová 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	Požaduje 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	Požaduje sa vytvoriť Integračná 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	Požaduje 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	Požaduje sa modelovanie DFŠ a všetkých analytických modelov podľa modelovacieho jazyka <i>UML2</i>	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
ARCH12	Požaduje sa modelovanie biznis procesov podľa <i>BPWin 2.0</i>	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
ARCH13	Pri tvorbe, vývoji a implementácii Diela zabezpečí, aby zhotovené Dielo poskytovalo automatizovaný monitoring SLA parametrov dodaných koncových a aplikačných služieb v súlade s metodickým pokynom zverejneným v centrálnom MetaIS v rámci poživateľskej 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, žiselníky a nové služby na zber a správu údajov v doméne eVýkazovanie, xServices, eVýšetrenie.	splnil	splnil	splnil	Žiadosť o vysvetlenie v nákrese biznis architektúry riešenia eVýkazovanie sú uvedené len domény eVýšetrenie a eLab, ktoré sú napojené na doménu eVýkazovanie. Verejný obstarávateľ v rámci predmetných požiadaviek na eVýkazovanie neobmedzil množinu zdravotnej dokumentácie len na určité domény a predpokladá sa, že modul eVýkazovanie, bude pokrývať celú zdravotnú dokumentáciu občana (t.j. aj ostatné domény ako napr. očkovanie a pod.).	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	Žiadosť o vysvetlenie spôsobu naplnenia požiadavky ARCH17 vrátane uvedenia súvisiacich technológií príp. platformy/platformien, ktorými bude riešiť migrácia a redizajn komponentov PKI a HSM. V ponuke nie je uvedená technológia resp. platforma, akou bude riešiť migrácia a redizajn komponentov PKI a HSM.	splnil
ARCH18	Riešenie je navrhnuté tak, aby podporovalo nasadenie cross Primárnu a Sekundárnu lokalitu formou aktiv - aktiv.	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
ARCH19	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 zaistenie 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 nového 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 funkcií na prenos medzi prostrediami, - Migrácie DB systémov v rozsahu obrázku logickej architektúry. (Požiadavka sa týka komponentov časti diela RISEZ po redizajne)	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
Požiadavky na testovanie						
TEST1	Požaduje sa, aby testovacie princípy použité pri testovaní IS OPE vychádzali zo štandardov ISTQB alebo ekvivalentného štandardu s prechodom 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	Požaduje sa uplatnenie princípov pre dosiahnutie cieľov projektu v oblasti času, nákladov a kvality: • 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 roli testera a developera - roly podieľajúce sa na analýze, vývoji a na testovaní sú čo najväčšej miere oddelené. • Aktivity 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 priority.	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 odovzdávané 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

CLOUD1	V súlade s princípmi uvedenými v dokumente „Referenčná architektúra Informačného systému verejnej správy v cloude“ 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 aplikácii 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). nasledujúce princípy osvoenie osvetlovenými modernými „best-practice“ (https://zractor.net/), predstavujú požiadavky, ktoré musia byť pri navrhnutí, implementácii a prevádzke riešenia dodržané a zároveň tvoria kritéria kvality pre aplikáciu, technologickú a prevádzkovú časť riešenia.	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
	- Jeden repozitár zdrojového kódu pre jednu „aplikáciu“. - Explicitná deklarácia a izolácia závislostí aplikácie. - Konfigurácia (aplikácie) súčasťou prostredia, nie aplikácie. - Nezávislosť aplikácie od konkrétneho poskytovateľa podpornej služby „back-endu“. - Jasné oddeľovanie 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.					
CLOUD2	- 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 úloh 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 odliadenie releasu nad konfiguračnou produkčného prostredia a následne sa prepne presmerovanie požiadaviek z doteraz obsluhujúceho (stará verzia aplikácie) na prostredie obsahujúce odladenú novú verziu (prícom staré prostredie je stále pripravené byť zapojené v prípade, že sa vyskytnú neočakávané chyby).	splnil	splnil	splnil	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	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: - 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 dopĺňajúce 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 dopĺňajúce 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 osobe cez internetový prehliadač. - DoplnOsetrovateľskeZaznamy() - služba zapíše do zdravotnej knižky osoby záznam vyšetrenia alebo aktivity vykonanej ošetroujúcim personálom realizované ako súčasť ošetrovateľskej zdravotnej dokumentácie. Ak bola aktivita súčasťou liečebného plánu, umožní zmenu stavu príslušnej aktivity v pláne danej osoby. - DoplnPlanAktivitOsoby() - služba zapíše do štruktúrovaného plánu cieľov a aktivít osoby kvantifikované cieľ nezávislé alebo naviazané na kvantitatívny parameter. - NavrhniPlanAktivitOsoby() - služba na základe dostupných údajov v zdravotnej knižke osoby navrhne kroky a aktivity liečebného plánu. Sem patrí aj predikcia a plánovanie preventívnych prehľadov alebo vyšetrení na základe potvrdennej diagnózy a výsledkov z vyšetrení. V riešení vznikne štruktúra, kde bude možné definovať a prehľadávať pravidlá na báze kombinácií vek pacienta, diagnóza, výsledok vyšetrenia, 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. - ZapisMetaÚdajeVyšetrenia() - služba dovolí autorizovanej a certifikovanej aplikácii (procesu) zapísať alebo aktualizovať meta údaje vyšetrenia získané analýzou obsahu textu vyšetrenia podľa certifikovaných a verejne dostupných slovníkov pre danú odbornosť v zdravotníctve určenej podľa autora záznamu z vyšetrenia	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
SL2	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: - AktualizujŠtatistickéParametreVyšetrení() - služba umožní oprávnenému pracovníkovi v zdravotníctve alebo zdravotníckemu pracovníkovi zápis a správu (CRUD operácie) 1..N parametrov a ich hodnôt k záznamu 1..N vyšetrení v štruktúrovanej podobe podľa platných katalógov parametrov potrebných pre štatistické výkazy a národné zdravotné registre. - AktualizujPodkladyFinZuc() - služba umožní oprávnenému pracovníkovi v zdravotníctve alebo zdravotníckemu pracovníkovi zápis a správu (CRUD operácie) 1..N atribútov k záznamu 1..N vyšetrení v štruktúrovanej podobe podľa. - DajPrehľadZaObdobiePreOU() - služba vráti aktuálny agregovaný stav zapísaných údajov k osobe alebo vyšetreniam realizovaných daným za obdobie určené počiatočným a koncovým obdobím za organizačnú zložku PZS (1..N; iČO, PZS, OU PZS). - DajPodkladyPreFinancneZuctovaniePZS() - služba vráti oprávnenej osobe PZS alebo ZP všetky evidované záznamy potrebné pre finančné zúčtovanie daného druhu PZS medzi zdravotnou poisťovňou a príslušným PZS. - AktualizujStavZuctovania() - 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 priradené 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 zapísaným 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	Požiadavka na doplnenie služieb pre správu a publikovanie štruktúrovaných údajov o zmluvných parametroch a nastaveniach limitov medzi ZP a PZS pre IS PZS. - 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: - PridajZariadenieOsobe() - 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, - DajObsahCiselnikov() - 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 spoplatnené 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 zdravotie napísaných v slovenskom jazyku bez logických chýb. Kontrola dokumentov je potvrdená Zhotoviteľom vo forme podpísaného časového záznamu osoby, ktorá kontrolu vykonala. Integrovaný 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 zdravotie 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 -medikačná história, merateľné veličiny, laboratórne výsledky.	splnil	splnil	splnil	splnil	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. čas 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 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Osoba bude v extrakte určená v súlade s pravidlami pre modul SARA/DWH.</p> <p>Minimálny rozsah údajov o exportovaných entitách je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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), dátume a čase 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 redizajne a pre ostatné časti PZ sa aplikujú primerane.						
SEC1	Požiadavka na vykonanie aktivít určených v zmysle metodiky DEVSECOPS. Metodika DEVSECOPS rozšíri SDL metodiku pre eZdravie a zachová 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 <u>funkčnosť bola použiteľná s cieľom dosiahnutia KPI</u> .	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil
SEC2	<p>Požiadavky na vykonanie nezávislého bezpečnostného auditu vrátane auditu zdrojového kódu mobilných aplikácií a penetračných testov podľa metodiky Open Web Application Security Project (OWASP):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vykonanie auditu a analýzu 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 nálezov brániacich riadnemu používaniu predmetu Diela. <p>Audit môže byť vykonaný aj na podnet Objednávateľa nezávisle od auditu, ktorý zabezpečí a jeho vierohodnosť preukáže Zhotoviteľ.</p>	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/sektie/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	<p>Požiadavka na implementovanie bezpečnostných mechanizmov a princípov pre vývoj webových a mobilných aplikácií.</p> <p>Zhotoviteľ dodá výstupy súladov s checklistom pre agendu BEZPEČNOSŤ WEBOVÝCH APLIKÁCIÍ podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR) dostupnej na: https://www.mirri.gov.sk/sektie/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</p>	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
DATALAN, a. s.	1	€ 14 234 145,00	€ 5 570 145,00	€ -	€ 6 264 000,00	€ 1 200 000,00	€ 1 200 000,00
DATALAN, a. s. (PHZ)		€ 40 770 800,00	€ 10 180 800,00	€ 2 000 000,00	€ 28 200 000,00	€ 440 000,00	€ 1 950 000,00

PRÁČNOSŤ	Prácnosť v MD v ponuke uchádzača	Odhadovaná prácnosť v PHZ (priemer)	Odhadovaná prácnosť v projekte	Rozdiel oproti odhadu PHZ	Rozdiel oproti odhadu z projektu
	11256	11606	13227	3%	15%

DIELO - prácnosť

Prácnosť - celkom/po roliach	DATALAN (DIELO RISEZ)	DATALAN (RaM)	DATALAN (PHZ DIELO)	DATALAN (PHZ RaM)
Projektový manažér	420	110	370	600
IT analytik	3000	800	2300	
IT architekt	567	150	1300	
IT programátor/vývojár	3000	800	5480	
IT tester	967	260	1160	
Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance	186	50	190	
Release manažér	500	120	110	
Špecialista pre bezpečnosť IT	437	120	130	
Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	626	170	310	
Školiteľ pre IT systémy	60	20	240	
Systémový špecialista	1433	360	160	
Dokumentarista	60	40	340	
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	0	0	0	
TOTAL	11256	3000	12090	600

MD RATE	Datalan	Datalan (PHZ)	Infomatizácia 2.0 - Mediana SK	Infomatizácia 2.0 - Prírúčka OPH (hromadná)	Limity podľa Prírúčky pre oprávnenosť výdavkov: PO? OPH	Šodby pre ostatných IT odborníkov nakupovaných štátnom podľa jednotlivých profesií (MIRRI, aktualizácia 15.6.2022) - Dolejší kvartil
Projektový manažér	€ 505,00	€ 880,00	€ 564,00	€ 1 084,00	€ 505,00	€ 505,00
IT analytik	€ 505,00	€ 720,00	€ 660,00	€ 860,00	€ 290,00	€ 505,00
IT architekt	€ 505,00	€ 900,00	€ 768,00	€ 1 092,00	€ 510,00	€ 505,00
IT programátor/vývojár	€ 505,00	€ 600,00	€ 550,00	€ 780,00	€ 570,00	€ 505,00
IT tester	€ 400,00	€ 560,00	€ 520,00	€ 680,00	€ 320,00	€ 400,00
Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance	€ 500,00	€ 860,00	€ 700,00	€ 1 036,00	€ 500,00	€ 500,00
Release manažér	€ 505,00	€ 580,00	€ 520,00	€ 680,00	€ 500,00	€ 505,00
Špecialista pre bezpečnosť IT	€ 505,00	€ 1 100,00	€ 500,00	€ 1 030,00	€ 1 000,00	€ 500,00
Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	€ 505,00	€ 780,00	€ 584,00	€ 1 136,00	€ 780,00	€ 500,00
Školiteľ pre IT systémy	€ 400,00	€ 700,00	€ 500,00	€ 700,00	€ 300,00	€ 400,00
Systémový špecialista	€ 505,00	€ 800,00	€ 576,00	-	€ 600,00	€ 505,00
Dokumentarista	€ 400,00	€ 540,00	€ 390,00	-	€ 540,00	€ 400,00
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	€ -	€ 600,00	€ 500,00	-	€ 600,00	€ 400,00
RaM	€ 400,00	€ 650,00	-	-	-	-
Objednávkové služby	€ 400,00	€ 650,00	-	-	-	-

SLA	Mesačný paušál	Trvanie	TOTAL	DATALAN (PHZ)
Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ / KISNoRed				
1. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - ezdravie pred RISEZ	€ 72 000,00	12,00	€ 864 000,00	€ 200 000,00
2. Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISNoRed (časť Systému bez Redizajnu)	€ 18 000,00	60,00	€ 1 080 000,00	€ 100 000,00
Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KISRed (časť Systému po Redizajne vykonaného v rámci Diela RISEZ)	€ 63 000,00	60,00	€ 3 780 000,00	€ 150 000,00
3. Paušálne služby podľa prílohy č. 1				

Licenčné poplatky - bez preexistujúceho SW	-	-	-	€	15 000,00
Služby podpory prevádzky a údržby (paušálne služby) - KIS (Komplexný systém po Redizajne v rámci Diela RISEZ a Redizajne v rámci SLA)	9 000,00	60,00	540 000,00	€	150 000,00
Licenčné poplatky - bez preexistujúceho SW	-	-	-	€	150 000,00

Etapa	Obsah etapy	Počet ks; MD*
1. fakturačný míľnik	Analýza a dizajn	
nákup (v ks):	Nákup preexistujúceho SW	0
2. fakturačný míľnik, z toho:	Ukončenie: Analýza a dizajn	27% 26%
role (v MD):	Dokumentarista	0,00
	IT analytik	1 700,00
	IT architekt	300,00
	IT programátor/vývojár	400,00
	IT tester	0,00
	Projektový manažér	120,00
	Quality Assurance	36,00
	Release manažér	0,00
	Systémový špecialista	133,00
	Školiteľ pre IT systémy	0,00
	Špecialista pre bezpečnosť IT	137,00
	Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	126,00
3. fakturačný míľnik, z toho:	Ukončenie: Implementácia a testovanie plus nasadenie DEVD prostredie	63% 63%
role (v MD):	Dokumentarista	30,00
	IT analytik	1 250,00
	IT architekt	200,00
	IT programátor/vývojár	2 500,00
	IT tester	800,00
	Projektový manažér	200,00
	Quality Assurance	75,00
	Release manažér	400,00
	Systémový špecialista	1 200,00
	Školiteľ pre IT systémy	20,00
	Špecialista pre bezpečnosť IT	200,00
	Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	250,00
4. fakturačný míľnik, z toho:	Ukončenie: Nasadenie DEVO/INT/PREPROD/PROD + migrácia údajov, dokončovacia fáza	10% 10%
role (v MD):	Dokumentarista	30,00
	IT analytik	50,00
	IT architekt	67,00
	IT programátor/vývojár	100,00
	IT tester	167,00
	Projektový manažér	100,00
	Quality Assurance	75,00
	Release manažér	100,00
	Systémový špecialista	100,00
	Školiteľ pre IT systémy	40,00
	Špecialista pre bezpečnosť IT	100,00
	Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	250,00

TOTAL

11 256,00