

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

„Online procesy eZdravia (VS)“

Vyhodnotenie ponúk v zadávaní zákazky na vyššie uvedený predmet sa uskutočnilo dňa 15.07.2022 od 10:00 v priestoroch verejného obstarávateľa a online s využitím elektronických komunikačných prostriedkov (MS TEAMS).

Zloženie členov komisie:

Vyhodnotenie ponúk vykonala komisia zriadená generálnym riaditeľom Národného centra zdravotníckych informácií v nasledovnom zložení:

- Roman Miškovič – predseda komisie
- Radoslav Fekete – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Roman Bludovič – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Pavol Sido – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- Juraj Drusc – člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky
- JUDr. Pavol Judiak – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky
- Mgr. Helena Krajčíriková – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky
- Katarína Grejták Bednáriková – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky
- Ing. 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: EEA s. r. o., Hattalova 12B, 831 03 Bratislava
2. Uchádzač č. 2: DATALAN, a. s., Krasovského 14, 851 01 Bratislava
3. Uchádzač č. 3: JUMP soft a. s., Landererova 12, 811 09 Bratislava
4. Uchádzač č. 4: abcfactory, s. r. o., Štefanovičova 18, 811 01 Bratislava
5. Uchádzač č. 5: Gratex International, a. s., Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava.

Verejný obstarávateľ požiadal uchádzača č. 4 listom značky NCZI-00783-2022-5030-001 zo dňa 22.06.2022 odoslaným elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE v rámci zadávania zákazky toho istého dňa o

- vysvetlenie ponuky v zmysle záverov uvedených v zápisnici o vyhodnotení ponúk zo dňa 15.06.2022 vrátane
- predloženie dokladov nahradených jednotným európskym dokumentom v súlade s ust. § 39 ods. 6 zákona o VO z dôvodu podozrenia o narušení a obmedzení hospodárskej súťaže.

Verejný obstarávateľ zároveň požiadal uchádzača č. 3 listom značky NCZI-00783-2022-5030-001 zo dňa 22.06.2022 odoslaným elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE v rámci zadávania zákazky toho istého dňa o predloženie dokladov nahradených jednotným európskym dokumentom v súlade s ust. § 39 ods. 6 zákona o VO z dôvodu podozrenia o narušení a obmedzení

hospodárskej súťaže, keďže podozrenie o narušení a obmedzení hospodárskej súťaže bolo členmi komisie identifikované v vzťahu k uchádzačovi č. 4 a uchádzačovi č. 3.

Uchádzač č. 4 doručil prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE dňa 29.06.2022 (t. j. v stanovenej lehote) vysvetlenie ponuky a doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti (predbežne nahradené jednotným európskym dokumentom).

Uchádzač č. 4 doručil vysvetlenie ponuky, v zmysle ktorého:

- niektoré odpovede na položené otázky, resp. vysvetlenia už uchádzač podal na základe prvej výzvy zo dňa 07.06.2022 (vrátane vysvetlení k cene) a preto ich nebude opakovať ani viac detailizovať, pretože ich považuje za dostatočné a vyčerpávajúce. Podrobnejšie sa vyjadrí k tým otázkam, ktoré neboli obsiahnuté v uvedenej prvej výzve;
- uchádzač svoje vysvetlenie zo dňa 14.06.2022 nepovažuje za strohé a nie je mu zrejmé, prečo verejný obstarávateľ požaduje vyššiu úroveň detailu, než je bežné v ponukách a prečo trvá na tom, aby uchádzač už v rámci ponuky podal vysvetlenia, ktoré de facto už nahrádzajú resp. budú (mali by byť) obsahom prvej fázy „Analýza a dizajn“;
- časti súťažných podkladov sú skopírované z dôvodu, že požiadavky verejného obstarávateľa pokladá za dobré a dostačujúce; uchádzačovi však nie je jasné, kto a s akou odbornosťou a z akého dôvodu chce hodnotiť ponuky, keďže technická úroveň ponuky predsa nie je medzi hodnotiacimi kritériami;
- uchádzač č. 4 sa stotožnil s návrhom verejného obstarávateľa, na harmonograme nič nemenil nakoľko ho považuje za realizovateľný;
- návrh školení vychádza z nami navrhnutého systému; v prípade, že sa ukáže, že zamestnanci verejného obstarávateľa budú potrebovať väčší objem školení, než štandardne dodávame iným zákazníkom, túto aktivitu v zmysle zmluvy zabezpečí uchádzač na vlastné náklady.
- detailný harmonogram vrátane alokácie rolí v rámci jednotlivých aktivít nebol požadovaný; z uvedeného dôvodu ho uchádzač neodovzdával v rámci príloh ponuky – napriek tomu ho zasiela v prílohe vysvetlenia;

Pozn.: Komisia verejného obstarávateľa identifikovala, že predmetný súbor nebol priložený v rámci príloh.

- dokumenty na základe ochrany dôverných informácií sme nepotrebovali, keďže sa uchádzač podieľa na dodávkach podobných systémoch a súťažné podklady preto považoval za dostačujúce;
- medzi uchádzačom č. 4 a uchádzačom č. 3 nie je žiadne majetkové prepojenie; príslušnosť uchádzačov k jednej ekonomickej skupine, ktorí podali v postupe zadávania zákazky samostatné ponuky, sa v zmysle konštantnej metodiky neposudzuje ako indikátor protisúťažného konania;
- ponuku v zadávaní zákazky vypracoval samostatne a nezávisle od uchádzača č. 3;
- na ponuke sa nezhodol s uchádzačom č. 3 a ani so žiadnym iným hospodárskym subjektom, ktorí sa zúčastnil verejného obstarávania na vyššie uvedený predmet zákazky;
- so žiadnym konkurentom nekomunikoval o cene, o predkladaní ponuky alebo podmienkach ponuky, vrátane návrhu riešenia, odhadu prácnosti a návrhu ceny, všetko uvedené je výlučne Know – how uchádzača č. 4;
- podmienky predkladanej ponuky nesprístupnil iným konkurentom a ani ich priamo ani nepriamo nezverejnil, ceny a iné podmienky, ktoré predložil v ponuke na predmet zákazky určili nezávisle od iných uchádzačov, bez akejkoľvek dohody, konzultácie, alebo komunikácie s inými uchádzačmi, ktorá by sa týkala (i) cien, (ii) zámeru predložiť ponuku, (iii) metód alebo faktorov určených na stanovenie cien

- nedohodol sa inými hospodárskymi subjektami na iných parametroch ponuky, nepokúsil sa naviesť iný hospodársky subjekt na kolúziu v predmetnom verejnom obstarávaní a ani sme v tejto súvislosti neuzavrel žiadnu zmluvu, dojednanie, alebo dohovor
- neuzavrel s iným hospodárskym subjektom dohodu, ktorá by mohla narúšať verejnú súťaž
- pri vypracovaní ponuky sme nespolupracoval s iným hospodárskym subjektom, okrem spoločnosti GlobalTel, a.s., ktorú v predloženej ponuke uviedol ako svojho subdodávateľa;
- vzhľadom na skutočnosť, že uchádzač č. 4 nikdy nekoordinoval predkladanie ponúk v rámci verejného obstarávania s inými hospodárskymi subjektami, nebolo potrebné, aby zavádzal nejaké opatrenia;
- názor, že v prípade našej spoločnosti a iného uchádzača (spoločnosť JUMP soft, a.s.) nie je priame osobné prepojenie; „prepojenie“ je prostredníctvom osoby Ing. Miroslava Strečanského, ktorý je členom štatutárneho orgánu neúspešného uchádzača, avšak nie je štatutárnym orgánom uchádzača č. 4 a ani v nej nevlastní žiadny majetkový (obchodný) podiel. V zmysle konštantnej metodiky sa za osobné prepojenie považuje napr. ak štatutár úspešného uchádzača a štatutár neúspešného uchádzača sú spoločne štatutárnymi zástupcami aj v inom subjekte, ktorý mohol alebo aj nemusel predložiť ponuku.

Toto však v prípade uchádzača č. 4 nenastalo. Uchádzač č. 4 je majetkovo a osobne prepojený so spoločnosťou GlobalTel, a.s., ktorá však ponuku nepodávala. Otázka vzájomne majetkovo, zmluvne alebo osobne prepojených hospodárskych subjektov vo verejnom obstarávaní je riešená aj judikatúrou Súdneho dvora Európskej únie (rozsudky vo veci C-538/07 Assitur alebo vo veci C-531/16 Ecoservice projektai), ktorej právne závere boli zapracované do metodiky a právnych predpisov SR, podľa ktorej nie je možné automaticky vylúčiť uchádzača z verejného obstarávania len preto, že je majetkovo prepojený (patrí do rovnakej ekonomickej skupiny) s iným uchádzačom, ktorý tiež podal ponuku v tom istom verejnom obstarávaní. Iba samotná skutočnosť, že určití uchádzači sú majetkovo, zmluvne alebo personálne prepojení nemôže odôvodniť ich vylúčenie z verejného obstarávania.

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 4 posúdila ponuku uchádzača ako aj poskytnuté vysvetlenie z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a 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. 3.13 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia a s časťou B.1 Opis predmetu zákazky
- c. Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.

Verejný obstarávateľ zároveň v časti B.1 Opis predmetu zákazky v kapitole „POŽIADAVKY NA OBSAH PONUKY - NÁVRH RIEŠENIA“ uviedol:

Každý uchádzač vo vzťahu k preukázaniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky vo svojej ponuke predloží:

- 1) Vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (**podrobný technický popis navrhovaného riešenia**) v súlade s požiadavkami špecifikovanými týchto súťažných podkladov;
- 2) Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia vypracovaná podľa Prílohy č. 3.13 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia

Upozornenie: za preukázanie spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek nebude považované stanovisko uchádzača, že spĺňa, splní, resp. iné obdobné jednoduché a strohé konštatovanie bez uvedenia spôsobu naplnenia požadovaných minimálnych požiadaviek.

Verejný obstarávateľ v rámci súťažných podkladov stanovil požiadavky a kritériá v zadávaní zákazky tak, aby bola v čase prekladania ponuky zo strany uchádzačov preukázaná realizovateľnosť vecného plnenia predmetu zákazky. Podmienky zadávania zákazky a požiadavky na uchádzačov v rámci neho sú kladené tak, aby sa uchádzači v rámci súťaže uchádzali s ponukou obsahujúcou konkrétny návrh riešenia a tomu zodpovedala aj kalkulácia ponuky zohľadňujúca náročnosť a prácnosť realizácie predmetu zákazky, časový rámec plnenia predmetu zákazky a spôsob plnenia predmetu zákazky.

V rámci zadávania zákazky bola doručená žiadosť o vysvetlenie vo vzťahu k obsahu, účelu dokumentu – vlastného návrhu riešenia a spôsobu jeho vyhodnotenia (otázka č. 35), ku ktorej poskytol verejný obstarávateľ dňa 26.4.2022 nasledovné vysvetlenie:

„Verejný obstarávateľ požaduje predloženie dokumentu vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky za účelom vyhodnotenia, či ponuka uchádzača spĺňa požiadavky verejného obstarávateľa definované v súťažných podkladoch na predmet zákazky.

Obsah dokumentu je definovaný uchádzačom – verejný obstarávateľ v zmysle bodu 16.4 písm. a. časti A.1 súťažných podkladov vyžaduje predloženie vlastného návrhu riešenia – podrobný technický popis navrhovaného riešenia.

Verejný obstarávateľ zároveň v časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov, kapitola „Požiadavky na obsah ponuky - návrh riešenia“ definuje požiadavky vo vzťahu k preukázaniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky.

Verejný obstarávateľ bude pri vyhodnocovaní vlastného návrhu riešenia postupovať porovnaním s požiadavkami na predmet zákazky definovanými v súťažných podkladoch, najmä v časti B.1 Opis predmetu zákazky, a to spôsobom „SPLNIL – NESPLNIL“. Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, požiada – elektronickými prostriedkami, spôsobom určeným funkcionalitou systému JOSEPHINE o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. (viď kapitola 19 časti A.1 súťažných podkladov).“

- Uchádzač č. 4 vo svojej ponuke na predmet zákazky predložil aj súbory s označením „Podrobný technický popis navrhovaného riešenia.docx“ a „Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky.docx“. V predmetných súboroch ste uviedli **kópiu požiadaviek verejného obstarávateľa** uvedených v časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov v kapitole „PREDMET ZÁKAZKY“ **doplnené** v niektorých kapitolách **o strohé popis/konštatovanie**, akým spôsobom budú predmetné požiadavky naplnené.
- verejný obstarávateľ požiadal uchádzača č. 4 listom značky NCZI-00731-2022-5030-001 zo dňa 07.06.2022 odoslaným elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE toho istého dňa o vysvetlenie ponuky v súlade s § 53 ods. 1 zákona o VO spočívajúce o. i. vo
 - o vysvetlení stručnej sumarizácie navrhovaného riešenia tak, aby bolo možné jednoznačne vyhodnotiť splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, t. j. vysvetlenie a odôvodnenie, prečo ste vo svojej ponuke uviedli práve Vami zvolené produkty/frameworky, a to vo vzťahu k celkovému riešeniu ako takému;
 - o vysvetlenie spočívajúce v predložení podrobného technického popisu navrhovaného riešenia s detailným popisom spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov tak, aby bolo zrejmé a jednoznačné ich splnenie, prípadne zrejmý spôsob ich naplňovania v procese realizácie a preukázaná funkčnosť a realizovateľnosť Vami navrhovaného riešenia v nadväznosti na stanovené požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky,
 - o vysvetlení mimoriadne nízkej ponuky.
- Dňa 14.06.2022, t. j. vo verejnom obstarávateľom stanovenej lehote, bolo prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE verejnému obstarávateľovi doručené vysvetlenie ponuky obsahujúce 2 súbory s označením
 - o 20220614_Vysvetlenie_ponuky_NCZI.pdf a

- 20220614_NCZI_OPE_Priloha_c3_13_Strucna_sumarizacia_navrhovaneho_riesenia_doplnenie.pdf.

Súbor s označením 20220614_NCZI_OPE_Priloha_c3_13_Strucna_sumarizacia_navrhovaneho_riesenia_doplnenie.pdf predstavuje kópiu dokumentu/súboru s označením „3.13 Strucna sumarizacia navrhovaneho riesenia.docx“ s tým, že nad rámec informácií uvedených v tomto dokumente boli v rámci vysvetlenia doplnené u niektorých položiek (Cloud, MDM, OPE – riešenie centrálneho depozitára údajov, Systém výmeny údajov) referencie na kapitolu v podrobnom technickom popise navrhovaného riešenia (vo Vašej ponuke dokument s označením „Podrobný technický popis navrhovaneho riesenia.docx“).

- Vo vysvetlení zo dňa 14.06.2022 uchádzač č. 4 v tejto súvislosti uviedli, cit: „*Riešenie predpokladáme s využitím navrhnutých (ponúknutých) technológií. Podrobný technický návrh sme odovzdali ako samostatnú prílohu „Podrobný technický popis navrhovaneho riesenia.docx“. Konkrétne technologické detaily a návrhy sú súčasťou aktivity Analýza a Dizajn, ktorá je platenou časťou projektu. Funkčnosť systému bude preukázaná vo fáze Testovania. V prípade, že počas fázy Analýza a Dizajn Objednávateľ spochybni zvolené technológie, bude možné pristúpiť k revízii povolenými formálnymi nástrojmi riadenia projektu tak, aby nebol porušený súlad s princípmi programu OPlí ani princípmi VO.*“
- Verejný obstarávateľ v žiadosti o vysvetlenie ponuky zo dňa 07.06.2022 požadoval naplnenie podstatných abscentujúcich náležitostí predloženej ponuky – samotného **vlastného** podrobného **technického** návrhu riešenia. Kópiu súpisu (katalógu) požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky nie je možné považovať a v žiadnom prípade nepredstavuje ucelený podrobný technický popis navrhovaného riešenia. Zo skopírovania požiadaviek doplnených o strohý popis/konštatovanie nie je možné jednoznačné a zrejme naplnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky.

V tejto súvislosti verejný obstarávateľ poukázal aj na skutočnosť, že v dokumente s označením „Podrobný technický popis navrhovaneho riesenia.docx“ tvoriacom súčasť ponuky uchádzača č. 4 v kapitole 3.15 pod tabuľkou uvádza, cit.: „Predpokladanou MDM platformou je kombinácia OpenSource technológií Unidata a Apache NiFi.“ Obdobne v kapitole 3.11 toho istého dokumentu pod tabuľkou uvádza, cit.: „Pre cloud predpokladáme použitie technológie Kubernetes (Rancher)“. Rovnako vo svojom vysvetlení uvádza, cit.: „„Riešenie predpokladáme s využitím navrhnutých (ponúknutých) technológií.““

Na základe ponuky uchádzača č. 4 a poskytnutého vysvetlenia má komisia verejného obstarávateľa dôvodné pochybnosti, že v čase prípravy ponuky nebol zo strany uchádzača č. 4 interne vypracovaný technický návrh riešenia, čo vyvoláva dodatočné pochybnosti o spôsobe nacenenia a odhadu prácností uvedeného v ponuke uchádzača.

- V ponuke uchádzača č. 4 na predmet zákazky, resp. v žiadnom z predložených súborov tvoriacich súčasť ponuky uchádzača, ako ani vo vysvetlení ponuky zo dňa 14.06.2022 uchádzač neuviedol ucelený podrobný technický popis navrhovaného riešenia - návrh riešenia, vrátane architektonických pohľadov, nebol predložený verejným obstarávateľom požadovaný podrobný technický návrh riešenia, ktorý by konkrétne popisoval finálne dodané dielo z pohľadu systémovej architektúry navrhovaného riešenia, z pohľadu využitia navrhovaných produktov/frameworkov v rámci navrhovaného riešenia a ich integrity v navrhovanom riešení, z pohľadu funkčnosti navrhovaného riešenia a teda nie je zrejme splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a teda ani preukázanie funkčnosti a realizovateľnosti diela v zmysle nastavených požiadaviek verejným obstarávateľom.
- Verejný obstarávateľ preto opätovne požiadal uchádzača č. 4 listom značky NCZI-00783-2022-5030-001 zo dňa 22.06.2022 odoslaným toho istého dňa prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE o vysvetlenie ponuky spočívajúce vo vysvetlení stručnej sumarizácie navrhovaného riešenia resp. v predložení konkrétneho podrobného technického popisu navrhovaného riešenia s detailným popisom spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky tak, aby bolo zrejme a jednoznačné ich splnenie, prípadne zrejmy spôsob ich naplňania v procese realizácie a preukázaná realizovateľnosť Vami navrhovaného riešenia s využitím komponentov a frameworkov uvedených v ponuke uchádzača v nadväznosti na stanovené

požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, vrátane zdôvodnenia použitia identifikovaných technológií v rámci navrhovaného riešenia s identifikáciou funkcií, ktoré majú v rámci navrhovaného riešenia plniť a akým spôsobom ich budú plniť a zdôvodnením, prečo sú uchádzačom identifikované technológie vhodné pre plnenie požadovaného predmetu zákazky a spĺňajú, resp. budú napĺňať požiadavky verejného obstarávateľa stanovené v rámci opisu predmetu zákazky pre plnenie predmetnej zákazky.

- V reakcii na žiadosť verejného obstarávateľa o vysvetlenie ponuky zo dňa 22.06.2022 uchádzač č. 4 doručil dňa 30.06.2022 (t. j. v stanovenej lehote) vysvetlenie, v zmysle ktorého cit.: „... *niektoré odpovede na Vami položené otázky, resp. vysvetlenia sme Vám podali už na základe Vašej prvej výzvy zo dňa 07.06.2022 (vrátane vysvetlení k cene) a preto ich **nebudeme opakovať ani viac detailizovať, pretože ich považujeme za dostatočné a vyčerpávajúce.** Podrobnejšie sa vyjadríme k tým Vaším otázkam, ktoré neboli obsiahnuté v uvedenej prvej výzve. ...*“

Komisia verejného obstarávania postupovala pri vyhodnotení ponúk v súlade s ust. § 53 zákona o VO a pri vyhodnocovaní zohľadňovala tak verejným obstarávateľom stanovené požiadavky a podmienky týkajúce sa obsahu ponuky, ako aj princípy vo verejnom obstarávaní, najmä (nie však obmedzene) princíp rovnakého zaobchádzania, princíp proporcionality. Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch ako aj následnom vysvetlení jednoznačne stanovil požiadavky na obsah ponuky, ako aj spôsob vyhodnocovania predložených ponúk – vlastného návrhu riešenia. V rámci požiadaviek na predmet zákazky (časť B.1 Opis predmetu zákazky) verejný obstarávateľ v súlade s princípom transparentnosti vopred upozornil, že za preukázanie spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek nebude považované stanovisko uchádzača, že spĺňa, splní, resp. iné obdobné jednoduché a strohé konštatovanie bez uvedenia spôsobu naplnenia požadovaných minimálnych požiadaviek.

V rámci vyhodnotenia ponúk verejný obstarávateľ opakovane žiadal uchádzača č. 4 o poskytnutie vysvetlenia ponuky tak, aby bolo zrejmé splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, pričom z vysvetlenia uchádzača č. 4 zo dňa 30.06.2022 je zrejmé, že predloženú ponuku vrátane predloženého návrhu riešenia a návrhu ceny nebude viac vysvetľovať ani detailizovať. Na základe ponuky uchádzača č. 4 a poskytnutého vysvetlenia má komisia verejného obstarávateľa dôvodné pochybnosti, že v čase prípravy ponuky nebol zo strany uchádzača interne vypracovaný technický návrh riešenia, čo vyvoláva dodatočné pochybnosti o spôsobe nacenenia a odhadu prácnosti uvedeného v ponuke uchádzača. Z ponuky uchádzača a poskytnutých vysvetlení zároveň nie je preukázané/odôvodnené, že uchádzačom predpokladanými produktmi/frameworkmi je možné a realizovateľné naplnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky. Vo svojej ponuke na predmet zákazky, resp. v žiadnom z predložených súborov tvoriacich súčasť ponuky uchádzača č. 4, ako ani vo vysvetlení ponuky zo dňa 14.06.2022 a 30.06.2022 uchádzač neuviedol ucelený podrobný technický popis navrhovaného riešenia - návrh riešenia, vrátane architektonických pohľadov, nebol predložený verejným obstarávateľom požadovaný podrobný technický návrh riešenia, ktorý by konkrétne popisoval finálne dodané dielo z pohľadu systémovej architektúry navrhovaného riešenia, z pohľadu využitia navrhovaných produktov/frameworkov v rámci navrhovaného riešenia a ich integrity v navrhovanom riešení, z pohľadu funkčnosti navrhovaného riešenia a teda nie je preukázané splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a teda ani preukázanie funkčnosti a realizovateľnosti diela v zmysle nastavených požiadaviek verejným obstarávateľom.

Na základe vyššie uvedeného uchádzač č. 4 nesplnil požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky v zadávaní zákazky.

Komisia sa zároveň nestotožňuje s tvrdením uchádzača, že funkčnosť systému bude preukázaná vo fáze Testovania, resp. verejným obstarávateľom požadovaný návrh riešenia a vysvetlenia ponuky de facto už nahrádzajú resp. budú (mali by byť) obsahom prvej fázy „Analýza a dizajn“, a ak počas fázy Analýza a Dizajn Objednávateľ spochybnil zvolené technológie, bude možné pristúpiť k revízii povolenými formálnymi nástrojmi riadenia projektu tak, aby nebol porušený súlad s princípmi programu OPII ani princípmi VO, a to s nasledovným odôvodnením:

- vo svojej ponuke ako aj poskytnutom vysvetlení zo dňa 14.06.2022 uvádza uchádzač č. 4 pri niektorých oblastiach riešenia **predpokladané** technológie a verejný obstarávateľ ich tak nemôže považovať za záväzné za účelom realizácie predmetu zákazky, a to ani z pohľadu ich nacenenia v ponuke uchádzača

- pričom akákoľvek zmena predpokladaných komponentov by mohla spôsobiť zmenu v návrhu ceny, pričom nie je možné vylúčiť vplyv takejto zmeny na výsledok verejného obstarávania;
- komisia verejného obstarávateľa považuje za opodstatnené, aby uchádzač v zmysle nastavených podmienok preukázal, že sa uchádza v rámci súťaže s ponukou odzrkadľujúcou konkrétny návrh riešenia a nenecháva to na realizačnú fázu v prípade úspešnosti svojej ponuky; absencia konkrétneho návrhu a jasného prístupu uchádzača k plneniu predmetu zákazky v čase predloženia ponuky predstavuje vysoké riziko pri jeho naplnení;
 - verejný obstarávateľ neumožnil v zadávaní zákazky predložiť variantné riešenie;
 - prípadná koncepčná zmena v priebehu realizácie diela v značnom odklone od navrhovaného riešenia by mohla predstavovať zmenu predloženej ponuky, čo by mohlo mať vplyv na výsledok vyhodnocovania ponúk – mohla by nastať situácia, že ak by komisia verejného obstarávateľa v čase vyhodnocovania vedela, že (úspešný) uchádzač bude realizovať predmet zákazky odlišne ako deklaroval vo svojej ponuke, resp. vyhodnocovala takto zmenený návrh riešenia, tak by ponuka uchádzača nemusela byť vyhodnotená ako úspešná. Nejasnosť predloženej ponuky a následná realizácia predmetu plnenia v rozpore s návrhom predloženým v ponuke by mohla mať spätne vplyv na vyhodnotenie ponuky, čo nie je prípustné;
 - preukázanie funkčnosti systému na základe uchádzačom navrhovaného riešenia až vo fáze testovania s rizikom prípadného nepreukázania funkčnosti systému môže viesť k zmareniu celého projektu, riziku neskorého dodania funkčného systému, ako aj riziko nemožnosti financovať projekt z prostriedkov EŠIF;
 - preukázanie funkčnosti riešenia, s ktorých sa uchádzač v rámci predloženej ponuky uchádza o plnenie predmetu zákazky vo fáze testovania, t.j. až v rámci realizácie projektu na základe uzatvorenej zmluvy vyvoláva pochybnosti, či je samotný uchádzač je spôsobilý preukázať (alt. obhájiť) funkčnosť navrhovaného riešenia a či nebude až v rámci realizácie hľadať funkčné riešenie (čomu nasvedčujú aj formulácie „predpokladané“ technológie, platformy a pod.);
 - akákoľvek zmena zmluvy, ktorá bude výsledkom zadávania zákazky na vyššie uvedený predmet zákazky podlieha § 18 zákona o VO.

Verejný obstarávateľ uviedol v súlade s ust. § 38 ods. 1 písm. d) zákona o VO v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania osobitnú podmienku účasti podľa § 40 ods. 6 písm. g) zákona o VO, v zmysle ktorého verejný obstarávateľ vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak na základe dôveryhodných informácií má dôvodné podozrenie, že uchádzač uzavrel v danom verejnom obstarávaní s iným hospodárskym subjektom dohodu narúšajúcu hospodársku súťaž, (ak sa táto podmienka uvedie v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania).

- o verejný obstarávateľ požiadal uchádzača č. 4 v tejto súvislosti listom značky NCZI-00783-2022-5030-001 zo dňa 22.06.2022 odoslaným toho istého dňa prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE o vysvetlenie v súlade s ust. § 40 ods. 4 a ods. 9 zákona o VO v nadväznosti na ust. § 40 ods. 6 zákona o VO, resp. § 4 ods. 4 písm. f) zákona č. 187/2001 Z. z. o ochrane hospodárskej súťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- o uchádzač č. 4 predložil verejnému obstarávateľovi (cit. vyššie) vysvetlenie vo vzťahu k osobnému prepojeniu spoločnosti uchádzača v zadávaní zákazky na vyššie uvedený predmet zákazky a ďalšieho uchádzača v zadávaní zákazky (spoločnosť JUMP Soft, a. s.), ako aj vo vzťahu k dohode narúšajúcej hospodársku súťaž (resp. jej neexistencii).
- o Komisia verejného obstarávateľa posúdila predložené vysvetlenie a nakoľko identifikované varovné signály („red flags“), ktoré môžu ako celok indikovať porušenie pravidiel hospodárskej súťaže, neboli logicky vysvetlené a vyvrátené, naďalej má dôvodné podozrenie o narušení alebo obmedzení hospodárskej súťaže.

Doručené vysvetlenie zároveň obsahuje vzájomné rozpory a protirečenie, keď uchádzač v jednej časti vysvetlenia uvádza, že medzi uchádzačom č. 4 a uchádzačom č. 3 nie je žiadne majetkové prepojenie a na inom mieste vysvetlenia zároveň uvádza, že nie je možné automaticky vylúčiť uchádzača z verejného obstarávania len preto, že je majetkovo prepojený (patrí do rovnakej ekonomickej skupiny) s iným uchádzačom. Na neexistencia majetkového prepojenia medzi uchádzačom č. 4 a uchádzačom č. 3 sa odvoláva aj uchádzač č. 3 vo svojom vysvetlení. Uchádzač č. 4 tak na jednej strane deklaruje,

že žiadne majetkové prepojenie neexistuje, ale zároveň sa odvoláva na okolnosť, v zmysle ktorej nie je možné automaticky vylúčiť uchádzača z verejného obstarávania len preto, že je majetkovo prepojený s iným uchádzačom.

Na základe predloženého vysvetlenia a dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti bol zo strany komisie verejného obstarávateľa zároveň identifikovaný ďalší varovný signál („red flag“) - *Niektorí uchádzači predkladajú ponuku, avšak nespĺňajú rozsah požiadaviek pre účely splnenia podmienok účasti/požiadaviek na predmet zákazky v kombinácii s varovným signálom Dvaja alebo viacerí uchádzači predkladajú spoločnú ponuku (ako skupina dodávateľov), avšak aspoň jeden z nich je dostatočne kvalifikovaný aby mohol podať ponuku sám.* Uchádzač č. 4 preukazuje podmienky účasti (okrem osobného postavenia) využitím zdrojov tretej osoby – spoločnosti GlobalTel, a. s.

Ponuka uchádzača ako aj poskytnuté vysvetlenia vykazujú spolu s absenciou konkrétneho návrhu riešenia smerujúceho k naplneniu predmetu zákazky, bez kontextu s vecným plnením navrhovaného riešenia, známky formálneho vypracovania ponuky.

Záver: Komisia odporúča verejnému obstarávateľovi vylúčiť uchádzača č. 4 v súlade s ust. § 53 ods. 5 písm. c) zákona o VO.

Uchádzač č. 3 doručil prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE dňa 29.06.2022 (t. j. v stanovenej lehote) doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti (predbežne nahradené jednotným európskym dokumentom).

Uchádzač č. 3 doručil vysvetlenie ponuky, v zmysle ktorého:

- Na relevantnom trhu je totiž úplne bežné, že sa obdobne zamerané hospodárske subjekty spájajú s cieľom získať konkrétnu zákazku podľa vlastného zamerania, aby dosiahli predloženie ponuky, ktorá môže byť úspešnou vo verejnom obstarávaní, resp. poskytovali kapacity do verejných obstarávaní, ktorých sa nezúčastňujú a profitovali tak z poskytovania služieb na ktoré disponujú potrebnými kapacitami;
- medzi spoločnosťou uchádzačom č. 4. a uchádzačom č. 3 spoločnosťou JUMP soft a.s. nie je relevantné majetkové prepojenie - medzi identifikovanými uchádzačmi nie je priame majetkové prepojenie;
- ponuku v zadávaní zákazky vypracoval samostatne a nezávisle, na ponukách sa nedohodol s inými hospodárskymi subjektami, ktorí sa zúčastňujú verejného obstarávania na vyššie uvedený predmet zákazky, s výnimkou vlastného poskytovateľa kapacít spoločnosti InterWay,a.s.
- nekomunikoval s akýmikoľvek konkurentmi o cene, predkladaní ponuky alebo podmienkach ponuky, vrátane návrhu riešenia, odhadu prácnosti a návrhu ceny; podmienky predkladanej ponuky neprístupnil iným konkurentom a ani ich priamo ani nepriamo nezverejnil;
- ceny a iné podmienky predložené v našej ponuke na predmet zákazky určil nezávisle od iných uchádzačov, bez akejkoľvek dohody, konzultácie, alebo komunikácie s inými uchádzačmi, ktorá by sa týkala (i) cien, (ii) zámeru predložiť ponuku, (iii) metód alebo faktorov určených na stanovenie cien,
- s výnimkou vlastného poskytovateľa kapacít sa nedohodol s inými hospodárskymi subjektami na iných parametroch ponuky,
- nepokúsil sa naviesť iný hospodársky subjekt na kolúziu v predmetnom verejnom obstarávaní a ani v tejto súvislosti neuzavrel žiadnu zmluvu, dojednanie alebo dohovor, a ani sa ho iný hospodársky subjekt nepokúsil naviesť na kolúziu v predmetnom verejnom obstarávaní,
- neuzavrel s iným hospodárskym subjektom dohodu, ktorá by mohla narúšať hospodársku súťaž.
- pri vypracovaní ponuky spolupracoval výhradne so spoločnosťou InterWay,a.s., a to v rozsahu potrebnom pre určenie ceny požadovaného plnenia a rozdelení úloh pri z verejného obstarávania pre prípad úspechu ponuky;
- má zavedené opatrenia zamedzujúce kolúznemu správaniu a nedovolennej koordinácii pri predkladaní ponúk (nielen) vo verejných obstarávaníach a nielen s ohľadom na majetkové a osobné prepojenie osôb v podobe zavedenia noriem ISO 37001 – Systém protikorupčného manažérstva a ISO 19600 - Compliance, ako i osobitnú smernicu upravujúcu správanie sa spoločnosti JUMP soft a.s., jeho

zamestnancov ako i štatutárnych orgánov v procesoch verejného obstarávania - Smernica SM_05_2019 O postupoch a zásadách správania sa pri účasti vo verejnom obstarávaní;

- má zavedené opatrenia zamedzujúce kolúznemu správaniu a koordinácii predkladania ponúk nielen v predmetnom verejnom obstarávaní s ohľadom na majetkové a osobné prepojenie osôb ale vo všeobecnosti pre každé verejné obstarávanie.

Komisia v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 3 posúdila poskytnuté vysvetlenie a vzhľadom na závery z vyhodnotenia ponuky uchádzača č. 4 posúdila aj ponuku uchádzača č. 3 z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a 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. 3.13 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia a s časťou B.1 Opis predmetu zákazky
 - c. Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.

Verejný obstarávateľ zároveň v časti B.1 Opis predmetu zákazky v kapitole „POŽIADAVKY NA OBSAH PONUKY - NÁVRH RIEŠENIA“ uviedol:

Každý uchádzač vo vzťahu k preukázaniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky vo svojej ponuke predloží:

- 1) Vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (**podrobný technický popis navrhovaného riešenia**) v súlade s požiadavkami špecifikovanými týchto súťažných podkladov;
- 2) Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia vypracovaná podľa Prílohy č. 3.13 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia

Upozornenie: za preukázanie spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek nebude považované stanovisko uchádzača, že spĺňa, splní, resp. iné obdobné jednoduché a strohé konštatovanie bez uvedenia spôsobu naplnenia požadovaných minimálnych požiadaviek.

- 3) Harmonogram realizácie akceptačných míľnikov a vytvorenia diela:

Každý uchádzač vo svojej ponuke predloží detailný harmonogram realizácie akceptačných míľnikov, ktorý musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- maximálna lehota na vytvorenie diela - je 16 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo podľa častí B.2 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky týchto súťažných podkladov;
- harmonogram na úrovni aktivít obsahuje minimálne všetky položky, ktoré sú uvedené v harmonograme schváleného OPII 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 týchto súťažných podkladov;
- každá aktivita uvedená v rámci každého z fakturačných míľnikov štruktúrovaného rozpočtu a zmluvy o dielo uvedenej v časti B.2 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky týchto súťažných podkladov je akceptačným míľnikom. Akceptačný míľnik uvedený v rámci jedného fakturačného míľnika nie je možné presunúť do iného fakturačného míľnika;
- uchádzač môže navrhnúť predĺžené alebo skrátené plnenia jednotlivých akceptačných míľnikov v rámci každého fakturačného míľnika v takom rozsahu a za predpokladu, že nebude predĺžené plnenie daného fakturačného míľnika. Uchádzač môže navrhnúť skrátené plnenia jednotlivých fakturačných míľnikov. Maximálna lehota plnenia jednotlivých fakturačných míľnikov nemôže byť prekročená.
- detailný harmonogram a projektové výstupy predloží uchádzač v členení podľa jednotlivých etáp projektu v súlade s Metodikou Riadenia kvality (QAMPR).

- Uchádzač č. 3 vo svojej ponuke na predmet zákazky predložil aj súbor s označením „NCZI_Priloha 3.13 Strucna sumarizacia navrhovaneho riesenia.pdf“ s uvedením konkrétneho riešenia na vybrané požiadavky/oblasti riešenia požadované verejným obstarávateľom v časti B.1 Opis predmetu zákazky. V predmetnom dokumente uviedol konkrétne produkty alebo frameworky, prostredníctvom ktorého budú jednotlivé oblasti riešene s uvedením odôvodnenia. Uchádzačom uvedené odôvodnenie spočíva v konštatovaní, že navrhované komponenty budú plne spĺňať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky; z predmetného odôvodnenia však nie je zrejmé prečo navrhuje použitie identifikovaného produktu/frameworku v rámci uvedenej oblasti riešenia, t. j. v predmetnom dokumente chýba uvedenie spôsobu naplnenia požadovaných minimálnych požiadaviek uchádzačom identifikovanými produktami/frameworkami.

Záver: Komisia v zmysle vyššie uvedeného odporúča verejnému obstarávateľovi **požiadať** uchádzača **č. 3 o vysvetlenie ponuky** – vysvetlenie stručnej sumarizácie navrhovaného riešenia tak, aby bolo možné jednoznačne vyhodnotiť splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, t. j. **vysvetlenie a odôvodnenie, prečo vo svojej ponuke uviedol práve zvolené produkty/frameworky, a to vo vzťahu k celkovému riešeniu ako takému a k plneniu požadovaných minimálnych požiadaviek.**

- Verejný obstarávateľ v časti A.1 ako aj v kapitole „POŽIADAVKY NA OBSAH PONUKY - NÁVRH RIEŠENIA“ časti B.1 súťažných podkladov uviedol, cit.:

„Každý uchádzač vo vzťahu k preukázaniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky vo svojej ponuke predloží: 1) **Vlastný návrh riešenia/plnenia predmetu zákazky (podrobný technický popis navrhovaného riešenia)** v súlade s požiadavkami špecifikovanými týchto súťažných podkladov;“

aj s upozornením, že za preukázanie spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek nebude považované stanovisko uchádzača, že spĺňa, splní, resp. iné obdobné jednoduché a strohé konštatovanie bez uvedenia spôsobu naplnenia požadovaných minimálnych požiadaviek.

Uchádzač č. 3 vo svojej ponuke na predmet zákazky vo vzťahu k návrhu riešenia predložili súbory s označením „NCZI_Priloha 3.13 Strucna sumarizacia navrhovaneho riesenia.pdf“ a „VlastnyNavrhPlneniaNCZI_PKI20220512_DH.pdf“. V súboroch tvoriacich súčasť ponuky uchádzača č. 3 uvádza zakreslenie architektúr v rámci niektorých vybraných modulov, absentuje však celkový architektonický pohľad v dôsledku čoho nie je zrejmé akým spôsobom má v úmysle splniť viaceré požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, keďže ich riešenie vo svojej ponuke / návrhu neuviedol a zároveň pre niektoré oblasti uviedol zjavne nesprávny odkaz / Referencia na kapitolu v podrobnom technickom popise navrhovaného riešenia.

V žiadnom z predložených súborov tvoriacich súčasť ponuky uchádzača č. 3 tento neuviedol ucelený podrobný technický popis navrhovaného riešenia - návrh riešenia, vrátane architektonických pohľadov, nebol predložený verejným obstarávateľom požadovaný podrobný technický návrh riešenia, ktorý by konkrétne popisoval finálne dodané dielo z pohľadu systémovej architektúry navrhovaného riešenia, z pohľadu využitia navrhovaných produktov/frameworkov v rámci navrhovaného riešenia a ich integrity v navrhovanom riešení, z pohľadu funkčnosti navrhovaného riešenia a teda nie je zrejmé splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a teda ani preukázanie funkčnosti a realizovateľnosti diela v zmysle nastavených požiadaviek verejným obstarávateľom.

Záver: Komisia v zmysle vyššie uvedeného odporúča verejnému obstarávateľovi **požiadať** uchádzača **č. 3 o vysvetlenie ponuky** v zmysle vyššie uvedeného – vysvetlenie spočívajúce v predložení konkrétneho podrobného technického popisu navrhovaného riešenia s detailným popisom spôsobu naplnenia minimálnych požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky tak, aby bolo zrejmé a jednoznačné ich splnenie, prípadne zrejmý spôsob ich naplňania v procese realizácie a preukázaná realizovateľnosť uchádzačom navrhovaného riešenia s využitím komponentov a frameworkov uvedených v ponuke uchádzača v nadväznosti na stanovené požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, vrátane zdôvodnenia použitia identifikovaných technológií v rámci navrhovaného riešenia s identifikáciou funkcií, ktoré majú v rámci navrhovaného riešenia plniť a akým spôsobom ich budú plniť a zdôvodnením, prečo sú uchádzačom identifikované technológie vhodné pre plnenie požadovaného predmetu zákazky a spĺňajú, resp. budú naplňovať požiadavky verejného obstarávateľa stanovené v rámci opisu predmetu zákazky pre plnenie predmetnej zákazky.

Na základe konkrétneho návrhu riešenia bude možné jednoznačne vyhodnotiť naplniteľnosť vecného obsahu zákazky, realizovateľnosti zákazky v zmysle stanovených požiadaviek a kritérií ako aj relevantnosť, objektívnosť a správnosť kalkulácie cenovej ponuky a nastavenie časového harmonogramu ponuky uchádzača.

- Zo súborov tvoriacich ponuku uchádzača č. 3 vo vzťahu k návrhu riešenia / návrhu na plnenie požiadaviek verejného obstarávateľa nie je zrejmé ich splnenie.

Záver: Komisia v zmysle vyššie uvedeného odporúča verejnému obstarávateľovi **požiadat'** uchádzača **č. 3 o vysvetlenie ponuky** v nasledujúcom rozsahu:

- vysvetlenie splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na MDM vzhľadom na informáciu uvedenú v ponuke uchádzača, že MDM platforma bude postavená hlavne na Apache Nifi a Apache Spark; prípadné rozšírenia a nadstavbové funkcionality budú implementované v jazyku Java a pridružených knižniciach a frameworkoch vrátane Twinzu - a to s ohľadom na skutočnosť, že Apache NiFi nie je MDM, Apache Kafka je message broker, Apache Tika nie je MDM a Apache Spark predstavuje analytický nástroj;
- vysvetlenie splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na MDM, a to s ohľadom na skutočnosť, že okrem uvedenia využitia open source nástrojov a platforiem Apache Nifi, Apache Spark, Java vrátane pridružených knižníc a frameworkov vrátane Spring Cloud a Twinzu (ktoré však nie sú MDM vo všeobecnom zmysle MDM) nie je z popisu v kapitole „4.12. VP_14 OPE - riešenie MDM“ ponuky uchádzača č. 3 zrejmý prístup k budovaniu riešenia nakoľko v ňom uvádza len kópu požiadaviek verejného obstarávateľa na MDM => z ponuky tak nie je zrejmé, ako prostredníctvom navrhovaných nástrojov a platforiem budú predmetné požiadavky verejného obstarávateľa na riešenie MDM naplnené;
- vysvetlenie návrhu riešenia pre orchestráciu a popis procesnej orchestrácie a zároveň vysvetlenie uvedenia variantných riešení/technológií vo vzťahu ku komponentom navrhovaného riešenia (pre API bránu: Tyk, Kong a Gravitee, všeobecne pre orchestráciu identifikované opensourcové riešenia: Apache Nifi a Spring Cloud Data Flow) a finálneho výberu na základe analýzy (čo má byť predmetom analýzy);

Komisia verejného obstarávateľa považuje za opodstatnené, aby uchádzač v zmysle nastavených podmienok preukázal, že sa uchádza v rámci súťaže s ponukou odzrkadľujúcou konkrétny návrh riešenia a nenecháva to na realizačnú fázu v prípade úspešnosti svojej ponuky; absencia konkrétneho návrhu (resp. uvedenie variantného návrhu) a jasného prístupu uchádzača k plneniu predmetu zákazky v čase predloženia ponuky predstavuje vysoké riziko pri jeho naplnení. Zároveň ich nie je považovať za záväzné za účelom realizácie predmetu zákazky, a to ani z pohľadu ich nacenenia v ponuke uchádzača pričom akákoľvek zmena predpokladaných komponentov by mohla spôsobiť zmenu v návrhu ceny, pričom nie je možné vylúčiť vplyv takejto zmeny na výsledok verejného obstarávania; prípadná koncepčná zmena v priebehu realizácie diela v značnom odklone od navrhovaného riešenia by mohla predstavovať zmenu predloženej ponuky, čo by mohlo mať vplyv na výsledok vyhodnocovania ponúk.

Verejný obstarávateľ v tejto súvislosti upozorňuje, že v zadávaní zákazky neumožnil predkladanie variantných riešení.

- vysvetlenie spôsobu naplnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod označením OR-2 s dôrazom na požiadavku verejného obstarávateľa na riešenie s využitím orchestrácie mikroslužieb, s jednoduchým kódom procesov s rozhodovacou logikou, ktorý bude udržiavaný v repozitári zdrojových kódov;
- vysvetlenie spôsobu naplnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod označením OR-4s dôrazom na vyžadované využité technológie tzv. „message brokera“ pričom vo Vašej ponuke – navrhované technológie Apache Nifi a Spring Cloud Data Flow nespádajú pod technológie „message broker“;
- vysvetlenie spôsobu naplnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na Cloud, pričom v ponuke uchádzača č. 3 je obsiahnutý iba generický popis, absentuje priame zodpovedanie požiadaviek zo zadania (uchádzač vo svojej ponuke deklaruje len kontajnerizáciu riešenia bez uvedenia spôsobu jej dosiahnutia - nie je popísaný zeleno-modrý deployment a oddelenie konfigurácií);

- vysvetlenie spôsobu naplnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod označením SVU1, nakoľko sa v ponuke uchádzača nespomína za účelom naplnenia predmetnej požiadavky loadbalancing;
 - vysvetlenie, akými nástrojmi a akým spôsobom bude prebiehať testovanie;
 - vysvetlenie nezrovnalosti v ponuke uchádzača vo vzťahu k požiadavkám verejného obstarávateľa identifikovaných ako DEV7 a DEV8, kde verejný obstarávateľ požaduje vybudovania a oživenie 4 prostredí (vývojové, predprodučné, integračné a produkčné), pričom uchádzač vo svojej ponuke v kapitole 4.8 VP_10 OPE prostredie v cloude dokumentu „Podrobný popis služieb vypracovaný uchádzačom“ uvádza pre viaceré moduly, že budú realizované v podobe niekoľko špecializovaných kontajnerových obrazov a konkrétnych popisov nasadenia (yaml) pre cieľové prostredia (TEST a PROD) a definovaný účel (centrálne, a klientske nasadenia);
 - vysvetlenie splnenia požiadaviek na integrácie - v kapitole 4.11 VP_13 Integrácie na **NZIS** toho istého dokumentu uvádzate, či.: *V rámci integrácií na **ISZI** bude riešené hlavne: Vytvorenie prepojenia OPE a JRUZ a Vytvorenie konektivity medzi MDM OPE a FU JRUZ.* a teda vysvetlenie spôsobu naplnenia požiadaviek na integrácie na NZIS prostredníctvom integrácií na ISZI a vytvorenia prepojení uvedených vyššie.
 - vysvetlenie architektúry začlenenia navrhovaného riešenia IAM do riešenia s dôrazom na detailný popis funkčnosti, procesov a znázornenie architektúry začlenenia navrhovaného riešenia IAM do riešenia, vrátane spôsobu konsolidácie identít a rolí pre zjednotenie prístupov do všetkých modulov a IS (ako preukázanie splnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod číslom IAM 1) ako aj návrh S2S integráciu IAM medzi jednotlivými systémami a integrácie IAM na autentifikačné a iné komponenty (ako preukázanie splnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod číslom IAM 4 a IAM 11 – uchádzač vo svojej ponuke sa neuvádza migrácia z IAM4 a zároveň nie je popísaná požiadavka IAM11);
 - identifikácia nástroja pre splnenie požiadavky na generický klientsky systém (ako preukázanie splnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod označením GS1-GS10);
 - identifikácia nástroja pre splnenie požiadavky na Nástroj na sprístupňovanie služieb (ako preukázanie splnenia požiadavky verejného obstarávateľa pod označením NSS1-NSS11).
2. Verejný obstarávateľ v časti A.1 ako aj v časti B.1 v kapitole „POŽIADAVKY NA OBSAH PONUKY – NÁVRH RIEŠENIA“ uviedol/požadoval predloženie **návrhu časového, vecného a finančného harmonogramu** plnenia predmetu zákazky v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov/**detailný harmonogram realizácie akceptačných míľnikov**, ktorý musí spĺňať o. i. nasledovné požiadavky:
- harmonogram na úrovni aktivít obsahuje minimálne všetky položky, ktoré sú uvedené v harmonograme schváleného OPII 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 týchto súťažných podkladov;
 - každá aktivita uvedená v rámci každého z fakturačných míľnikov štruktúrovaného rozpočtu a zmluvy o dielo uvedenej v časti B.2 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky týchto súťažných podkladov je akceptačným míľnikom. Akceptačný míľnik uvedený v rámci jedného fakturačného míľnika nie je možné presunúť do iného fakturačného míľnika;
 - detailný harmonogram a projektové výstupy predloží uchádzač v členení podľa jednotlivých etáp projektu v súlade s Metodikou Riadenia kvality (QAMPR).
- uchádzač č. 3 vo svojej ponuke na predmet zákazky v rámci súboru s označením „VlastnyNavrhPlneniaNCZI_PKI20220512_DH.pdf“ v kapitole 5. Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky predložil aj časový harmonogram, vecný harmonogram ako aj finančný harmonogram predstavujúci kópiu harmonogramu, plánu etáp a fakturačného harmonogramu poskytnutého verejným obstarávateľom ako súčasť súťažných podkladov. Z ponuky uchádzača tak nie je **zrejmý harmonogram realizácie akceptačných míľnikov na úrovni aktivít** obsahujúci všetky položky uvedené v harmonograme projektu resp. v zmluve o dielo. Aj s ohľadom na informácie uvedené pod bodom 1. vyššie v súvislosti s návrhom riešenia nie je z ponuky uchádzača č. 3 zrejmé, akým spôsobom pristupuje k dodaniu diela a teda že bude schopný

realizovať predmet zákazky včas, a to aj s ohľadom na verejným obstarávateľom stanovené hraničné termíny pre realizáciu jednotlivých etáp.

Záver: Komisia v zmysle vyššie uvedeného odporúča verejnému obstarávateľovi **požiadať** uchádzača č. 3 o **vysvetlenie ponuky** spočívajúce v predložení

- návrhu indikatívneho detailného harmonogramu realizácie predmetu zákazky prostredníctvom aktivít alebo súboru aktivít (napr. vo forme Gantt diagramu), z ktorého bude zrejmé plnenie jednotlivých etáp a aktivít projektu ako aj ich previazanosť, vrátane predloženia detailného harmonogramu realizácie akceptačných mílnikov na úrovni aktivít, a to aj za účelom overenia realizovateľnosti projektu.
- vlastného indikatívneho detailného harmonogramu prostredníctvom aktivít alebo súboru aktivít; nie kópiu harmonogramu uvedeného verejným obstarávateľom ako súčasť súťažných podkladov na vyššie uvedený predmet zákazky.

3. Uchádzač č. 3 vo svojej ponuke predložil aj návrh na plnenie kritérií, ako aj vyplnený štruktúrovaný rozpočet s celkovou cenou za predmet zákazky **3.946.850,00 € bez DPH**. Ponuka uchádzača č. 3 napĺňa v časti za dodanie diela znaky mimoriadne nízkej ponuky a to aj s ohľadom na verejným obstarávateľom vykonanú analýzu ceny (nákladov a prácností), ktorú uchádzač č. 3 navrhuje v porovnaní s predmetom zákazky, resp. porovnaním s predpokladanou hodnotou zákazky určenou verejným obstarávateľom a prácnosťou určenou verejným obstarávateľom v projekte Online procesy eZdravia (ďalej len „projekt“). Ponuka uchádzača č. 3 v časti dielo – hodinové sadzby pre jednotlivých expertoch/roliach vykazuje výrazné odchýlky voči Mediánu SK (viď napr. dokument Informatizácia 2.0), ako aj voči Limitom podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov (uvedeným v časti A.4 Spôsob určenia ceny súťažných podkladov).

Záver: Komisia v zmysle vyššie uvedeného odporúča verejnému obstarávateľovi **požiadať** uchádzača č. 3 o **vysvetlenie** mimoriadne nízkej ponuky spočívajúce v/vo:

- uvedení metodiky kalkulácie prácností jednotlivých aktivít súvisiacich s realizáciou diela a to najmä s ohľadom na odhad prácností / počtu jednotiek (MD) pre jednotlivé aktivity/role expertov;
- vysvetlení, aké role podľa štruktúrovaného rozpočtu a v akom rozsahu človekodní sa budú podieľať na aktivite „Nasadenie“ samostatne pre Etapu 1 a samostatne pre Etapu 2, nakoľko bola komisiou identifikovaná značná disproporcionalita v nacenení aktivity Nasadenie medzi Etapou 1 a Etapou 2;
- vysvetlení, ktoré roly podľa štruktúrovaného rozpočtu a v akom rozsahu MD sa budú podieľať na aktivite Nasadenie v Etape 1 a zvlášť v Etape 2;
- odôvodnení prácností uvedených aktivít/expertov, z ktorého bude zrejmé, že ste pri kalkulácii neopomenuli zahrnúť niektorú z požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky; t. j. odôvodnenie realizovateľnosti aktivít a reálnosti Vami uvedenej prácností – celková odhadovaná prácnosť v časti Dielo je vo Vašej ponuke v rozsahu **2.810 človekodní**, čo je vo výraznom nepomere voči projektu/štúdii uskutočniteľnosti verejného obstarávateľa, ktorá rátala s prácnosťou na úrovni až **9.586 človekodní**, vrátane:
 - o vysvetlenia odhadu prácností pre rolu IT architekt solution v rozsahu **LEN 85 človekodní**, ktorý je podľa zaužívaných štandardov zodpovedný za technické stránky predmetu plnenia, integrácie dodaného diela na tretie systémy ako aj návrh komplexnej architektúry dodávaného riešenia – pričom z Vašej ponuky je zrejmé, že v rámci plnenia predmetu zákazky bude v prípade úspešnosti uchádzača č. 3 potrebná rozsiahla konfigurácia, kustomizácia a prispôbenie jednotlivých komponentov tvoriacich súčasť ponuky uchádzača pre potreby projektu (pre porovnanie - prácnosť tejto role je v ponuke uchádzača odhadovaná na úrovni odborníka pre IT dohľad);
 - o vysvetlenia odhadu prácností pre rolu IT programátor/vývojár v rozsahu **990 človekodní** a to aj s ohľadom na skutočnosť, že v rámci realizácie predmetu zákazky plánuje uchádzač využiť o. i. aj open source produkty/frameworky, ktoré budú vyžadovať značnú konfiguráciu ako aj kustomizáciu/vývoj a prispôbenie na mieru resp. plánujete využiť bežne dostupné systémy/produkty, ktoré ako uvádzate vo svojej ponuke budú customizované pre potreby projektu príp. doplnené napr. o custom moduly naprogramované v jazyku Java;

- vysvetlenia odhadu prácnosti pre rolu IT tester v rozsahu 410 človekodní, a to aj s ohľadom na komplexnosť požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a využitie open source a bežne dostupných produktov/nástrojov vyžadujúcich rozsiahlu konfiguráciu a kustomizáciu v zmysle informácií uvedených v stručnej sumarizácii navrhovaného riešenia;
- vysvetlenia odhadu prácnosti pre rolu projektového manažéra v rozsahu LEN 110 človekodní pri tak rozsiahlom projekte, pričom hlavnou úlohou projektového manažéra je úspešná realizácia projektu pri dodržaní stanoveného harmonogramu, rozpočtu a kvality – rola projektového manažéra je preto z pohľadu realizácie projektu kľúčová a nenahraditeľná a jej podhodnotenie môže mať výrazný vplyv na plnenie projektu;
- vysvetlenia odhadu prácnosti pre role špecialista pre bezpečnosť IT a odborník pre IT dohľad/Quality v rozsahu 70 (špecialista pre bezpečnosť IT) resp. 80 človekodní (odborník pre IT dohľad);
- uvedení zapojenie rolí v jednotlivých etapách a aktivitách v rámci etáp, vrátane indikatívneho rozsahu zapojenia v čase realizácie projektu (a to aj v nadväznosti na požiadavku verejného obstarávateľa na predloženie detailného časového, vecného a finančného harmonogramu);
- vysvetlení a odôvodnení jednotkovej ceny za človekoden za všetky role, nakoľko je táto sadzba pre min. role IT tester, špecialista pre databázy, školiťel pre IT systémy výrazne pod trhovým priemerom tak, ako sa uvádza napr. v dokumente Informatizácia 2.0 - Mediánu SK, v Limitoch podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov; obdobne sadzba za človekoden pre rolu IT architect solution, IT programátor/vývojár, projektový manažér IT projektu, špecialista pre bezpečnosť IT resp. IT/IS konzultant vykazuje značné odchýlky od trhového priemeru (smerom nadol);
- vysvetlení garancie disponibility expertmi a kľúčovými expertmi zo zmluvy po celú dobu realizácie diela na základe zmluvy o dielo a po dobu poskytovania objednávkových služieb na základe SLA zmluvy pri zohľadnení podmienok pre zmenu expertov;
- vysvetlení cenotvorby vo vzťahu k naceneniu softvérových produktov – proprietárneho / preexistenčného softvéru, nakoľko z ponuky uchádzača č. 3 ako ani štruktúrovaného rozpočtu nie je zrejmé, aký licenčný model bol nacenенý, z čoho sa skladá licenčný poplatok za Twinz platformu a certifikačnú autoritu, na aký počet používateľov resp. na aké obdobie budú licencie zabezpečené
Nástroj NFQES PKI uvádzaný v ponuke uchádzača je komerčný, platený nástroj, ktorý má zverejnený cenník za vydanie jedného certifikátu na 1 alebo 2 roky - <https://nfqes.sk/cennik/> - sú poplatky za vydanie certifikátov zahrnuté v cene diela a v cene SLA a ak áno – v akej výške;
- vysvetlení z čoho konkrétne je zostavená suma 15.000,00 € bez DPH mesačne za licenčné poplatky v rámci štruktúrovaného rozpočtu za podporu prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému a to aj s ohľadom na požiadavku podľa predchádzajúcej odrážky na licenčný model, počet používateľov.

Zoznam vylúčených uchádzačov a dôvod ich vylúčenia:

Komisia odporučila verejnému obstarávateľovi vylúčiť uchádzača č. 4 v súlade s ust. § 53 ods. 5 písm. c) zákona o VO v zmysle vyššie uvedeného.

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

V zadávaní zákazky vykazuje ponuka uchádzača č. 4 znaky mimoriadne nízkej ponuky.

Dôvody vylúčenia mimoriadne nízkyh 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 sú 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 v plnej miere súhlasia.

Prílohy:

- prezenčná listina
- hodnotiaci hárok členov komisie

V Bratislave dňa 15.07.2022

Roman Miškovič – predseda komisie

Radoslav Fekete – člen komisie

Roman Bludovič – člen komisie

Pavol Sido – člen komisie

Juraj Drusc – člen komisie

JUDr. Pavol Judiak – člen komisie bez práva vyhodn.

Mgr. Helena Krajčíriková – člen komisie bez práva vyhodn.

Katarína Grejták Bednáriková – člen komisie bez práva vyhodn.

Ing. Ľubomír Grejták – člen komisie bez práva vyhodn.

Podpisy členov komisie:



PREZENČNÁ LISTINA

zo zasadnutia komisie z vyhodnotenia ponúk predložených do zadávania zadávania nadlimitnej zákazky vyhlásenej oznámením o vyhlásení VO zverejneným v Úradnom vestníku Európskej únie č. 50/2022 z 11.03.2022 pod č. 129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod zn. 16285 – MSS na predmet zákazky „**Online procesy eZdravia (VS)**“, ktoré sa konalo dňa 15.07.2022 od 10:00 hod. na adrese sídla verejného obstarávateľa s využitím elektronických komunikačných prostriedkov.

P. č.	Meno a priezvisko	Organizácia/Zastupuje	Podpis
1.	Roman Miškovič	NCZI	
2.	Radoslav Fekete	NCZI	
3.	Roman Bludovič	NCZI	
4.	Pavol Sido	NCZI	
5.	Juraj Drusc	NCZI	
6.	JUDr. Pavol Judiak	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
„Online procesy eZdravia (VS)“

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

OBSAH PONUKY	Uchádzač č. 3 JUMP Soft, a. s. Landererova 12 811 09 Bratislava	Uchádzač č. 4 abcfactory,s.r.o. Štefanovičova 18 811 01 Bratislava
PRÍPRAVA A VYPRACOVANIE PONUKY		
12.1 Ponuka a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom (slovenskom) jazyku.	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
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	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
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
16 OBSAH PONUKY		
16.1 Identifikačné údaje uchádzača, resp. členoch skupiny dodávateľov (ak je to relevantné)	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).	ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE	NESPLNIL

16.3 Doklad o zložení zábezpeky	SPLNIL (banková záruka)	SPLNIL (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. 3.13 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia a s časťou B.1 Opis predmetu zákazky c. Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky v súlade s požiadavkami špecifikovanými v časti B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.	ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE	NESPLNIL
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 (záväzok zamestnávať 1 osobu)	SPLNIL (záväzok zamestnávať 3 osoby)
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	SPLNIL
16.7 Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov	SPLNIL	SPLNIL
16.8 Čestné vyhlásenie uchádzača o tom, že dokumenty predložené elektronicky v ponuke uchádzača, sú zhodné s originálnymi dokumentmi.	SPLNIL	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	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
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

DEV8	Požaduje sa nasadenie a otvorenie Diela na všetkých v prostrediach	harmonogramu, v časti 1.6. Požiadavky na implementáciu IS – DevSecOps)			Splnil iba formálne	
DEV9	Požaduje sa príprava dát a konfigurácia pre všetky prostredia. Dáta a konfigurácie sa môžu odlišovať pre prostredia z dôvodu účelu využívania prostredí	príprava proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV10	Pre konfiguračné parametre platia nasledovné kľúčové princípy: centralizácia v nato určenom module/komponente IS a možnosť konfigurovania parametrov bez nutnosti rekonfigurácie modulu/komponenty IS	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV11	Pre nasadenie na prostredia sa požaduje, aby dielo bolo nasadené pomocou CI/CD pipeline a skriptov automatizovaným spôsobom napr. prostredníctvom Terraform/Ansible vrátane nasadenia open source a licenčných produktov	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV12	Vývoj bude riadený podľa Metodiky vývoja DEVSECOPS, definovanej NCZI. Pre každý release bude vykonané security review s popisom rizík. Detailný dizajn musí byť vopred schvánený na security review ešte pred samotným nasadením na IS	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu	NESPLNIL	NESPLNIL	Splnil iba formálne	NESPLNIL
DEV13	Riešenie musí byť navrhnuté tak, aby dostupnosť systému bola na minimálnej úrovni 99,0%	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV14	Informačný systém musí zvládnuť obsluhu min. 10 000 súčasných používateľov v jednom okamihu s dobou odozvy do 5 sekúnd pokiaľ nie je stanovené inak v príslušných požiadavkách.	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV15	Nasadenie zmien/fixov chýb nesmie presiahnuť 4 hodiny ako kumulatívny čas od dodania zmeny dodávateľom, otestovanie na príslušných prostrediach až po nasadenie na PROD prostredie.	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV16	Systém musí byť navrhnutý tak, aby v prípade výpadku nedošlo k žiadnej strate údajov. K stanovenému bodu obnovy musí IS umožniť spustiť procesy a transakcie tak, aby nevznikla strata údajov	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV17	Systém musí byť navrhnutý tak aby RTO (Recovery Time Objective) , teda množstvo času potrebné pre obnovenie dát a celaj prevádzky nedostupného systému (softwar) bol maximálne 8 hodín.	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu	NESPLNIL		Splnil iba formálne	
DEV18	Systém musí bežať 24/7 s dostupnosťou 99% počas prevádzkovej podpory	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV19	Prevádzková podpora na úrovni objednávateľa je 9/5, lehoty na odstraňovanie Incidentov/Problémov/Vád úrovne A a Incidentov/Problémov/Vád úrovne B plný bez ohľadu na pracovný čas bez prerušenia (nonstop v režime 24/7). Súčinnosť objednávateľa mimo pracovných hodín je zabezpečovaná došláňaním na základe komunikačnej matice.	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV20	Požiadavky na realizáciu školení:	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV21	Požiadavky na implementáciu	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV22	Požiadavka na nasadenie a podporu pri nasadení diela do prevádzkového prostredia	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
DEV23	Požiadavky na vykonanie a podporu počas Pilotnej prevádzky a ROLLOUTu s výbernými IS PZS (3 rôzne - ambulantný IS, nemocničný IS a lekárenský IS) a PZS (10 rôznych, minimálne 3 rôzne druhy PZS – ambulancia, nemocnica, lekáreň), ktorých určí Objedávateľ.	poskytnúť proces riadenia vývoja a deploymentu			Splnil iba formálne	
Požiadavky na architektúru						
ARCH1	Architektonické pohľady budú dodané vo forme <i>Architektonické pohľady</i>				Splnil iba formálne	SPLNIL
ARCH2	Architektúra systému bude modelovaná v súlade s <i>ISO 4201</i>				Splnil iba formálne	SPLNIL
ARCH3	Riešenie je navrhnuté tak aby podporovalo nasadenie cross Primárnu a Sekundárnu lokalitu formou aktiv - aktiv				Splnil iba formálne	SPLNIL
ARCH4	Nástroj, ktorý bude použitý na modelovanie DFŠ musí byť od výrobcu Sparx Systems nástroj Enterprise Architect <i>Enterprise Architect</i>				Splnil iba formálne	SPLNIL
ARCH5	Požaduje sa vytvoriť Biznis architektúra (Používatelia, funkcie, procesy, služby,...), ktorá predstavuje základnú organizáciu fungovania riešenia IS v nadväznosti na okolie IS v rámci rezortu ako aj mimio neho cez definovanie biznis procesov, používateľov a ich vzťahov, prostredia a princípov	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.1. Požiadavky na architektúru)			Splnil iba formálne	Ani jeden diagram nebol namodelovaný - všetky kópie zo zadania
ARCH6	Požaduje sa vytvoriť Biznis architektúra (Komponenty, procesy, aplikácie, funkcie, služby,...), ktorá musí znázorňovať principiálnu štruktúru informačného systému a musí sa skladať z aplikčných 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 zámeny	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.1. Požiadavky na architektúru)			Splnil iba formálne	NESPLNIL
ARCH7	Požaduje sa vytvoriť Dátovú Architektúru, vrátane systémovej architektúry (popisy údajov entity a ich vzťahy, tok údajov, prístupnosť údajov, dekompozícia architektonických modulov, návrh ich vizíe)	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.1. Požiadavky na architektúru)			Splnil iba formálne	Nemá podklady
ARCH8	Požaduje sa vytvoriť Technologickú architektúru vrátane architektúry pre infraštruktúru (uzy, komunikácia medzi uzlami, systémovej softvér, platformy, operačné systémy), ktorá poskytne v projekte služby infraštruktúry s vysokou dostupnosťou a škálovateľnosťou. Tieto služby sú nevyhnutné pre chod aplikčných komponentov a budú realizované výpočtovým, sieťovým hardvérom a systémovým softvérom.	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.1. Požiadavky na architektúru)	NESPLNIL	NESPLNIL	Splnil iba formálne	Ani jeden diagram nebol namodelovaný - všetky kópie zo zadania
ARCH9	Požaduje sa vytvoriť Integrovanú architektúru, 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	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.1. Požiadavky na architektúru)			Splnil iba formálne	NESPLNIL
ARCH10	Požaduje sa vytvoriť Bezpečnostnú architektúru, ktorá musí riešiť systém ochrany implementovaný technickými prostriedkami t.j., dedikovanými bezpečnostnými prostriedkami, ako aj prostriedkami tvoriacimi súčasť aplikčných komponentov a infraštruktúry a netechnickými prostriedkami pre manažment informačnej bezpečnosti. Požaduje sa vytvoriť návrh architektúry tak, aby sa využili služby vládneho cloudu prístupné v rozsahu U3 služieb	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.1. Požiadavky na architektúru)			Splnil iba formálne	
ARCH11	Požaduje sa modelovanie DFŠ a všetkých analytických modelov podľa modelovacieho jazyka <i>UML</i>		NESPLNIL		Splnil iba formálne	Splnil iba formálne
ARCH12	Požaduje sa modelovanie biznis procesov podľa <i>ITIL</i>				Splnil iba formálne	Splnil iba formálne
ARCH13	Pri tvorbe, vývoji a implementácii Diela zabezpečí, aby zhotovené dielo poskytovalo automatizovaný monitoring SLA parametrov dodaných koncových a aplikčných služieb v súlade s metodickým pokynom zverejneným v centrálnom META IS				Splnil iba formálne	
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				Splnil iba formálne	Kópia zadania
ARCH15	Architektúra systému je navrhnutá tak, aby výpadok prevádzkových služieb počas plánovanej údržby systému nepresiahol 4 hodiny. Údržba je plánovaná prioritne medzi 18:00 – 06:00, preferuje sa sobota alebo nedeľa				Splnil iba formálne	NESPLNIL
Požiadavky na testovanie						
TEST1	Požaduje sa, aby testovacie princípy použité pri testovaní IS OPE vychádzali zo <i>ISO 9001</i> alebo ekvivalentného štandardu <i>ISO 9001</i>				Splnil iba formálne	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 iba formálne	SPLNIL
TEST3	Požaduje sa uplatnenie princípov pre dosiahnutie cieľov projektu vo oblasti času, nákladov a kvality				Splnil iba formálne	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 PRODúkeho prostredia. Nástroj musí zohľadňovať princípy DEVSECOPS. Všetky testy sú primárne odovzďované prostredníctvom testovacieho frameworku. Nástroj musí umožniť overenie stavu IS prostredníctvom regresných testov na PRODúkeho prostredí.				Splnil iba formálne	SPLNIL
TEST5	Požaduje sa vypracovanie návrhu kritérií pre akceptačné testovanie				Splnil iba formálne	SPLNIL
TEST6	Požaduje sa vykonať minimálne nasledujúci typy testov - 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 GUI obrazovky - Systémové a integračné testy vrátane E2E testov pre overenie E2E procesov - Bezpečnostné testy dodávateľom (Penetračné, Security Review) - Bezpečnostné testy externým subjektom (audit) - Záťažové a výkonostné testy - Migračné testy (Overenie spracovania iníciačných údajov a delta dávok, testy na kvalitu a integritu dát) - Používateľské akceptačné testovanie UAT - Testy overenia nasadenia na príslušné prostredia	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Návrh harmonogramu, v časti 1.7. Požiadavky na testovanie)	NESPLNIL	NESPLNIL	Splnil iba formálne	SPLNIL
TEST7	Požaduje sa, aby štruktúra testov bola minimálne v rozsahu: - Testovací krok - Testovací prípad - Testovací scenár - Testovacia procedúra	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Návrh harmonogramu, v časti 1.7. Požiadavky na testovanie)	NESPLNIL		Splnil iba formálne	SPLNIL
TEST8	Požaduje sa, aby proces riadenia testovania obsahoval minimálne nasledovné fázy: - Plánovanie - Príprava - Realizácia - Vyhodnotenie - Riadenie a koordinácia - Zodpovednosť v procese testovania	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Návrh harmonogramu, v časti 1.7. Požiadavky na testovanie)			Splnil iba formálne	SPLNIL

Požiadavky na integráciu					
INT1	Požiadavka na integráciu IS CSRU MIBRI v rozsahu: - presmerovanie integrácie RPO z JRUZ na OPE, - realizovanie integrácie RA na OPE.			Splnil iba formálne	
INT2	Požiadavka na integráciu IS Registor povolení jednotlivých VÚC v rozsahu: - povolení na poskytovanie zdravotnej starostlivosti			Splnil iba formálne	
INT3	Požiadavka na integráciu RFO MV SR v rozsahu: - presmerovania integrácie RFO z JRUZ na OPE, - rozšírenie integrácie aj pre ostatné služby poskytované RFO			Splnil iba formálne	
INT4	Požiadavka na integráciu IS ZP jednotlivých ZP v rozsahu: - registra zmluvných vzťahov s PZS, - registra poistencov s poisťňmi vzťahmi, - registra kapitálnych vzťahov			Splnil iba formálne	
INT5	Požiadavka na integráciu IS Registra poskytovateľov zdravotnej starostlivosti ÚDES v rozsahu: - kódov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, - registra poskytovateľov zdravotnej starostlivosti			Splnil iba formálne	
INT6	Požiadavka na integráciu Registra zdravotníckych pracovníkov ÚDES v rozsahu: - kódov zdravotníckych pracovníkov			Splnil iba formálne	
INT7	Požiadavka na integráciu IS Registra pracovníkov jednotlivých komôr v rezorte zdravotníctva v rozsahu: - zoznam zdravotníckych pracovníkov s pridelenou licenciou na výkon povolania			Splnil iba formálne	
INT8	Požiadavka na integráciu IS Centrálného registra poistencov ÚDES v rozsahu: - centrálny register poistencov a poisťňnych vzťahov, - register dohody o poskytovaní zdravotnej starostlivosti		NESPLNIL	Splnil iba formálne	Azi jeden diagram neboli namodelovaný - všetko kópie zo zadania
INT9	Požiadavka na integráciu IS pracovno-právnych vzťahov jednotlivých inštitúcií (PZS, ZP, SP, MV SR, MO SR, ZVAIs a ostatné subjekty v zmysle § 5 ods. 6 zákona č. 153/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov) v rozsahu: - zoznamu pracovno-právnych vzťahov daného subjektu		NESPLNIL	Splnil iba formálne	NESPLNIL
INT10	Požiadavka na integráciu IS PZS jednotlivých poskytovateľov zdravotnej starostlivosti v rozsahu: - údajov o dohodách o poskytovaní zdravotnej starostlivosti, - údajov o žiadosti o zmluvných vzťahoch kódu PZS so ZP			Splnil iba formálne	
INT11	Požiadavka na integráciu pre poskytovanie dát mimo NCZI mimo IS CSRU pre všetky objekty evidencie a aj jednotlivé atribúty v OPE (napr.: údaje z jednotlivých registrov, číselníkov a pod.).		NESPLNIL	Splnil iba formálne	
INT12	Riešenie zabezpečí integráciu prostredníctvom rozhrania výmeny údajov tak, aby údaje z centrálneho repozitára údajov boli ďalej poskytované pre potreby NZIS v režime vysokej dostupnosti. Požaduje sa zdrojový kód (API) pri aplikácii vzťahů a registrácia a špecifikácia prístupových údajů z Podoblasti... Výkon musí byť škálovateľný pre potreby jednotlivých IS. Za týmto účelom sa očakáva použitie technológií tzv. „interoperability“ (napríklad, API medzinárodného dátového vzťahu).			Splnil iba formálne	
INT13	Požiadavka na integráciu všetkých integrujúcich sa systémov v rozsahu: - riešenia aviz o nezrovnalostiach pre všetky dáta poskytované mimo OPE alebo spracovávané v rámci OPE			Splnil iba formálne	
INT14	Požiadavka na vytvorenie prepojenia OPE a JRUZ. Popis architektúry JRUZ je súčasťou prílohy.			Splnil iba formálne	
INT15	Požiadavka na nasadenie komponentov rozhrania výmeny údajov na strane externých subjektov a vykonanie podpory pri implementácii tretimi stranami. Požadujeme vykonať nasledujúce aktivity: - prípravu integračného manuálu a technickej dokumentácie na prevádzkovanie komponentu - vyšpecifikovanie prerequisities pre prípravu prostredia pre konzumenta služieb - inštaláciu a otestovanie formou modelu komponentu na PREPROD prostredí, PROD a iné prostredia sa inštalujú za asistencie dodávateľa - vykonanie podpory pri ladení systému, platí princíp "Kvalitná dokumentácia minimalizuje prácnosť podpory"			Splnil iba formálne	
Požiadavky na služby					
SL1	Požiadavka na presmerovanie integrácie CSRU - JRUZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie): CSRU_GetConsolidatedData CSRU_GetDCReport CSRU_GetConsolidatedReferenceData CSRU_WS_Císelniky			Splnil iba formálne	
SL2	Presmerovania existujúcej integrácie RPO - JRUZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie): RPOPresentData RPOChangedSubjects RPOChangedSubjectsWithHistory			Splnil iba formálne	
SL3	Požiadavka na presmerovanie integrácie RFO - JRUZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie): Zápis do RFO o cudzincoch bez pobytu na území SR Poskytnutie JIFO podľa vyhľadávacích kritérií Poskytnutie referenčných údajov jedného JIFO Poskytnutie rozšírených údajov o osobe z REGOB Označenie záujmovej osoby Potvrďovanie prijatia zmien Poskytnutie referenčných údajov zoznamu JIFO Poskytnutie zoznamu JIFO so zmenenými referenčnými údajmi Zaznamenávanie aviza o nezrovnalosti údajov Potvrdenie prevzatia informácie o vybavení aviza Poskytnutie informácie o vybavení aviz Poskytnutie číselníkov			Splnil iba formálne	
SL4	Realizovanie integrácie RA na OPE v rozsahu požadovaných služieb: Prípomienkowanie kvality RA Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atributov adresy Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu Poskytnutie referenčných údajov na základe atributov adresy Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries s adresným bodom Poskytnutie číselníkov		NESPLNIL	Splnil iba formálne	Chýba model - umiestnenie služby v rámci systému OPE NESPLNIL

	<p>Požiadavka na vytvorenie služieb pre zber, spracovanie a poskytovanie dát - bude možné vytvárať, riadiť a nastavovať užívateľsky (NCZI), čiže budú plne customizovateľné. Služby budú vytvorené pre všetky objekty evidencie v minimálnom rozsahu:</p> <p>W – Write – vytvorenie/zmena/storno objektu evidencie vrátane zápisu auditných informácií a informácií do histórie zmien nad objektom,</p> <p>R – Read – získanie dát pre konkrétnu inšanciu objektu evidencie s určeným príslušným rozsahom údajov pre identifikovanú ID vrátane zápisu auditných informácií o prístupe k dátam.</p> <p>Služby budú v rámci projektu vytvorené pre tento minimálny rozsah objektov evidencie:</p> <p>Zdravotnícka pomôcka Skupina zdravotníckych pomôcok Dietetická potravina Poškupka dietickej potraviny Referenčná skupina Liek Interakcia Kontraindikácia Lieková alergia Dúkovanie Zdravotná poisťovňa Pobočka zdravotnej poisťovne Odborný útvar poskytovateľa zdravotnej starostlivosti Zariadenie poskytovateľa zdravotnej starostlivosti Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti Doklad PZS Iná organizácia Zdravotnícky pracovník Licencia ZPr Príjemateľ zdravotnej starostlivosti</p>					Splnil iba formálne
SL5	Vytvorenie konektivity medzi MDM OPE a FU IRUZ. Časť nasadenia úprav riešenia presmerovania komunikácie IS IRUZ na OPE služby bude zabezpečená					Splnil iba formálne
SL6	Objednávatelom ako súčasnosť zo strany IRUZ					Splnil iba formálne
SL7	Realizáciou požiadaviek bude zabezpečená plynulá online komunikácia s čo najvyššou dobou dostupnosti služieb pre všetky dotknuté subjekty					Splnil iba formálne
Požiadavky na registre						
REG1	Požiadavka na vytvorenie registrov pre jednotlivé objekty evidencie s vytvorením indexov pre prístup, vyhľadávaním a extrakciou údajov nad každou entitou. Indexy budú vytvorené podľa spôsobu vyhľadávania tak, aby záznamy boli (zo objektu s nameraným parametrom, v registri dostupné do z. sekcie) a 80% mporovných					Splnil iba formálne
REG2	Požiadavka na vybudovanie metadátového riadeného systému pre zavedenie, rozširovanie, úpravu procesov, služieb, integrácií, registrov a číselníkov					Splnil iba formálne
REG3	Je dostupná dokumentácia ako zaviesť/aktualizovať procesy, služby, integrácie, registre a číselníky pre rozvojové projekty zaškoľenou prevádzkou NCZI					Splnil iba formálne
REG4	Požiadavka na doplnenie automatických ETL procesov na vytváranie extraktov dát pre potreby BI/Reporting vo formáte CSV uložených na mieste určenom Odberateľom podľa 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. ETL bude vytvorené pre všetky údaje zbierané v rámci procesov.					Splnil iba formálne
REG5	Riešenie musí garantovať integritu údajov. Správnosť, kvalitu, bezpečnosť, auditovateľnosť, dostupnosť, prevádzkovateľnosť a aktuálnosť zdrojových údajov v IS NCZI					Splnil iba formálne
REG6	Údaje musia byť z pohľadu dostupnosti a kvality pripravené na vyhlásenie za referenčné v zmysle §49 až §55 zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente). Údaje musia byť referencovateľné externými subjektami v zmysle zákona o e-Governmente.					Splnil iba formálne
REG7	Riešenie umožňuje označenie každého atribútu údajov v registri ako referenčného, referencovaného alebo nereferenčného					Splnil iba formálne
REG8	Riešenie umožňuje evidovanie údajov z určeného zdrojového registra alebo z viacerých zdrojových registrov. Ak je údaj evidovaný z viacerých zdrojových registrov platí pravidlo jedna entita jeden register jeden údaj. Systém vykonáva kontroly pre zápis údajov podľa role a nastavených povolení.					Splnil iba formálne
REG9	Riešenie implementuje evidenciu údajov o jednoznačnej identifikácii zdrojového registra, údaje o čase a spôsobe vzniku, zmeny a zániku hodnôt údajov, ako aj identifikátor osoby, ktorá ich uskutočnila, zdrojového registra pre údaje alebo jeho zmenu, logy volaní. Evidovaná je celá história týchto údajov. Systém podporuje auditovateľnosť vzniku záznamu					Splnil iba formálne
REG10	Riešenie podporuje zápis, zmenu, storno, zánik, synchronizáciu a inicializačné nariadenie registrov. Podporuje vymaz údajov ako špeciálnu vlastnosť, ktorú je konfiguračne možné nastaviť					Splnil iba formálne
REG11	Riešenie implementuje a vyvíja centrálnu správu číselníkov a registrov v zdravotníctve v zmysle zdravotníckych štandardov vrátane mapovania na zdrojové údaje a ich číselníky, vrátane ich archívácie z dôvodu zachovania historickej integrity dát					Splnil iba formálne
REG12	Riešenie implementuje zápis údajov online formou komunikácie automatizovaným spôsobom.					Splnil iba formálne
REG13	Riešenie implementuje evidenciu údajov, ktoré neboli zapísané do registra z dôvodu chyby/nepúplnosti a pod., pre tieto údaje systém sleduje, či boli zapísané nové/zmenené údaje. Nad týmito dátami je možné vyhľadávanie, prezeranie, je možné ich vizuálne zobrazenie a je možné k nim evidovať ďalšie údaje zamestnancom na to určeným. Riešenie umožňuje manažment spracovania výnimiek a umožňuje integrovať zdroje IS pre riadenie výnimiek					Splnil iba formálne
REG14	Umožňuje nad dátami vykonávať metodické aktivity a nastavenia opatrení vedúcich ku kvalite údajov. Má konfiguračné nástroje umožňujúce vykonať kontroly kvality automatizovaným spôsobom. Konfiguračné pravidlá a nastavenia procesov je možné aj programovať a vstupovať do existujúcich formou úpravy zdrojového kódu prostredníctvom administrátora riešenia - prevádzkovateľa					Splnil iba formálne
REG15	Umožňuje čítanie, kontrolu, správu a vyhľadanie dát poverenou osobou aj prostredníctvom vizuálnej aplikácie pre správu údajov					Splnil iba formálne
REG16	Avízo o nezrovnalosti pre príslušný zdrojový obaňuje aj informáciu o type údaj (číselníková hodnota), ak ide o údaj poskytnutý napr. z RFO, systém na základe potvrdenia interného užívateľa automatizovane online komunikáciou zapíše avízo o nezrovnalosti do RFO					Splnil iba formálne
REG17	Implementuje poskytovanie dát na základe riadených pravidiel k prístupu k službám, dátasetom a údajom (ďalej len riadenie prístupov a rolí - k RPR): - prístupy k službám, dátasetom a údajom sú riadené internými zdrojmi NCZI. - parametricky je možné nastaviť povolenie: - povoleniam pre služby je možné nastaviť časový úsek ich možnosti využívania a to pre každý subjekt samostatne alebo pre všetky subjekty rovnako. Ak nie je nastavený žiadny časový úsek služby sú dostupné 24/7					Splnil iba formálne
REG18	Systém poskytuje údaje vždy pri zápise, zmene, ukončení, výmaze, storne entity alebo jedného z údajov entity v referenčnom registri na základe nastavených RPR automatizovaným spôsobom online. Systém poskytuje služby stotožnenia entít online aj offline					Splnil iba formálne
REG19	Systém poskytuje dáta inicializácie, na vyhľadanie alebo vždy za okolností uvedených v požiadavke, kde Systém poskytuje údaje vždy pri zápise, zmene, ukončení, výmaze, storne entity alebo jedného z údajov entity v referenčnom registri na základe nastavených RPR automatizovaným spôsobom online. Systém poskytuje služby stotožnenia entít online aj offline					Splnil iba formálne
REG20	Systém umožňuje online aj zdrojovému registru vyhladať údaje pre danú entitu, ktoré sú v referenčnom registri nim evidované					Splnil iba formálne
REG21	Systém umožňuje vytvoriť online možnosť poskytnúť oprávnenému žiadateľovi z titulu GDPR rozsah údajov evidovaných o ňom v IS (aktuálny platný záznam, históriu zmien a evidenciu prístupov k týmto údajom)					Splnil iba formálne
REG22	Návrh rozšírenia finálneho úložiska IRUZ o nové atribúty/objekty evidencie, zmeny vyplývajú z detailnej analýzy					Splnil iba formálne
REG23	Systém bude umožňovať dátovú orchestráciu					Splnil iba formálne
REG24	Riešenie bude používať na popis svojich údajov Centrálny model údajov verejnej správy založený na ontológiách a súčasne na identifikáciu objektov budú použité registrované a schválené URI identifikátory v Centrálnom meta informačnom systéme.					Splnil iba formálne

deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.4. Požiadavky na Registre) podpísaný správcou registrov a evidencie údajov v IS NCZI

preprava, ako budú zabezpečené integrita, spracovanie, kontrola, bezpečnosť, dostupnosť a akčnosť údajov

vytvorenie jednotného záznamu, so z. tými k údajom identifikovanými vyhlávkou projektov (spracovanie identifikovanej sústavy a z. tými k plneniu požiadaviek v rámci nastavených výstupov)

NESPLNIL

NESPLNIL

Chýba aspoň HL návrh služieb registrov a ich spolupráca v rámci systému OPE

NESPLNIL

	Požiadavka na logovanie v rozsahu: - logované sú všetky volania, - logovanie je prehľadné a je možné rýchlo vyhľadávanie potrebných údajov, - systém umožňuje nastavenie úrovne logovania. Minimálne úrovne sú logovanie dávky, transakcie, request, response, atribútu a prístupu pre jednotlivé úrovne					Splnil iba formálne	
REG25							
	Manažment dát. Dodané riešenie: - implementuje nastavenia pre pravidlá a politiky riadenia a manažment údajov, - implementuje referencovanie dát na externé subjekty, - inicializačné, asistované (ručné), automatické stotožnenie objektov evidencie, - inicializačné a zmenové preberanie dát, - referencovanie dát a zapisovanie nových objektov evidencie, - inicializačné a zmenové preberanie číselníkov RFO, RA a RPO, - poskytuje funkcie pre deduplikáciu, stotožnenie, zlučovanie aktualnosť a manažment dát, - poskytuje konverziu/mapovanie interných číselníkových hodnôt na číselníky zdravotníctva a ISVS. V informačnom systéme bude implementovaná funkcionálna, ktorá zabezpečí, aby odlišní registrátori (externý registrátor, registrový súd resp. názvom) nevykonávali ten istý zápis resp. zmenu zápisu k tej istej zapísanej osobe súčasne. Požaduje sa implementácia zobrazenia obsahu návrhu, vrátane zobrazenia príloh pre kontrolu súdom/registrátorom					Splnil iba formálne	
REG26							
REG27	Systém umožňuje podpisovanie zaslaných údajov v súlade so stanovenými alebo navrhovanými legislatívnymi požiadavkami. Musí byť aplikovaný mechanizmus na nepopierateľnosť autorstva					Splnil iba formálne	
REG28	Systém implementuje retenčnú politiku a umožňuje jej nastavenie určeným zamestnancom NCZI					Splnil iba formálne	
L1 - L32	Požiadavky na legislatívu	SPLNIL	SPLNIL DEKLARATÍVNE	SPLNIL DEKLARATÍVNE	SPLNIL DEKLARATÍVNE	Splnil iba formálne	SPLNIL
	Požiadavky na povinné štandardy pre IS	SPLNIL	SPLNIL DEKLARATÍVNE	SPLNIL DEKLARATÍVNE	SPLNIL DEKLARATÍVNE	Splnil iba formálne	SPLNIL
					midPoint(identity management), Keycloak(access m.)	Chýba detailný popis funkčnosti, procesov a znázornená architektúra začlenenia navrhovaného riešenia IAM do riešenia	
	Požiadavky na IAM						
	Požaduje sa z pohľadu zabezpečenia zjednotenia prístupov do všetkých modulov a IS. Nevyhnutne implementovať konsolidáciu identít a rolí. Konsolidácia musí byť navrhnutá spôsobom federovaného modelu úložísk 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 priradenia 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.				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM1							
IAM2	Požaduje sa aby IAM modul umožnil hierarchickú synchronizáciu (federáciu) identít a rolí s cieľom prepojiť S2S integráciu IAM medzi jednotlivými IS				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
	Správa identít musí umožniť: - pokrývať celý manažment životného cyklu používateľov - definovať, presadzovať, overovať a revidovať politiky zodpovedné za výmenu informácií medzi internými, ako aj externými systémami - spravovať pravidlá, prístupové práva a privilégia, ktoré má každý jednotlivý používateľ - zabezpečovať aby boli všetky privilégia zosúladené s pravidlami - podporovať pravidelné prístupové kontroly (certifikácie) rôznych nastavení, ako je napríklad priradenie úloh používateľom, ako aj audity - umožniť propagáciu identít do pripojených IS				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM3							
IAM4	Požaduje sa migrácia a zabezpečenie sizingu pre minimálne 150-1500 identít a 150-150000				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
	Riadenie oprávnení musí umožniť: - používateľ je priradený k jednej alebo viacerým rolám a má nárok na konkrétne zdroje. - kontrola oprávnení určuje, čo môžu konkrétni používatelia urobiť po vstupe do aplikácie alebo siete. - zabezpečovať politiku centralizovaného prístupu, keď sa pravidlá zadávajú alebo aktualizujú, tak všetky aplikácie automaticky prijímajú nové alebo aktualizované pravidlá. - umožniť propagáciu oprávnení do pripojených IS				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM5							
	Audit musí umožniť: - zaznamenávať, čo požaduje prístup, prečo sú žiadosti udelené alebo odmietnuté a kto ich schvaľuje. - záznam o audite musí byť strojovo spracovateľný. - zrekonštruovať historický stav systému z auditových záznamov "vrátením v čase".				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	Okoipované požiadavky bez HL návrhu riešenia
IAM6			NESPLNIL				NESPLNIL
IAM7	Musi umožniť z pohľadu organizačnej štruktúry: - usporiadať organizácie do organizačných štruktúr a spravovať ich. Každá Organizačná štruktúra môže byť zložená z objektov/org ako divízie, oddelenia, pracovné skupiny, projekty, tímy, domény alebo podobné organizačné divízie. - role je možné priradiť viacerým organizačným štruktúram na zvolenom objekte				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
	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 FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM8							
	Schvaľovacie procesy - Procesy v kontexte IAM sú súborom konkrétnych krokov, vďaka ktorým používateľ získava prístup alebo oprávnenia. - Schvaľovací proces môže zahŕňať viacerých schvaľovateľov. V rámci tohto procesu môžu byť zapojené nielen konkrétne osoby, ale aj organizačné zložky				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM9							
IAM10	Riadenie oprávnení, správa rolí, identít, organizačnej štruktúry, hesiel, užívateľov je umožnená na 2 segregáciách a to na úrovni: - Centrálnaj - spravuje výlučne NCZI - Podriadenaj - spravuje tenanti napr. ZP, UDZS				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
	Požaduje sa v prípade odhlásenia užívateľa 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 FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM11							
IAM12	IAM musí podporovať jedinečnosť, integritu a bezpečnosť identity				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM13	Identita musí byť anonymizovaná. Nesmie dôjsť k stotožneniu osoby				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
IAM14	IAM musí umožniť integráciu na autentikačné a iné komponenty, umožňuje teda programátorský zásah s cieľom úpravy s možnosťou rozvoja				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	
	Požiadavky na Certifikačnú autoritu (Poskytovateľa dôveryhodných služieb)						
CA1	Certifikačná autorita (CA) umožňuje rozhraniu výmeny údajov jej používanie. V súčasnosti NZIS obsahuje certifikačnú autoritu, ktorá však predstavuje uzavretý subsystém pre potrebu NZIS-u a preto je potrebné vytvoriť CA, resp. skutočnosť rozšírenia zariadenia				SPLNIL DEKLARATÍVNE	Splnil iba formálne	Technické riešenie
CA2	Certifikáty vydané CA musia byť v súlade s ETC 9.140				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	Technické riešenie
CA3	CA musí prijať požiadavky na certifikáciu vo formáte PKCS # 10				SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	Technické riešenie

				PostgreSQL/MariaDB, Cassandra, MongoDB, Elasticsearch, Kibana	Nie je podrobnejšie popísaná architektúra centrálného repozitára v kontexte s navrhovanými technológiami vrátane jeho začlenenia do IS OPE. Nie je navrhnuté riadenie životného cyklu údajov. Rovnako akým spôsobom sa bude narábať so štruktúrovanými a nestruktúrovanými údajmi.	
Požiadavky na Centrálny repozitár						
REPO1	Centrálny repozitár údajov – zabezpečí dátové úložisko, riadenie životného cyklu údajov, ako sú retencia a zneplatňovanie prípadne vymazávanie neaktívnych údajov a podobne. Taktiež zabezpečí archiváciu v špecifikovanom úložisku a umožní pripojenie pre dátové pumpy pri dodržaní maximálnej bezpečnosti údajov. Obsahuje systém pre ukladanie štruktúrovaných ako aj nestruktúrovaných údajov (elektronických formulárov, podpísaných dokumentov – napr. kapitácií) a bude schopný extrahovať požadované údaje (metadáta) z dokumentov. Požadovaný je návrh riešenia, ktorého súčasťou bude analýza tzv. „sizingu“ a implementácia tak, aby nad týmito dátami sa dali vykonávať procesy MDM a extrakcie pre potreby BI	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.12. Požiadavky na Centrálny repozitár)		SPLNIL DEKLARATÍVNE - BEZ NÁVRHU	iné znenie požiadavky v ponuke (text navyše ohľadom RVU)	
REP2	Je požadovaná zóna s rôznou SLA - archívna zóna - pracovná zóna Za týmto účelom sa očakáva použitie technológií tzv. „data lake“	predstaví si svoj úlohu a nároky na dátový úložisko a spôsob riadenia životného cyklu údajov a vykonávania procesov MDM a extrakcie pre potreby BI - potvrdí, že identifikovať a zabezpečiť kvalitu „data lake“ technológiu, ich funkcie, služby a kapacitu v rámci riadenia ekosystému Centrálného repozitára vzhľadom na požiadavky na výkonnosť, bezpečnosť, identifikovateľnosť, integritu, prístupnosť a podrobnejšie odovzdať v rámci identifikovateľnosti a prístupnosti požiadaviek v rámci identifikovateľnosti a prístupnosti požiadaviek	NESPLNIL	SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	chyba HL model, ako budú dátové úložiská prepojené so službami NESPLNIL
Požiadavky na Systém výmeny údajov						
SVU1	požiadavky na dostupnosť inštruktúry výmeny dát sú nasledovné: - Nemôže existovať žiadna zložka, ktorá by sa mohla potenciálne stať jediným bodom zlyhania, alebo globálnym úzkym miestom s dopadom na výkon celého riešenia. - Ak dve strany v systéme vytvorili komunikačný kontext a následne pokračujú v komunikácii, táto by nemala závisieť od dostupnosti iných komponentov. - Musí byť možné použiť redundanciu a vyrovnávanie zaťaženia pre kritické komponenty, aby sa zabezpečilo rovnomerné využitie inštruktúry.	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.13. Požiadavky na Systém výmeny údajov)		SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	Chyba HL model, ako budú na úrovni aplikácie architektúry riešiť výmenu údajov
SVU2	V systéme výmeny údajov komunikujú zúčastnené strany priamo bez sprostredkovateľa. Všetky správy (žiadosti a odpovede) sú podpísané a časovo označené a odoslané cez šifrované a navzájom overené spojenie	- overí, či relevantná požiadavka na výmenu dát je splnená v rámci definovaných výkonných parametrov, predstava, prístupnosť, integritu, prístupnosť a podrobnejšie odovzdať v rámci identifikovateľnosti a prístupnosti požiadaviek	NESPLNIL	SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	NESPLNIL
Požiadavky na Systém výmeny údajov						
RVU1	Požiaduje sa, aby komunikácia bola organizovaná ako volanie. - RVU musí podporovať SOAP 1.1 a SOAP 1.2 - RVU musí podporovať používanie existujúcich služieb SOAP 1.1 a SOAP 1.2 - RVU musí podporovať prílohy SOAP 1.1 a SOAP 1.2 - RVU musí podporovať SOAP 1.1 a SOAP 1.2 - RVU musí podporovať SOAP 1.1 a SOAP 1.2			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU2	Organizácie musia komunikovať priamo medzi sebou bez akýchkoľvek sprostredkovateľov			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU3	Systém nesmie obsahovať centrálny komponent, ktorý má prístup k dátovej prevádzke			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU4	RVU nesmie ukladať dodatočné technické požiadavky pre pripojené organizácie (s výnimkou komunikačného protokolu medzi organizáciami). - RVU nesmie ukladať obmedzenia na nástroje a technológie použité na implementáciu informačného systému pripojenej organizácie. Najmä RVU nesmie obmedzovať prostriedky overovania koncového používateľa			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU5	RVU musí poskytovať centrálnu službu adresárov dôveryhodných informácií, ktorá obsahuje informácie o organizáciách pripojených k RVU			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU6	RVU musí poskytnúť prostriedky správcovi systému výmeny údajov na presadzovanie bezpečnostnej politiky pre pridružené organizácie. Bezpečnostná politika musí obsahovať zoznam dôveryhodných certifikačných autorít a autorit času			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU7	Aby sa zabezpečila jednotná implementácia bezpečnostnej politiky, bezpečnostné protokoly RVU musia byť zapuzdrené do samostatnej zložky RVU. - RVU musia obsahovať bezpečnostné a kryptografické požiadavky tohto dokumentu			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU8	Organizácia poskytovateľa služieb musí mať možnosť použiť RVU na riadenie prístupu k službe			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU9	RVU musí mať podporu pre federáciu - musí byť možné pripojiť dve inštalácie kompatibilného RVU tak, aby členovia jedného RVU mohli priamo komunikovať s členmi iného RVU.			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU10	Komponenty RVU musia poskytovať webové rozhranie pre konfiguráciu a správu.			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU11	Komponenty RVU musia fungovať na fyzických a virtualizovaných serveroch			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU12	RVU musí podporovať inštaláciu v cloude aj na mieste			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU13	Komponenty RVU musia byť založené na operačnom systéme s otvoreným zdrojovým kódom			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU14	RVU musí obsahovať komponent, ktorý funguje ako všeobecný klientsky informačný systém a môže byť použitý na konzumáciu služieb iných organizácií bez potreby ďalšieho vývoja softvéru. Špecifiká sú opísané v samostatnom dokumente			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU15	RVU sa musí započítať do komponentu, ktorý funguje ako poskytovateľ služieb. Výrobca služieb (podrobne popísaný v samostatnom dokumente) musí podporovať vytváranie webových služieb SOAP, ktoré sú založené na databáze SQL			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU16	RVU musí podporovať komunikáciu prostredníctvom SFTP			SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	
RVU17	RVU musí poskytovať verejne prístupnú adresu (Registre) pripojených informačných systémov a služieb. - Obsah verejnej adresára sa musí automaticky aktualizovať na základe informácií získaných z centrálnej dôveryhodnej adresárovej služby a pripojených RVU. - Verejná adresa musí poskytovať používateľskému rozhranie pre zobrazenie informácií. - Verejná adresa musí poskytovať aplikácie programovacie rozhranie (API), ktoré môžu byť volané inými informačnými systémami.	deklarácia splnenia požiadaviek v plnom rozsahu počas realizácie projektu (Podrobný popis, v časti 3.13. Požiadavky na Systém výmeny údajov) - prístupnosť komponentu, pre výmenu údajov a - prístupnosť komponentu, pre výmenu údajov a - prístupnosť komponentu, pre výmenu údajov a - prístupnosť komponentu, pre výmenu údajov a	NESPLNIL	SPLNIL FORMÁLNE	Splní iba formálne	Chyba HL model, ako budú na úrovni aplikácie architektúry riešiť výmenu údajov NESPLNIL

	<p>Pre MDM platformu sa požaduje minimálne nasledujúci rozsah funkcionalít:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transformácia údajov, - persistencia údajov, - konsolidácia údajov, - listenie údajov, - podpora ETL Extract, Transform Load, - meranie kvality údajov,
MDM3	<p>Platforma musí podporovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Platforma musí podporovať:
MDM4	<p>Dátové jadro systému, ktoré zabezpečuje správu dátových modelov, meta a riadiacich dát a samostatných master dát. MDM slúži ako dátové úložisko pre zabezpečovanie ďalších funkcií systému – aktualizácia, konsolidácia, propagácia, stotožňovanie a dátová kvalita.</p> <p>Platforma musí podporovať integračnú orchestráciu:</p> <p>Dátová integrácia predstavuje komplexný model pre zabezpečenie možnosti realizácie integračných scenárov. Hlavnou súčasťou je messaging komponent s maximálnym vplyvom technológií webových služieb.</p> <p>Modul musí umožniť uplatniť pravidlá dátovej kvality navrhnuté v module dátovej kvality a cez príslušné predprípravené komponenty dočíslovať dátové toky v dátových procesoch.</p> <p>Integrovanie dátových zdrojov a dátových cieľov prostredníctvom ETL operácií (neobmedzený počet zdrojov a cieľov vo všetkých dostupných formátoch požadovaných príslušnou legislatívou).</p> <p>Modul poskytnúť funkcionality pre integráciu údajových zdrojov (súborov, databáz, web servisov) s prevádzkovým riadením a monitorovaním.</p> <p>Modul umožniť vytvárať procesy dátových integrácií s transformáciou dát podľa potreby</p>
MDM5	<p>Platforma musí podporovať dátovú kvalitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul zabezpečuje funkcie súvisiace s riadením dátovej kvality objektov evidencie pomocou dátového profilovania, identifikácie, stotožňovania, označovania záznamov a poskytovania vstupných protokolov a kvalite. - Modul poskytnúť funkcionality s komplexným prostredím pre riadenie kvality dát. - Automatizované riadenie a kontrola dátovej kvality dátových zdrojov a dátových cieľov prostredníctvom funkčnosti algoritmov stotožňovania záznamov a ich unifikácia cez funkčnosť dátovej integrácie a funkčnosti reportingu dátovej kvality cez dostupné UI rozhranie
MDM6	<p>Platforma musí podporovať IAM autentifikáciu a riadenie prístupov a je integrovaný s IAM modulom pre logovanie a auditing.</p>
MDM7	<p>Platforma musí podporovať kontinuálne monitorovanie aktivít :</p> <ul style="list-style-type: none"> - evidovať údaje o prístupoch používateľov, - evidovať údaje o zmenách v MDM dátovom jadre, - evidovať údaje o stavoch a behu integračných jobov a úloh, sprístupňovať reporty o prevádzke systému podľa požadovaných kritérií.
MDM8	<p>Platforma musí podporovať vykonávanie aktivít súvisiacich s riadením kvality dát, tzn.: monitorovaním stavu a vývoja kvality a prezentáciou výsledkov formou grafov a reportov.</p>
MDM9	<p>Platforma musí podporovať prístup cez používateľské WEB rozhranie pre používateľov prístupujúcich na MDM v roli Dátového Stewarda podľa priradených oprávňovacích práv.</p> <p>Kooperatívne listenie dátových setov pre biznis používateľov (technické a logické chyby dát) s možnosťou automatizovanej implementácie zaznamenaných krokov došľachovania do procesov dátovej integrácie pre automatizované listenie dátových zdrojov podľa vstupov biznis používateľov.</p> <p>Platforma pre rolu dátového stewarda poskytne funkcionality zabezpečujúce možnosť vizuálneho stotožnenia poskytnutých záznamov prostredníctvom prehľadného GUI prostredia koncovému používateľovi. Funkčné časti musia podporovať prepojenie nástroja na moduly Dátovej integrácie, dátovej kvality a Aplikácie integrácie pre zabezpečenie vizualizácie konfliktných záznamov konsolidovaných z viacerých zdrojov a následnej integrácie vyriešených záznamov (napr. kmeňových záznamov) do databázy kmeňových údajov, alebo iných dátových systémov.</p>
MDM10	<p>Platforma musí poskytovať nástroj pre dátový modeling, vývoje scenáre a joby. Nástroj je maximálne využívaný na nastavenie logiky (dátovej, biznis a integračnej).</p>
MDM11	<p>Platforma musí podporovať správu konfigurácie systému, správu používateľov a ich oprávnení, nastavenie behu jobov a sledovanie ich stavu.</p>
MDM12	<p>Platforma musí podporovať integračné a/alebo zabezpečujúce integráciu voči jednotlivým modulom a jednotlivým systémom NCZI a lokálnym kópiám kmeňových registrov.</p> <p>Modul poskytnúť funkcionality pre tvorbu riadených prenosov údajov, správu a monitorovanie prenosov na základe existujúcich štandardov a podpornými výskvú dostupnosť.</p> <p>Prostredníctvom nástroja je umožnený vývoj procedúr elektronickej komunikácie medzi aplikáciami, vystavovanie a konzumácia elektronickej služby, mediácia, tvoria cest a mapovania transakcií.</p>
MDM13	<p>Platforma musí podporovať Procedúry dátovej kvality kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedúry na identifikáciu dátovej nekaloty, - procedúry na elimináciu dátovej nekaloty, - procedúry na stotožňovanie údajov v automatickom alebo asistovanom režime, - podklady pre monitorovanie kvality údajov <p>súladiť s Metodikou merania dátovej kvality vo VS</p>
MDM14	<p>Platforma musí podporovať Procedúry riadenia kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - správu platých záznamov, - procedúry čistenia CRUDE operácií pripojených agendových systémov, - procedúry distribúcie kmeňových údajov a číselníkov pripojeným systémom, - procedúry monitorovania procesu MDM. <p>Tvorba procesov pre správu kmeňových údajov, manažment kmeňových údajov, tvorba work-flow nad dátami, dátových modelov, prístupov a pridružených funkcií pre podporu štandardných implementácií štýlov Master data manažment.</p>
MDM15	<p>Platforma musí umožniť prácu nad Centrálnym repozitárom údajov obsahujúci zlaté záznamy pripojených kmeňových údajov a číselníkov, vrátane meta údajov pre ich riadenie</p>
MDM16	<p>Zhotoviteľ podľa výstupu súladov s checklistom pre agendu DÁTOVÉ ŠTANDARDY podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPB)</p>
MDM17	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM18	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM19	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM20	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM21	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM22	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM23	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM24	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM25	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM26	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM27	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM28	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM29	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM30	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM31	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM32	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM33	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM34	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM35	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM36	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM37	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM38	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM39	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM40	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM41	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM42	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM43	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM44	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM45	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM46	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM47	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM48	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM49	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM50	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM51	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM52	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM53	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM54	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM55	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM56	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM57	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM58	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM59	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM60	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM61	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM62	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM63	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM64	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM65	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM66	<p>Podľa zadania na Prílohu 1</p>
MDM67	<p>Podľa zadania na Prílohu </p>

[illegible]

	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
NESPLNÍL - nie je vypísané riešenie a spôsob nasadenia	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
	SPLNIL FORMÁLNE	Splnil iba formálne	DUPlicitA SYSTÉMU s MIS
		Splnil iba formálne	
		Splnil iba formálne	
		Splnil iba formálne	
		Splnil iba formálne	
		Splnil iba formálne	
		Splnil iba formálne	
NESPLNÍL chýba popis ako chápať činnosť monitoringu	NESPLNÍL	Splnil iba formálne	Chýba HL model, ako chová na úrovni aplikátnej architektúry riadiť procesy

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

Číslo	POŽIADAVKA	Roman Miškovič	Radoslav Fekete	Roman Bludovitz	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
	harmonogram na úrovni aktivít obsahuje minimálne všetky položky, ktoré sú uvedené v harmonograme schváleného OPPI 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
	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
	uchádzač môže navrhnúť predĺženie alebo skrátenie plnenia jednotlivých akceptačných mílnikov v rámci každého fakturačného mílnika v takom rozsahu a za predpokladu, že nebude predĺžené plnenie daného fakturačného mílnika. Uchádzač môže navrhnúť skrátenie plnenia jednotlivých fakturačných mílnikov. Maximálna lehota plnenia jednotlivých fakturačných mílnikov nemôže byť prekročená		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
	Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia vypracovaná podľa Prílohy č. 3.13 v súlade s Podrobným technickým popisom navrhovaného riešenia		Na prvej strane je prehľad, že a) to čo nie je popísané je splnené			
	GUI – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		SPLNIL Twintz	SPLNIL SPA Framework VUE	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL Twintz
	IAM – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		Všeobecne iba kópia požiadaviek bez popisania ako bude požiadavka naplnená Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL KeyCloak	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL KeyCloak
	SSO/STS – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		KeyCloak ako produkt ok ale nie je popísané ako bude požiadavka naplnená Žiadosť o vysvetlenie	Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL NFOES
	CA – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		NFOES - nenaplnil požiadavku nie je open source ani enterprise riešenie Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
	Orchestrácia - Backend (API a Orchestrácia) – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		SPLNIL Twintz	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL Apache
	Cloud – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		Iba generický popis, nie sú priamo zodpovedané požiadavky zo zadania. Žiadosť o vysvetlenie	Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL Apache NIFI, Apache Kafka, Apache Tika, Apache Spark
	MDM – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		Apache NIFI, nie je MDM Apache Kafka, je message broker Apache Tika, nie je MDM Apache Spark, analytický tool Žiadosť o vysvetlenie	Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL PostgreSQL
	OPE - riešenie centrálneho repozitára údajov – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		PostgreSQL, Elasticsearch SPLNIL	Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL ElasticSearch
	Systém výmeny údajov – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená s odôvodnením		Apache Spark SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL Apache Spark
	VLASTNÝ NÁVRH RIEŠENIA/PLNENIA PREDMETU ZÁKAZY (PODROBNÝ TECHNICKÝ POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA) V SÚLADE S POŽIADAVKAMI ŠPECIFIKOVANÝMI V SÚŤAŽNÝCH PODKLADOCH				splňa len po formálnej kontrole, kde v úvodnej kapitole deklaruje, že splní všetky požiadavky verejného obstarávateľa v OPZ Ucelený a podrobný technický návrh riešenia podobne absentuje, aj uviedol náznak o zakreslenie architektúr v rámci niektorých vybraných modulov. Absentuje však celkový architektonický pohľad, viaceré požiadavky nie je jasné ako chce uchádzač splniť, keďže ich riešenie v návrhu ani nespomenul.	
10.3	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 Príručky pre žiadateľa a príručky pre prijímateľa pre národné projekty.		SPLNIL	Žiadosť o vysvetlenie - len deklarácia v 6.1	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
PR2	Projekt je riadený podľa metodiky riadenia projektov PRINCE 2.		SPLNIL		SPLNIL len po formálnej kontrole	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 len po formálnej kontrole	SPLNIL pri MDM
PR4	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		SPLNIL		SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL (práca s dátami, bod 17)
PR5	V rámci štúdie je popísaný aktuálny stav predmetnej problematiky a jej realizácie. Dielo musí byť dodané tak, aby umožnilo dosiahnuť stanovené ciele (teda KPI) schválenej ŠÚ. ŠÚ definuje rozsah riešenia na HL úrovni, pričom požiadavky v opise predmetu zákazky ho bližšie špecifikujú.			Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	
PR6	Objednávateľ určí nástroj a metodiku, kde bude plán a monitoring prác riešiteľov Zhotoviteľa evidovaný.				SPLNIL len po formálnej kontrole	Žiadosť o vysvetlenie
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.				SPLNIL len po formálnej kontrole	

JUMP soft

Požiadavky na Implementáciu IS – DevSecOps					
DEV1	Vývoj je riadený podľa metodiky RUP pred nasadením do produkčného prostredia		Žiadosť o vysvetlenie - iba jednotný DevSecOps proces	Žiadosť o vysvetlenie - len deklarácie v 4.3	SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV2	Po nasadení a počas prevádzky v rámci PILOT-u (súčasť hlavných aktivít projektu) sú zmeny riadené na základe agilnej metodiky SCRUM			Žiadosť o vysvetlenie - len deklarácie v 4.3	SPLNIL len po formálnej kontrole
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.				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV4	Dodávateľ zabezpečí implementačné práce pre vývoj jednotlivých modulov, integrácie a vývoj príslušných SW objektov a tried, vrátane integračných rozhraní a návrh a nastavenie procesov, konfigurácii všetkých potrebných komponentov				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV5	Požaduje sa zaviesť bezpečný a automatizovaný depots, ktorý vyžaduje referenčná architektúra podľa NKIVS.				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV6	Požaduje sa zabezpečenie kvality kódu prijatím príslušných opatrení definovaných v NCZI metodike vývoja DEVSECOPS				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV7	Požaduje sa vybudovanie vývojových, predprodukčných, integračných a produkčných manifestov pre navrhované riešenie, napr. pre Kubernetes/ Openshift/ Rancher alebo ekvivalent, Ansible/ Terraform skriptov pre PostgreSQL databázy alebo ekvivalent potrebných pre nasadenie do jednotlivých prostredí v NCZI.				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV8	Požaduje sa verzieovanie a nasadzovanie evolúcie databázových schém cez nástroje na to určené (FlyWay alebo ekvivalent)				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV9	Požaduje sa nasadenie a oživenie Diela na všetkých v prostrediach				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV10	Požaduje sa príprava dát a konfigurácií pre všetky prostredia. Dáta a konfigurácie sa môžu odlišovať pre prostredia z dôvodu účelu využívania prostredí				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV11	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 len po formálnej kontrole
DEV12	Pre nasadenie na prostredia sa požaduje, aby dielo bolo nasaditeľné pomocou CI/CD pipeline a skriptov automatizovaným spôsobom napr. prostredníctvom Terraform/Ansible vrátane nasadenia open source a licenčných produktov				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV13	Vývoj bude riadený podľa Metodiky vývoja DEVSECOPS, definovanej NCZI. Pre každý release bude vykonané security review s popisom rizík. Detailný dizajn musí byť vopred schvaľovaný na security review ešte pred samotným naprogramovaním IS	Žiadosť o vysvetlenie			SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV14	Riešenie musí byť navrhnuté tak, aby dostupnosť systému bola na minimálnej úrovni 99,0%.		Žiadosť o vysvetlenie		SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV15	Informačný systém musí zvládnuť obsluhu min. 10 000 súčasných používateľov v jednom okamihu s dobou odozvy do 5 sekúnd pokiaľ nie je stanovené inak v príslušných požiadavkách.				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV16	Nasadenie zmien/fixov chýb nesmie presiahnuť 4 hodiny ako kumulatívny čas od dodania zmeny dodávateľom, otestovanie na príslušných prostrediach až po nasadenie na PROD prostredie.				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV17	Systém musí byť navrhnutý tak, aby v prípade výpadku nedošlo k žiadnej strate údajov. K stanovenému bodu obnovy musí IS umožniť spustiť procesy a transakcie tak, aby nevznikla strata údajov				SPLNIL len po formálnej kontrole
DEV18	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 len po formálnej kontrole
DEV19	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 len po formálnej kontrole
DEV20	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 len po formálnej kontrole
DEV21	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 len po formálnej kontrole
DEV22	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 len po formálnej kontrole
DEV23	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 len po formálnej kontrole
Požiadavky na architektúru					
ARCH1	Architektonické pohľady budú dodané vo forme ArchState diagramov			Žiadosť o vysvetlenie - len deklarácie v 4.3	
ARCH2	Architektúra systému bude modelovaná v súlade s TOGAF 9				
ARCH3	Riešenie je navrhnuté tak aby podporovalo nasadenie cross Primárnu a Sekundárnu lokalitu formou aktiv - aktiv				
ARCH4	Nástroj, ktorý bude použitý na modelovanie DFS musí byť od výrobcu Sparx Systems nástroj Enterprise Architect <i>monotónne pre verziu 12</i>				
ARCH5	Požaduje sa vytvoriť Biznis architektúra (Používatelia, funkcie, procesy, služby,...), 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, prostredí a princípov				
ARCH6	Požaduje sa vytvoriť Aplikáciu architektúra (Komponenty, procesy, aplikácie, funkcie, služby,...), ktorá musí znázorňovať principiálnu štruktúru Informačného systému a musí sa skladať z aplikáčných 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				
ARCH7	Požaduje sa vytvoriť Dátovú Architektúru, vrátane systémovej architektúry (popisuje údajové entity a ich vzťahy, tok údajov, príslušnosť údajov, dekompozícia architektonických modulov, návrh ich väzieb				
ARCH8	Požaduje sa vytvoriť Technologickú architektúru vrátane architektúry pre infraštruktúru (uzly, komunikácia medzi uzlami, systémovej softvér, platformy, operačné systémy), ktorá poskytne v projekte služby infraštruktúry s vysokou dostupnosťou a škálovateľnosťou. Tieto služby sú nevyhnutné pre chod aplikáčných komponentov a budú realizované výpočtovým, sieťovým hardvérom a systémovej softvérom.	Žiadosť o vysvetlenie			
ARCH9	Požaduje sa vytvoriť Integrovanú architektúru, 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		Žiadosť o vysvetlenie		
ARCH10	Požaduje sa vytvoriť Bezpečnostnú architektúru, ktorá musí riešiť systém ochrany implementovaných technickými prostriedkami t.j. dedikovanými bezpečnostnými prostriedkami, ako aj prostriedkami tvoriacimi súčasť aplikáčných komponentov a infraštruktúry a natechnickými prostriedkami pre manažment informačnej bezpečnosti. Požaduje sa vytvoriť návrh architektúry tak, aby sa využili služby vládneho cloudu prednostne v rozsahu U3 služieb				
ARCH11	Požaduje sa modelovanie DFS a všetkých analytických modelov podľa modelovacieho jazyka UML2				
ARCH12	Požaduje sa modelovanie biznis procesov podľa BPMN 2.0				
ARCH13	Pri tvorbe, vývoji a implementácii Diela zabezpečí, aby zhotovené dielo poskytovalo automatizovaný monitoring SLA parametrov dodaných koncových a aplikáčných služieb v súlade s metodickým pokynom zverejneným v centrálnom META IS				
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				
ARCH15	Architektúra systému je navrhnutá tak, aby výpadok prevádzkových služieb počas plánovanej údržby systému nepresiahol 4 hodiny. Údržba je plánovaná prioritne medzi 18:00 – 06:00, preferuje sa sobota alebo nedeľa				
Požiadavky na testovanie					
TEST1	Požaduje sa, aby testovacie princípy použité pri testovaní IS OPE vychádzali zo štandardov ISTQB alebo ekvivalentného štandardu s prispôbením na RUP			Žiadosť o vysvetlenie - len deklarácie v 4.3	
TEST2	Požaduje sa zabezpečenie kvality prijatím príslušných opatrení definovaných v produkte R1-2 Plán testov, ktorý musí obsahovať aj jasne definovanú testovaciu stratégiu				
TEST3	Požaduje sa uplatnenie princípov pre dosiahnutie cieľov projektu v oblasti času, nákladov a kvality				
TEST4	Požaduje sa implementovať a odovzdať do prevádzky testovací framework nasadený na všetky prostredia. Cieľom je automatizovaným spôsobom overiť každú zmenu v IS pred jej nasadením do PRODukčného prostredia. Nástroj musí zahŕňať princípy DEVSECOPS. Všetky testy sú primárne odovzdávané prostredníctvom testovacieho frameworku. Nástroj musí umožniť overenie stavu IS prostredníctvom regresných testov na PRODukčnom prostredí.				
TEST5	Požaduje sa vypracovanie návrhu kritérií pre akceptačné testovanie				

	<p>Požaduje sa vykonať minimálne nasledujúci 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 GUI obrazoviek - Systémové a integračné testy vrátane E2E testov pre overenie E2E procesov - Bezpečnostné testy dodávateľom (Penetračné, Security Review) - Bezpečnostné testy externým subjektom (audit) - Záťažové a výkonostné testy - Migračné testy (Overenie spracovania inicializačných a delta dávok, testy na kvalitu a integritu dát) - Používateľské akceptačné testovanie UAT - Testy overenia nasadenia na príslušné prostredia 					
TEST6	Požaduje sa, aby štruktúra testov bola minimálne v rozsahu:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Testovací krok - Testovací prípad - Testovací scenár - Testovacia procedúra 					
TEST7						
	Požaduje sa, aby proces riadenia testovania obsahoval minimálne nasledovné fázy:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Plánovanie - Príprava - Realizácia - Vyhodnotenie - Riadenie a koordinácia - Zodpovednosť v procese testovania 					
TEST8						
Požiadavky na integrácie						
	Požiadavka na integráciu IS CSRU MIRRI v rozsahu:					
INT1	<ul style="list-style-type: none"> - presmerovania integrácie RPO z JRÚZ na OPE, - realizovanie integrácie RA na OPE. 					
	Požiadavka na integráciu IS Registrov povolení jednotlivých VÚC v rozsahu:					
INT2	<ul style="list-style-type: none"> - povolení na poskytovanie zdravotnej starostlivosti 					
	Požiadavka na integráciu RFO MV SR v rozsahu:					
INT3	<ul style="list-style-type: none"> - presmerovania integrácie RFO z JRÚZ na OPE, - rozšírenie integrácie aj pre ostatné služby poskytované RFO 					
	Požiadavka na integráciu IS ZP jednotlivých ZP v rozsahu:					
INT4	<ul style="list-style-type: none"> - registra zmluvných vzťahov s PZS, - registra poisťencov s poisťňmi vzťahmi, - registra kapitálnych vzťahov 					
	Požiadavka na integráciu IS Registra poskytovateľov zdravotnej starostlivosti UDZS v rozsahu:					
INT5	<ul style="list-style-type: none"> - kódov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, - registra poskytovateľov zdravotnej starostlivosti 					
	Požiadavka na integráciu Registra zdravotníckych pracovníkov UDZS v rozsahu:					
INT6	<ul style="list-style-type: none"> - kódov zdravotníckych pracovníkov 					
	Požiadavka na integráciu IS Registra pracovníkov jednotlivých komôr v rezorte zdravotníctva v rozsahu:					
INT7	<ul style="list-style-type: none"> - zoznam zdravotníckych pracovníkov s pridelenou licenciou na výkon povolania 					
	Požiadavka na integráciu IS Centrálného registra poisťencov UDZS v rozsahu:					
INT8	<ul style="list-style-type: none"> - centrálny register poisťencov a poisťňmi vzťahov, - register dohody o poskytovaní zdravotnej starostlivosti 					
	Požiadavka na integráciu IS pracovno-právnych vzťahov jednotlivých inštitúcií (PZS, ZP, SP, MV SR, MO SR, ZVaIS a ostatné subjekty v zmysle § 5 ods. 6 zákona č. 153/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov) v rozsahu:					
INT9	<ul style="list-style-type: none"> - zoznamu pracovno-právnych vzťahov daného subjektu 					
	Požiadavka na integráciu IS PZS jednotlivých poskytovateľov zdravotnej starostlivosti v rozsahu:					
INT10	<ul style="list-style-type: none"> - údajov o dohodách o poskytovaní zdravotnej starostlivosti, - údajov o žiadosti o zmluvných vzťahoch kódu PZS so ZP 					
	Požiadavka na integráciu pre poskytovanie dát mimo NCZI mimo IS CSRU pre všetky objekty evidencie a aj jednotlivé atribúty v OPE (napr.: údaje z jednotlivých registrov, číselníkov a pod..)					
INT11						
	Riešenie zabezpečí integráciu prostredníctvom rozhrania výmeny údajov tak, aby údaje z centrálného repozitára údajov boli ďalej poskytované pre potreby NZIS v režime výsokej dostupnosti. Požaduje sa odovzdať - podľa možnosti - pre 5000 pracovných jednotiek z registrov a 10000 pracovných vzťahov s poisťenkami. Výkon musí byť škálovateľný pre potreby jednotlivých IS. Za týmto účelom sa očakáva použitie technológií tzv. „im-memory-idb“ alebo „im-memory data structure store“					
INT12						
	Požiadavka na integráciu všetkých integrujúcich sa systémov v rozsahu:					
INT13	<ul style="list-style-type: none"> - riešenia aviz o nezrovnalostiach pre všetky dáta poskytované mimo OPE alebo spracovávané v rámci OPE 					
INT14	Požiadavka na vytvorenie prepojenia OPE a JRÚZ. Popis architektúry JRÚZ je súčasťou prílohy.					
	Požiadavka na nasadenie komponentov rozhrania výmeny údajov na strane externých subjektov a vykonanie podpory pri implementácii tretími stranami.					
	Požiadujeme vykonať nasledovné aktivity:					
	<ul style="list-style-type: none"> - prípravu integračného manuálu a technickej dokumentácie na prevádzkovanie komponentu - výpecifikovanie prerequisites pre prípravu prostredia pre konzumenta služieb - inštaláciu a otestovanie formou moku komponentu na PREPROD prostredí, PROD a iné prostredia sa inštalujú za asistencie dodávateľa - vykonanie podpory pri ladení systému, platí princíp "Kvalitná dokumentácia minimalizuje prácu na podpore" 					
INT15						
Požiadavky na služby						
	Požiadavka na presmerovanie integrácie CSRU - JRÚZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie):					
SL1	<ul style="list-style-type: none"> CSRU_GetConsolidatedData CSRU_GetDQReport CSRU_GetConsolidatedReferenceData CSRU_WS_Ciselniky 					
	Presmerovania existujúcej integrácie RPO - JRÚZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie):					
SL2	<ul style="list-style-type: none"> RPOPresentData RPOChangedSubjects RPOChangedSubjectsWithHistory 					

SL3	Požiadavka na presmerovanie integrácie RFO - JRUZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie): Zápis do RFO o cudzincoch bez pobytu na území SR Poskytnutie JIFO podľa vyhľadávacích kritérií Poskytnutie referenčných údajov jedného JIFO Poskytnutie rozšírených údajov o osobe z REGOB Označenie záujmovej osoby Potvrďovanie prijatia zmien Poskytnutie referenčných údajov zoznamu JIFO Poskytnutie zoznamu JIFO so zmenenými referenčnými údajmi Zaznamenanie avíza o nezrovnalosti údajov Potvrdenie prevzatia informácie o vybavení avíza Poskytnutie informácie o vybavení avíz Poskytnutie číselníkov				SPLNIL len po formálnej kontrole
	Realizovanie integrácie RA na OPE v rozsahu požadovaných služieb: Pripomienkovanie kvality RA Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy				SPLNIL len po formálnej kontrole
SL4	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries s adresným bodom Poskytnutie číselníkov	Získané a vyšetrené iba rozsah realizácie bez návrhu	Získané a vyšetrené	Získané a vyšetrené (iba rozsah realizácie bez návrhu)	
	Požiadavka na vytvorenie služieb pre zber, spracovanie a poskytovanie dát - bude možné vytvárať, riadiť a nastavovať užívateľsky (NCZI), čiže budú plne customizovateľné. Služby budú vytvorené pre všetky objekty evidencie v minimálnom rozsahu: W – Write – vytvorenie/zmena/storno objektu evidencie vrátane zápisu auditných informácií a informácií do histórie zmien nad objektom. R – Read – získanie dát pre konkrétnu inštanciu objektu evidencie s určeným príslušným rozsahom údajov pre identifikované ID vrátane zápisu auditných informácií o prístupe k dátam. Služby budú v rámci projektu vytvorené pre tento minimálny rozsah objektov evidencie: Zdravotnícka pomôcka Skupina zdravotníckych pomôcok Dietetická potravina Podskupina dietetickej potraviny Referenčná skupina Liek Interakcia Kontraindikácia Lieková alergia Dávkovanie Zdravotná poisťovňa Pobočka zdravotnej poisťovne Odborný útvar poskytovateľa zdravotnej starostlivosti Zariadenie poskytovateľa zdravotnej starostlivosti Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti Doklad PZS Iná organizácia Zdravotnícky pracovník Licencia ZP Príjemateľ zdravotnej starostlivosti				SPLNIL len po formálnej kontrole
SL5	Vytvorenie konektivity medzi MDM OPE a FU JRUZ. Časť nasadenia úprav riešenia presmerovania komunikácie IS JRUZ na OPE služby bude zabezpečená				SPLNIL len po formálnej kontrole
SL6	Objednávatelom ako súčinnosť zo strany JRUZ				SPLNIL len po formálnej kontrole
SL7	Realizáciou požiadaviek bude zabezpečená plynulá online komunikácia s čo najvyššou dobou dostupnosti služieb pre všetky dotknuté subjekty				SPLNIL len po formálnej kontrole
Požiadavky na registre					
REG1	Požiadavka na vytvorenie registrov pre jednotlivé objekty evidencie s vytvorením indexov pre prístup, vyhľadávaním a extrakciou údajov nad každou entitou. Indexy budú vytvorené podľa spôsobu vyhľadávania tak, aby záznamy boli prístupné s miliónov záznamov v registri dostupné do 2 sekúnd v 80% minimálnych prípadoch pri minimálne 1000 rôznych dotazoch na vyhľadanie nad danou entitou.				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG2	Požiadavka na vybudovanie meta dátovo riadeného systému pre zavedenie, rozširovanie, úpravu procesov, služieb, integrácií, registrov a číselníkov				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG3	Je dostupná dokumentácia ako zaviesť/aktualizovať procesy, služby, integrácie, registre a číselníky pre rozvojové projekty zaškoľenou prevádzkou NCZI				SPLNIL len po formálnej kontrole
	Požiadavka na doplnenie automatických ETL 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 či 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.				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG4	ETL bude vytvorené pre všetky údaje zbierané v rámci procesov.				
REG5	Riešenie musí garantovať integritu údajov. Správnosť, kvalitu, bezpečnosť, auditovateľnosť, dostupnosť, prevádzkovateľnosť a aktuálnosť zdrojových údajov v IS NCZI				SPLNIL len po formálnej kontrole
	Údaje musia byť z pohľadu dostupnosti a kvality pripravené na vyhlásenie za referenčné v zmysle §49 až §55 zákona č. 305/2013 Z. Z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente). Údaje musia byť referencovateľné externými subjektami v zmysle zákona o e-Governmente.				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG6	Riešenie umožňuje označenie každého atribútu údajov v registri ako referenčného, referencovaného alebo ako nereferenčného				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG7	Riešenie umožňuje evidovanie údajov z určitého zdrojového registra alebo z viacerých zdrojových registrov. Ak je údaj evidovaný z viacerých zdrojových registrov platí pravidlo jedna entita jeden register jeden údaj. Systém vykonáva kontroly pre zápis údajov podľa role a nastavených povolení.				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG8	Riešenie implementuje evidenciu údajov o jednoznačnej identifikácii zdrojového registra, údaje o čase a spôsobe vzniku, zmeny a zániku hodnôt údajov, ako aj identifikátor osoby, ktorá ich uskutočnila, zdrojového registra pre údaje alebo jeho zmenu, logy volaní. Evidovaná je celá história týchto údajov. Systém podporuje auditovateľnosť vzniku záznamu				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG9	Riešenie podporuje zápis, zmenu, storno, zánik, synchronizáciu a inicializačné naplnenie registrov. Podporuje výmaz údajov ako špeciálnu vlastnosť, ktorú je konfiguračne možné nastaviť.				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG10	Riešenie implementuje a využíva centrálnu správu číselníkov a registrov v zdravotníctve v zmysle zdravotníckych štandardov vrátane mapovania na zdrojové údaje a ich číselníky, vrátane ich archívácie z dôvodu zachovania historickej integrity dát				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG11	Riešenie implementuje zápis údajov online formou komunikácie automatizovaným spôsobom.				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG12	Riešenie implementuje evidenciu údajov, ktoré neboli zapísané do registra z dôvodu chyby/neúplnosti a pod., pre tieto údaje systém sleduje, či boli zapísané nově/zmenené údaje. Nad týmito dátami je možné vyhľadávanie, prezeranie, je možné ich vizuálne zobrazenie a je možné ich evidovať ďalšie údaje zamestnancom na to určeným. Riešenie umožňuje manažment spracovania výnimiek a umožňuje integrovať zdrojové IS pre riadenie výnimiek				SPLNIL len po formálnej kontrole
REG13					SPLNIL len po formálnej kontrole

REG14	Umožňuje nad dátami vykonávať metodické aktivity a nastavenia opatrení vedúcich ku kvalite údajov. Má konfiguračné nástroje umožňujúce vykonať kontroly kvality automatizovaným spôsobom. Konfiguračné pravidlá a nastavenia procesov je možné aj programovať a vstupovať do existujúcich foriem úpravy zdrojového kódu prostredníctvom administrátora riešenia - prevádzkovateľa				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG15	Umožňuje čítanie, kontrolu, správu a vyhľadanie dát poverenou osobou aj prostredníctvom vizuálnej aplikácie pre správu údajov				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG16	Avízo o nezrovnalosti pre príslušný zdrojový obsahuje aj informáciu o type údajov (číselníková hodnota), ak ide o údaj poskytnutý napr. z RFO, systém na základe potvrdenia interného užívateľa automatizovane online komunikáciou zapíše avízo o nezrovnalosti do RFO				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG17	Implementuje poskytovanie dát na základe riadených pravidiel k prístupu k službám, datasetom a údajom (ďalej len riadenie prístupov a rolí - k RPR): - prístupy k službám, datasetom a údajom sú riadené internými zdrojmi NCZI; - parametricky je možné nastaviť povolenie - povoleniam pre služby je možné nastaviť časový úsek ich možnosti využívania a to pre každý subjekt samostatne alebo pre všetky subjekty rovnako. Ak nie je nastavený žiadny časový úsek služby sú dostupné 24/7	Žiadosť o vysvetlenie	Žiadosť o vysvetlenie	Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG18	Systém poskytuje údaje vždy pri zápise, zmene, ukončení, výmaze, storne entity alebo jedného z údajov entity v referenčnom registri na základe nastavených RPR automatizovaným spôsobom online. Systém poskytuje služby stotožnenia entity online aj offline				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG19	Systém poskytuje dáta inicializácie, na vylúčenie alebo vždy za okolností uvedených v požiadavke, kde Systém poskytuje údaje vždy pri zápise, zmene, ukončení, výmaze, storne entity alebo jedného z údajov entity v referenčnom registri na základe nastavených RPR automatizovaným spôsobom online. Systém poskytuje služby stotožnenia entity online aj offline				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG20	Systém umožňuje online aj zdrojovému registru vykladať údaje pre danú entitu, ktoré sú v referenčnom registri ním evidované				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG21	Systém umožňuje vytvoriť online možnosť poskytnúť oprávnenému žiadateľovi z titulu GDPR rozsah údajov evidovaných o ňom v IS (aktuálny platný záznam, históriu zmien a evidenciu prístupov k týmto údajom)				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG22	Návrh rozšírenia finálneho úložiska JRUZ o nové atribúty/objekty evidencie, zmeny vyplývajú z detailnej analýzy				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG23	Systém bude umožňovať dátovú orchestráciu				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG24	Riešenie bude používať na popis svojich údajov Centrálny model údajov verejnej správy založený na ontológiach a súčasne na identifikáciu objektov budú použité registrované a schválené URI identifikátory v Centrálnom meta informačnom systéme.				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG25	Požiadavka na logovanie v rozsahu: - logované sú všetky volania, - logovanie je prehľadné a je možné rýchle vyhľadanie potrebných údajov, - systém umožňuje nastavenie úrovne logovania. Minimálne úrovne sú logovanie dávk, transakcie, request, response, atribútu a prístupu pre jednotlivú úroveň				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG26	Manažment dát. Dodané riešenie: - implementuje nastavenia pre pravidlá a politiky riadenia a manažment údajov, - implementuje referencovanie dát na externé subjekty, - inicializačné, asistované (ručné), automatické stotožnenie objektov evidencie, - inicializačné a zmenové preberanie dát, - referencovanie dát a zapisovanie nových objektov evidencie, - inicializačné a zmenové preberanie číselníkov RFO, RA a RPO. - poskytuje funkcie pre deduplikáciu, stotožnenie, zlučovanie aktuálnosť a manažment dát, - poskytuje konverziu/mapovanie interných číselníkových hodnôt na číselníky zdravotníctva a ISVS. V informačnom systéme bude implementovaná funkcionálna, ktorá zabezpečí, aby odlišní registrátori (externý registrátor, registrový súd resp. navzájom) nevykonávali ten istý zápis resp. zmenu zápisu k tej istej zapisanej osobe súčasne. Požaduje sa implementácia zobrazenia obsahu návrhu, vrátane zobrazenia príloh pre kontrolu súdom/registrátorom				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG27	Systém umožňuje podpisovanie zaslaných údajov v súlade so stanovenými alebo navrhovanými legislatívnymi požiadavkami. Musí byť aplikovaný mechanizmus na nepopierateľnosť autorstva				SPLNIL len po formálnej kontrole	
REG28	Systém implementuje retenčnú politiku a umožňuje jej nastavenie určeným zamestnancom NCZI.				SPLNIL len po formálnej kontrole	
L1 - L32	Požiadavky na legislatívu			Prehlásenie, že splní všetko, čo je v požiadavkách + veľa navyš	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole
Požiadavky na povinné štandardy pre IS				SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole
Požiadavky na IAM			Všeobecne iba kópia požiadaviek bez popisania ko bude požiadavka naplnená	KeyCloak (bod 4.4)		
IAM1	Požaduje sa z pohľadu zabezpečenia zjednotenia prístupov do všetkých modulov a IS nevyhnutne implementovať konsolidáciu identít a rolí. Konsolidácia musí byť navrhnutá spôsobom federovaného modelu úložisk 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 zavedenia tohto IAM spočíva v tom, že sa ponecháva samotná autentifikácia, autorizácia, SSO, generovanie tokenov na cieľové systémy.			SPLNIL		SPLNIL
IAM2	Požaduje sa aby IAM modul umožnil hierarchickú synchronizáciu (federáciu) identít a rolí s cieľom prepojiť S2S integráciu IAM medzi jednotlivými IS			SPLNIL		SPLNIL
IAM3	Správa identít musí umožniť: - pokrývať celý manažment životného cyklu používateľov - definovať, presadzovať, overovať a revidovať politiky zodpovedné za výmenu informácií medzi internými, ako aj externými systémami - spravovať pravidlá, prístupové práva a privilégia, ktoré má každý jednotlivý používateľ - zabezpečovať aby boli všetky privilégia zosúladené s pravidlami - podporovať pravidelné prístupové kontroly (certifikácie) rôznych nastavení, ako je napríklad priradenie úloh používateľom, ako aj audity - umožniť propagáciu identít do pripojených IS	Žiadosť o vysvetlenie		SPLNIL		SPLNIL
IAM4	Požaduje sa migrácia a zabezpečenie singu pre minimálne ISO 000 identít a rolovou ISO 000	Žiadosť o vysvetlenie bude sa vzťahovať na migráciu a IAM4		SPLNIL		SPLNIL
IAM5	Riadenie oprávnení musí umožniť: - používateľ je priradený k jednej alebo viacerým rolám a má nárok na konkrétne zdroje. - kontrola oprávnení určuje, čo môžu konkrétni používatelia urobiť po vstupe do aplikácie alebo siete. - zabezpečovať politiku centralizovaného prístupu, keď sa pravidlá zadávajú alebo aktualizujú, tak všetky aplikácie automaticky prijímajú nové alebo aktualizované pravidlo. - umožniť propagáciu oprávnení do pripojených IS			SPLNIL		SPLNIL
IAM6	Audit musí umožniť: - zaznamenávať, kto požaduje prístup, prečo sú žiadosti udelené alebo odmietnuté a kto ich schvaľuje. - záznam o audite musí byť strojovo spracovateľný. - zrekondtruovať historický stav systému z auditorských záznamov "vrátením v čase".			SPLNIL	Žiadosť o vysvetlenie Chýba znázornená architektúra začlenenia navrhovaného riešenia IAM do riešenia	SPLNIL
IAM7	Musí umožniť z pohľadu organizačnej štruktúry: - usporiadať organizácie do organizačných štruktúr a spravovať ich. Každá Organizačná štruktúra môže byť zložená z objektov (org) ako divízie, oddelenia, pracovné skupiny, projekty, tímy, domény alebo podobné organizačné divízie. - role je možné priradiť viacerým organizačným štruktúram na zvolenom objekte	Žiadosť o vysvetlenie		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
IAM9	Schvaľovacie procesy - Procesy v kontexte IAM sú súborom konkrétnych krokov, vďaka ktorým používateľ získava prístup alebo oprávnenia. - Schvaľovací proces môže zahŕňať viacerých schvaľovateľov. V rámci tohto procesu môžu byť zapojené nielen konkrétne osoby, ale aj organizačné zložky			SPLNIL		SPLNIL
IAM10	Riadenie oprávnení, správa roli, identit, organizačnej štruktúry, hesiel, užívateľov je umožnená na 2 segregáciách a to na úrovni: - Centrálnej - spravuje výlučne NGZI - Podriadenej - spravuje tenant napr ZP, UDZS			SPLNIL		SPLNIL
IAM11	Požaduje sa v prípade odhlásenia užívateľa 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	Ziadosť o vyvetlenie Nie je popísaná IAM11		SPLNIL		SPLNIL
IAM12	IAM musí podporovať jedinečnosť, integritu a bezpečnosť identity			SPLNIL		SPLNIL
IAM13	Identita musí byť anonymizovaná. Nesmie dôjsť k stotožneniu osoby	Ziadosť o vyvetlenie		SPLNIL		SPLNIL
IAM14	IAM musí umožniť integráciu na autentifikačné a iné komponenty, umožňuje teda programátorský zásah s cieľom úpravy s možnosťou rozvoja			SPLNIL		SPLNIL
Požiadavky na Certifikačnú autoritu (Poskytovateľa dôveryhodných služieb)		Ziaden súlad, nasadzovaný produkt nie je open source NFQES Enterprise (afalik) ani open.	NFQES PKI+Enterprise+Hash archive			
CA1	Certifikačná autorita (CA) umožňuje rozhraniu výmeny údajov jej používanie. V súčasnosti NZIS-u obsahuje certifikačnú autontu, ktorá však predstavuje uzavretý subsystém pre potreby NZIS-u a preto je potrebné vytvoriť CA pre aplikácie v rámci zadávanej úlohy			SPLNIL NFQES platená služba?		SPLNIL
CA2	Certifikáty vydané CA musia byť v súlade s RFC 5280			SPLNIL		SPLNIL
CA3	CA musí prijímať požiadavky na certifikáciu vo formáte PKCS#10			SPLNIL		SPLNIL
CA4	CA musí podporovať certifikáciu verejných kľúčov RSA s dĺžkou najmenšie 2048 bitov			SPLNIL		SPLNIL
CA5	CA musí podpísať certifikáty pomocou algoritmu verejného kľúča RSA s dĺžkou kľúča najmenej 2048 bitov a hash algoritmu SHA-256 alebo SHA-512			SPLNIL		SPLNIL
CA6	CA musí mať možnosť vydávať dva typy certifikátov. - Podpisové certifikáty sa vydávajú členským organizáciám a používajú sa na digitálne podpísanie odchádzajúcich správ. Pre podpisové certifikáty musí CA nastavovať bit nonRepudiation do poľa používania kľúča. - Autentifikačné certifikáty sa vydávajú členským organizáciám a pridelujú sa rozhraniom výmeny údajov. U autentifikačných certifikátov SK nutné nastaviť aspoň jeden z týchto kľúčových bitov použitia: DigitalSignature, KeyEncipherment alebo DataEncipherment. Alternatívne môže CS používať hodnoty ClientAuthentication alebo ServerAuthentication v poli rozšíreného kľúča. U autentifikačných certifikátov, CA nesmie nastaviť nonRepudiation key usage bit	Ziadosť o vyvetlenie		SPLNIL	Splnil len po formálnej kontrole Ziadosť o vyvetlenie Cergifikačná autorita - Nástroj NFQES PKI v ponuke uchádzača je tento: https://nfqes.sk/ S akým počtom certifikátov počítal uchádzač, že budú ročne vydávané a udržiavané? Komerčný nástroj NFQES PKI je platený nástroj, ktorý má zverejnený ceník za vydanie jedného certifikátu na 1 alebo 2 roky - https://nfqes.sk/cennik/ - sú poplatky za vydanie certifikátov zahrnuté v cene diela a v cene SLA?	SPLNIL
CA7	CA musí poskytnúť informácie o platnosti certifikátu pomocou protokolu OCSP (RFC 6960) - Servis OCSP musí podpísať odpovede pomocou algoritmu verejného kľúča RSA s dĺžkou kľúča najmenej 2048 bitov a hash algoritmu SHA-256 alebo SHA-512, - CA musí publikovať služby na overenie platnosti podpisového certifikátu			SPLNIL		SPLNIL
CA8	Požiadavky na služby dôveryhodnosti (certifikačná autorita a služba časových pečiatok TSS), ktoré používajú komponent rozhrania výmeny údajov na ochranu dôveryhodnosti a integrity vymieňaných správ musí: - TSS musí podporovať protokol časového označenia špecifikovaný v RFC 3161. - TSS musí podporovať prenosový protokol HTTP POST. - TSS musí podporovať funkcie SHA-256 a SHA-512. - TSS musí podpísať časové pečiatky pomocou certifikát, ktorý obsahuje použitia kľúča (DigitalSignature a Timestamping (1.3.6.1.5.5.7.1.2)). - TSS nesmie vyžadovať použitie poľa politiky (reqPolicy) v žiadosti o časové označenie. - TSS musí podpísať časové pečiatky pomocou algoritmu verejného kľúča RSA s dĺžkou kľúča najmenej 2048 bitov a hash algoritmu SHA-256 alebo SHA-512			SPLNIL		SPLNIL
Požiadavky na Orchestráciu – Backend (API a Orchestrácia)						
OR1	Požadovaný je návrh riešenia pre zabezpečenie nasledujúcej funkcionality: API – Frontend Funkcionality, ktorá zabezpečuje sprístupňovanie služieb pre potrebu realizácie prezentačnej logiky. V kontexte realizácie moderných CNA (cloud native aplikácií) predstavujú tieto služby tzv. backend s ktorým interaguje prezentačná vrstva	Ziadosť o vyvetlenie Variantne riešenie Nifi/spring – data Variantne riešenie tyk, kong gravitee - api Nie je popísané čo je procesna orchestracia		SPLNIL Tyk, Kong, Gravitee	SPLNIL po formálnej kontrole	SPLNIL
OR2	Orchestrácia – Frontend Jedná sa o funkcionality v ktorej majú byť implementované procesy uvedené ako VP_18 – VP_24. Z pohľadu požadovaného riešenia nie je nutný požadovaný komplexný nástroj na riadenie procesov, ale je požadované riešenie s využitím orchestrácie mikroslužieb, s jednoduchým kódom procesov s rozhodovacou logikou, ktorý bude udržiavaný v repozitári zdrojových kódov	Ziadosť o vyvetlenie Podľa mňa nie je naplnená požiadavka na OR2		SPLNIL Apache Nifi, Spring Cloud Data Flow	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
OR3	Dátová orchestrácia Predstavuje funkcionality pre presuny veľkého množstva údajov (vrátane dávkových presunov) a logiky spájania údajov, ktoré budú spúšťané ad-hoc, alebo v pravidelných intervaloch smerom do MDM systému, alebo do centrálneho repozitára údajov zo systému výmeny údajov (pre štruktúrované (ETL), ako aj neštruktúrované údaje) smerom z centrálneho repozitára údajov za účelom publikovania údajov (pre štruktúrované (ETL), ako aj neštruktúrované údaje)	Ziadosť o vyvetlenie		SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
OR4	Notifikácie (publish-subscribe) nad údajmi v centrálnom repozitári údajov, formou generických služieb ktorá bude publikovaná cez rozhranie výmeny údajov. Za týmto účelom je požadované využitie technológií tzv. „message brokers“	Ziadosť o vyvetlenie Nie je navrhnuté riešenie message brokers z OR4 - nifi, dataflow ... nie su message brokers, v casti integracie je ale kafka spomenuta		SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
Požiadavky na Infraštruktúru						
INRA1	Výstupom je nasadenie diela počas všetkých etáp na jednotlivé prostredia podľa dodanej dokumentácie					
Požiadavky na Cloud						
CLOUD1	Pre časti, ktoré sa majú nachádzať v cloude požadované realizovať ich formou natívnych cloudových aplikácií			SPLNIL		SPLNIL

	<p>Požiadavky, ktoré musia byť pri návrhu, implementácii a prevádzke riešenia dodržané a zároveň tvoria kritéria kvality pre aplikáciu, technológiu a prevádzkovú časť riešenia.</p> <p>Jeden repozitár zdrojového kódu pre jednu „aplikáciu“</p> <p>Explicitná deklarácia a izolácia závislostí aplikácie</p> <p>Konfigurácia (aplikácie) súčasťou prostredia, nie aplikácie</p> <p>Nezávislosť aplikácie od konkrétneho poskytovateľa podporej služby „back-endu“</p> <p>Jasné odseďovanie jednotlivých štádií transformácie zdrojového kódu na bežiacu aplikáciu</p> <p>Spustená aplikácia beží ako jeden alebo viac bez-stavových procesov</p> <p>Aplikácia je sama zodpovedná za publikáciu svojich komunikačných koncových bodov (portov)</p> <p>Jednoduché škálovanie výkonu pomocou spúšťania a zastavovania (paralelných) bez-stavových procesov.</p> <p>Okamžité reakcie procesov na požiadavky spustenia a zastavenia</p> <p>Minimalizovať rozdiely medzi prostrediami (najmä vývojovým a produkčným)</p> <p>Aplikácia nikdy neriadi (a nespolieha sa na proprietárny) spôsob spracovania logov</p> <p>Admin/manažment úloh sú vyvíjané a vykonávané ako jednorázové procesy</p> <p>Pre maximalizáciu robustnosti a minimalizáciu výpadkov aplikácie, je potrebné (tam, kde je to možné a efektívne) využívať tzv. „modro-zelený“ systém nasadzovania.</p> <p>Vývojové/integračné/produkčné prostredia musia byť optimalizované na minimálny čas spustenia</p> <p>Rovnaká dostupnosť a zrozumiteľnosť pre akéhokoľvek používateľa - a teda aj pre určitým spôsobom znevýhodneného používateľa, napr. zrakovo, sluchovo postihnuté osoby a pod</p>					<p>SPLNIL len po formálnej kontrole</p> <p><i>Žiadosť o vysvetlenie</i></p> <p>V rámci ponuky uchádzača v kapitole 4.8 VP_10 OPE prostredie v cloude uchádzač deklaruje pre viaceré moduly, že budú realizované v podobe niekoľko špecializovaných kontajnerových obrazov a konkrétnych popisov nasadenia (yaml) pre cieľové prostredia (TEST a PROD) a definovaný účel (centrálne, a klientske nasadenia).</p> <p>Verejný obstarávateľ však požaduje vybudovanie a oživenie v zmysle požiadaviek DEV7 a DEV8 až 4 prostredí - vývojové, predprodukčné, integračné a produkčné. Prosíme o vysvetlenie tejto nezrovnalosti v ponuke uchádzača</p>	
CLOUD2							
CLOUD3	Očakávanie je podobné použitiu služieb tak, ako sú poskytované vo vládnom cloude v rozsahu U3 služieb v zmysle metodiky MIRRI SR			<i>Žiadosť o vysvetlenie</i>			<i>Žiadosť o vysvetlenie</i>
	Požiadavky na Centrálny repozitár						
	Centrálny repozitár údajov – zabezpečí dátové úložisko, riadenie životného cyklu údajov, ako sú retencia a zneplatňovanie prípadne vymazávanie neaktuálnych údajov a podobne. Taktiež zabezpečí archiváciu v ňom uložených údajov a umožní pripojenie pre dátové pumpy pri dodržaní maximálnej bezpečnosti údajov. Obsahuje systém pre ukladanie štruktúrovaných ako aj neštruktúrovaných údajov (elektronických formulárov, podpísaných dokumentov – napr. kapitál) a bude schopný extrahovať požadované údaje (metaúdaja) z dokumentov. Požadovaný je návrh riešenia, ktorého súčasťou bude analýza tzv. „zlúžku“ a implementácia tak, aby na týchto dátami sa dali vykonávať procesy MDM a extrakcie pre potreby BI			SPLNIL Tieto dve veci sú spojené dohromady Všetky požiadavky sú naplnené popisom v texte		SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
REPO1							
	Je požadovaná zónácia s rôznou SLA - archivačná zóna - pracovná zóna Za týmto účelom sa očakáva použitie technológií tzv. „softa take“			SPLNIL	<i>Žiadosť o vysvetlenie</i>	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
REP2							
	Požiadavky na Systém výmeny údajov						
	požiadavky na dostupnosť infraštruktúry výmeny dát sú nasledovné: - Nemôže existovať žiadna zložka, ktorá by sa mohla potenciálne stať jediným bodom zlyhania, alebo globálnym úzkym miestom s dopadom na výkon celého riešenia. - Ak dve strany v systéme vytvorili komunikačný kontext a následne pokračujú v komunikácii, táto by nemala závisieť od dostupnosti iných komponentov. - Musí byť možné použiť redundanciu a vyrovnanie zaťaženia pre kritické komponenty, aby sa zabezpečilo rovnomerné využitie infraštruktúry.			<i>Žiadosť o vysvetlenie</i> Nie je explicit spomenutý loadbalancing z SVU1	SPLNIL		SPLNIL
SVU1							
	V Systéme výmeny údajov komunikujú zúčastnené strany priamo bez sprostredkovateľa. Všetky správy (žiadosti a odpovede) sú podpísané a časovo označené a odoslané cez šifrované a navzájom overené spojenie			SPLNIL	SPLNIL		SPLNIL
SVU2							
	Požiadavky na Systém výmeny údajov					x-Road, schéma - návrh	
	Požaduje sa aby komunikácia bola organizovaná ako volanie. - RVU musí podporovať SOAP/REST cez HTTP. - RVU musí podporovať používanie existujúcich služieb SOAP 1.1 a SOAP 1.2 bez akceptovanej zmeny. - RVU musí podporovať prílohy SOAP/REST vrátane mediátorov MIDOM a XCP. - RVU musí podporovať WSDL na opis webových služieb SOAP. - RVU musí podporovať služby REST používajúce rôzne typy HTTP a rovnaké formáty, ako SOAP, vrátane vytvárania vlastných mediátorov výmeny údajov a XCP.			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU1							
RVU2	Organizácie musia komunikovať priamo medzi sebou bez akýchkoľvek sprostredkovateľov			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU3	Systém nesmie obsahovať centrálny komponent, ktorý má prístup k dátovej prevádzke			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
	RVU nesmie ukladať dodatočné technické požiadavky pre pripojené organizácie (s výnimkou komunikačného protokolu medzi organizáciami). - RVU nesmie ukladať obmedzenia na nástroje a technológie použité na implementáciu informačného systému pripojenej organizácie. Najmä RVU nesmie obmedzovať prostriedky overovania koncového používateľa			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU4							
RVU5	RVU musí poskytovať centrálnu službu adresárov dôveryhodných informácií, ktorá obsahuje informácie o organizáciách pripojených k RVU			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
	RVU musí poskytnúť prostriedky správcovi systému výmeny údajov na definovanie a presadzovanie bezpečnostnej politiky pre prirúčené organizácie. Bezpečnostná politika musí obsahovať zoznam dôveryhodných certifikačných autorít a autorit času			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU6							
RVU7	Aby sa zabezpečila jednotná implementácia bezpečnostnej politiky, bezpečnostné protokoly RVU musia byť zapuzdrené do samostatnej zložky RVU. - RVU musia obsahovať bezpečnostné a kryptografické požiadavky tohto dokumentu			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU8	Organizácia poskytovateľa služieb musí mať možnosť použiť RVU na riadenie prístupu k službe .			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
	RVU musí mať podporu pre federáciu - musí byť možné pripojiť dve inštalácie kompatibilného RVU tak, aby členovia jedného RVU mohli priamo komunikovať s členmi iného RVU.			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU9							
RVU10	Komponenty RVU musia poskytovať webové rozhranie pre konfiguráciu a správu.			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU11	Komponenty RVU musia fungovať na fyzických a virtualizovaných serveroch			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU12	RVU musí podporovať inštaláciu v cloude aj na mieste			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU13	Komponenty RVU musia byť založené na operačnom systéme s otvoreným zdrojovým kódom			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
	RVU musí obsahovať komponent, ktorý funguje ako všeobecný klientsky informačný systém a môže byť použitý na konzumáciu služieb iných organizácií bez potreby ďalšieho vývoja softvéru. Špecifiká sú opísané v samostatnom dokumente			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU14							
RVU15	RVU sa musí započítať do komponentu, ktorý funguje ako poskytovateľ služieb. Výrobca služieb (podrobne popísaný v samostatnom dokumente) musí podporovať vytváranie webových služieb SOAP, ktoré sú založené na databáze SQL			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU16	RVU musí podporovať komunikáciu prostredníctvom SFTP			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
	RVU musí poskytovať verejne prístupný adresár (Register) pripojených informačných systémov a služieb. - Obsah verejného adresára sa musí automaticky aktualizovať na základe informácií získaných z centrálnej dôveryhodnej adresárovej služby a pripojených RVU. - Verejný adresár musí poskytnúť používateľské rozhranie pre zobrazenie informácií. - Verejný adresár musí poskytovať aplikatívne programovacie rozhranie (API), ktoré môžu byť volané inými informačnými systémami.			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU17							
	Komunikácia medzi dvoma RVU sa musí uskutočňovať cez kryptograficky bezpečný kanál. - Bezpečný kanál musí byť založený na protokole TLS (Transport Layer Security). - Zabezpečený kanál musí implementovať vzájomné overovanie založené na certifikátoch.			SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU18							

RVU19	<ul style="list-style-type: none"> Správy vymenené medzi RVÚ musia byť podpísané, aby boli chránené pred poškodením. RVÚ musí podporovať kvalifikované certifikáty na podpis. RVÚ musí podporovať ukladanie podpisových kľúčov v kompatibilných hardwarových možnostiach PKCS #11 alebo v kontajneri. Podpisy musia zodpovedať štandardu X.509. RVÚ musí zabezpečiť prepisovanie časových pečiatok správ, aby sa zabezpečila dlhodobá dôkazová hodnota. RVÚ musí na účely auditu archívovať všetky podpísané a časovo ohraničené správy. Musi byť možné odobrať podpísanú a časovo označenú správu v kontajneri podpísaných štandardu X.509. <p>Požaduje sa riešenie navrhnúť tak aby kľúče boli dostatočne zabezpečené pred ich zneužitím napr. ich umiestnením do cloud HSM služby.</p>		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU20	<ul style="list-style-type: none"> Systém zaznamenáva dôležité akcie používateľa v samostatnom protokole auditu. Musi byť možné zaslať záznamy o auditovskom protokole na samostatný auditový server, aby sa zabránilo manipulácii. 		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU21	RVÚ musí podporovať aspoň 2048-bitovú kryptografickú kľúč na podpisovanie a autentifikáciu.		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU22	<ul style="list-style-type: none"> RVÚ musí mať vysokú spoľahlivosť. Dočasná prestoj centrálnej dôveryhodnej adresárovej služby nesmie narušiť výmenu dát medzi dvoma RVÚ. Dočasná prestoj dôveryhodných služieb (certifikačné orgány a orgány časového označovania) nesmú narušiť výmenu údajov medzi dvoma RVÚ. 		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU23	<ul style="list-style-type: none"> RVÚ musí byť prispôbený veľkému počtu členských organizácií a vysokému objemu správ. Zaťaženie centrálnej dôveryhodnej adresárovej služby nesmie závisieť od počtu odovzdávaných správ medzi organizáciami. Zaťaženie certifikačných autorít a Timestamping služieb nesmie závisieť od počtu správ vymieňaných medzi organizáciami. 		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU24	<ul style="list-style-type: none"> RVÚ musí podporovať redundanciu na všetkých úrovniach. Centrálna dôveryhodná adresárová služba musí podporovať redundantné servery. RVÚ musia podporovať redundanciu pre klientov služieb a poskytovateľov služieb. 		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU25	<ul style="list-style-type: none"> RVÚ musí podporovať monitorovanie. Organizácia musí byť schopná monitorovať u nej inštalované RVÚ. Správca systému výmeny údajov musí byť schopný monitorovať všetky RVÚ v systéme. Monitorovací systém musí automaticky vyhľadávať údaje monitorovania z RVÚ a ukladať do databázy. Monitorovací systém musí obsahovať grafické prvky, ktoré vizualizujú stav RVÚ. Monitorovací systém musí zhromažďovať štatistické informácie o správach vymenených medzi bezpečnostnými servermi. Zosbierané údaje musia byť obmedzené na metaúdta, skutočný obsah správ sa nesmie zhromažďovať. 		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU26	Všetky komponenty musia obsahovať príručky pre inštaláciu a obsluhu		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
RVU27	<ul style="list-style-type: none"> Poskytovateľ RVÚ musí poskytovať školenia na používanie systému. Správca systému, ktorí budú spravovať centrálnu službu adresárov dôveryhodných. Systémoví administrátori, ktorí budú spravovať RVÚ. Vývojári softvéru, ktorí integrujú existujúce informačné systémy s RVÚ 		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
Požiadavky na Generický klientsky systém						
GS1	GKS musí využívať funkcie automatického zisťovania služby RVÚ na vyhľadanie služieb dostupných pre organizáciu.					
GS2	<ul style="list-style-type: none"> GKS musí automaticky vytvárať používateľské rozhranie pre konzumáciu služieb založené na popisoch služieb. Pre opisy služieb musí byť podporovaný formát WSDL. GKS musí podporovať protokol webových služieb (SOAP), ktorý používa RVÚ. Služba GKS musí poskytnúť používateľovi formulár na zadanie vstupných parametrov služby. Služba GKS vyvolá službu s danými parametrami. Služba GKS zobrazuje výstup služby používateľovi. 					
GS3	<ul style="list-style-type: none"> GKS musí podporovať hostovanie viacerých organizácií na strane jednej inštancie GKS. Používatelia každej hosťovskej organizácie musia byť spravovaní oddelene od používateľov iných organizácií. Role administrátora musia byť obmedzené na určitú organizáciu. 					
GS4	GKS musí spravovať protokol auditu obsahujúci akcie administrátorov	ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE: chyba návrhu riešenia	ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE: chyba návrhu riešenia	ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE: nie je popísané akým nástrojom budú splnené požiadavky na generický klientsky systém (GS1-GS11)	ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE: chyba návrhu riešenia	
GS5	Služba GKS nesmie zaznamenávať obsah spracovaných žiadostí o služby a odpovedí.					
GS6	Služba GKS musí podporovať samostatné úlohy správcu pre správu používateľov a služieb organizácie hosťovanej v službe GKS.					
GS7	GKS musí podporovať ukladanie údajov používateľov do interných databáz.					
GS8	Služba GKS musí podporovať ukladanie používateľských údajov v adresári LDAP.					
GS9	<ul style="list-style-type: none"> GKS musí umožňovať používateľom spravovať dáta za účelom ich poskytovania v referenčnej forme do registra ZPr. Správaním sa rozumie: <ul style="list-style-type: none"> registrácia pracovníka úprava záznamu pracovníka zneplatnenie záznamu pracovníka prehľadový manažment a jeho export/import do/z JSON, XML, CSV 					
GS10	GKS musí aplikovať validačné mechanizmy pre potreby zabezpečenia minimálneho rozsahu potrebných dát a ich kvality.					
Požiadavky na Nástroj na sprístupňovanie služieb						
NSS1	<ul style="list-style-type: none"> NSS musí poskytovať funkcie na vytváranie služieb založených na príkazoch SQL. NSS musí podporovať aspoň PostgreSQL / Maria DB, Oracle, MS SQL. NSS musí podporovať príkazy SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE SQL. NSS musí podporovať volanie uložených procedúr a funkcií. 					
NSS2	NSS musí poskytovať webové užívateľské rozhranie na vytváranie služieb. Definovanie novej služby nesmie zahŕňať písanie ľubovoľného kódu					
NSS3	NSS musí podporovať objavovanie vstupných parametrov služby na základe dotazu SQL					
NSS4	NSS musí podporovať zisťovanie výstupných parametrov služby na základe príkladového dopytu do databázy.					
NSS5	NSS musí generovať služby SOAP a REST.					
NSS6	NSS musí automaticky generovať popisy služby WSDL.					
NSS7	NSS musí podporovať BLOB poľa a previesť ich na SOAP/REST prílohy					
NSS8	NSS musí podporovať čítanie a písanie miestnych súborov a ich konverziu na prílohy SOAP/REST.					
NSS9	NSS musí uchovávať denník všetkých požiadaviek na údržbu.					
NSS10	NSS musí vyžadovať overenie totožnosti					
NSS11	NSS musí podporovať vzájomne overené pripojenie TLS pri interakcii s RVÚ.					
Požiadavky na MDM						
MDM1	Systém pre Master Data Management musí vykonávať autorizáciu, validáciu a čistenie údajov, transformáciu údajov tak, aby sa zabezpečilo, že referenčné údaje rezortu sú kanonické a aby reprezentovali minimálny zmysluplný dataset.			Apache Nifi, Apache Spark, Spring Cloud, Twiinz	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM2	Pre IS sa požaduje v rámci vládneho cloudu vytvorenie vývojového, testovacieho, predprodukčného a produkčného prostredia pre MDM platformu.				SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM3	<p>Pre MDM platformu sa požaduje minimálne nasledovný rozsah funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> transformáciu údajov, persistenciu údajov, konzolidáciu údajov, čistenie údajov, podpora ETL Extract, Transform Load, meranie kvality údajov, 				SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL

MDM4	Platforma musí podporovať: Dátové jadro systému, ktoré zabezpečuje správu dátových modelov, meta a riadiacich dát a samotných master dát. MDM slúži ako dátové úložisko pre zabezpečovanie ďalších funkcií systému – aktualizácia, konsolidácia, propagácia, stotožňovanie a dátová kvalita.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM5	Platforma musí podporovať integráciu orchestráciu: Dátová integrácia predstavuje komplexný modul pre zabezpečenie možnosti realizácie integrčných scenárov. Hlavnou súčasťou je messaging komponent s maximálnym využitím technologických webových služieb. Modul musí umožniť uplatniť pravidlá dátovej kvality navrhnuté v module dátovej kvality a cez príslušné predpripravené komponenty dočisťovať dátové toky v dátových procesoch. Integrovanie dátových zdrojov a dátových cieľov prostredníctvom ETL operácií (neobmedzený počet zdrojov a cieľov vo všetkých dostupných formátoch požadovaných príslušnou legislatívou). Modul poskytne funkcionality pre integrácie údajových zdrojov (súborov, databáz, web servisov) s prevádzkovým riadením a monitorovaním. Musí umožniť vytvárať procesy dátových integrácií s transformáciou dát podľa potreby					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM6	Platforma musí podporovať dátovú kvalitu: Modul zabezpečuje funkcie súvisiace s riadením dátovej kvality objektov evidencie pomocou dátového profilovania, identifikácie, stotožňovania, označovania záznamov a poskytovania výstupných protokolov o kvalite. Modul poskytne funkcionality s komplexným prostredím pre riadenie kvality dát. Automatizované riadenie a kontrola dátovej kvality dátových zdrojov a dátových cieľov prostredníctvom funkčností algoritmov stotožňovania záznamov a ich unifikácia cez funkčnosť dátovej integrácie a funkčností reportingu dátovej kvality cez dostupné UI rozhranie					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM7	Platforma musí podporovať IAM autentifikáciu a riadenie prístupov a je integrovaný s IAM modulom pre logovanie a auditing.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM8	Platforma musí podporovať kontinuálne monitorovanie aktivít: - evidovať údaje o prístupoch používateľov, - evidovať údaje o zmenách v MDM dátovom jadre, - evidovať údaje o stavoch a behu integrčných jobov a úloh, sprístupňovať reporty o prevádzke systému podľa požadovaných kritérií.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM9	Platforma musí podporovať vykonávanie aktivít súvisiacich s riadením kvality dát, tzn.: monitorovaním stavu a vývoja kvality a prezentáciu výsledkov formou grafov a reportov.				ŽIADOSŤ O VYSVETLENIE	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM10	Platforma musí podporovať prístup cez používateľské WEB rozhranie pre používateľov prístupujúcich na MDM v roli Data Stewarda podľa pridelených prístupových práv. Kooperatívne čistenie datasetov pre biznis používateľov (technické a logické chyby dát) s možnosťou automatizovanej implementácie zaznamenaných krokov dočisťovania do procesov dátovej integrácie pre automatizované čistenie dátových zdrojov podľa vstupov biznis používateľov. Platforma pre rolu dátového stewarda poskytne funkcionality zabezpečujúcu možnosť vizuálneho stotožnenia poskytnutých záznamov prostredníctvom prehľadného GUI prostredia koncovému používateľovi. Funkčné časti musia podporovať prepojenie nástroja na moduly Dátovej integrácie, dátovej kvality a Aplikácie integrácií pre zabezpečenie vizualizácie konfliktných záznamov konsolidovaných z viacerých zdrojov a následnej propagácie vyriešených záznamov (napr. kmeňových záznamov) do databázy kmeňových údajov, alebo iných cieľových systémov.				Žiadenie o oznámenie produktov mája MDAI vo vzťahom k myšlienke MDM Dotaz je doplnený z priloženiek	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM11	Platforma musí poskytovať nástroj pre dátový modeling, vývojové scenáre a joby. Nástroj je maximálne využívaný na nastavenie logiky (dátovej, biznis a integrčnej).					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM12	Platforma musí podporovať správu konfigurácie systému, správu používateľov a ich oprávnení, nastavenie behu jobov a sledovanie ich stavu.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM13	Platforma musí podporovať integrčné väzby zabezpečujúce integráciu voči jednotlivým modulom a jednotlivým systémom NQZI a lokálnym kópiám referenčných registrov. Modul poskytne funkcionality pre tvorbu riadených prenosov údajov, správu a monitorovanie prenosov na základe existujúcich štandardov a podporujúci vysokú dostupnosť. Prostredníctvom nástroja je umožnený vývoj procedúr elektronickej komunikácie medzi aplikáciami, vystavovanie a konzumácia elektronickej služby, mediácia, tvorba ciest a mapovania transakcií.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM14	Platforma musí podporovať Procedúry dátovej kvality kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne: - procedúry na identifikáciu dátovej nekvality, - procedúry na elimináciu dátovej nekvality, - procedúry na stotožňovanie údajov v automatickom alebo asistovanom režime, - podklady pre monitorovanie kvality údajov - súlad s Metodikou merania dátovej kvality vo VS					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM15	Platforma musí podporovať Procedúry riadenia kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne: - správu zlatých záznamov, - procedúry ošetrovania CRUDE operácií pripojených agendových systémov, - procedúry distribúcie kmeňových údajov a číselníkov pripojeným systémom, - procedúry monitorovania procesu MDM.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM16	Tvorba procesov pre správu kmeňových údajov, manažment kmeňových údajov, tvorba work-flow nad dátami, dátových modelov, prístupov a pridružených funkčností pre podporu štandardných implementačných štýlov Master data manažment.					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM17	Platforma musí umožniť prácu nad Centrálnym repozitárom údajov obsahujúci zlaté záznamy pripojených kmeňových údajov a číselníkov, vrátane meta údajov pre ich riadenie					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MDM17	Zhotoviteľ dodá výstupy súladov s checklistom pre agendu DÁTOVÉ ŠTANDARDY podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR)					SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
Požiadavky na Procesy							
PRO1	Požiadavka na implementáciu spájania procesov do zložitejších celkov.					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO2	Požiadavka na zabezpečenie funkcie nastavenia pravidiel rozhodovania.					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO3	Požiadavka na vybudovanie vyhodnotenia zabezpečenia funkcie monitoringu a reportingu na základe údajov o priebehu a stavoch procesov					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO4	Požiadavka na umožnenie spúšťania procesov procesnými modulmi					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO5	Požiadavka na umožnenie volania integrovaných procesov					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO6	Požiadavka na implementáciu orchestrácie procesov so sledovaním jednotlivých procesných krokov, vyhodnotením lehôt pre procesné kroky. Systém umožňuje štatistické vyhodnotenia pre orchestráciu procesov, aktívne sledovanie a monitorovanie procesných krokov v rámci procesu pre jednotlivé entity registrov					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO7	Požiadavka na realizáciu biznis procesov v zmysle návrhu TO-BE stavu zo štúdie uskutočniteľnosti. Detailnejším riadením biznis procesov bude predmetom DČŠ					SPLNIL len po formálnej kontrole	
PRO8	Požiadavka na realizáciu biznis procesu avíz o nezrovnalosti (nesúhlady údajov): - implementuje oznámenie nesúhlady údajov (avízo) online, - subjekt oznámuje avízo online formou komunikácie automatizovaným spôsobom. Každé volanie sa skladá z request a response, - systém pri zápise poskytne ID avízo zo systému a zaeviduje avízo, - avízo je možné v systéme vybaviť interným zamestnancom alebo avízo odstúpiť na riešenie zdrojovému registru, ktorý údaj zapísal, - pre avízo je možné zapísať vyjadrenie o vyriešení avíza zdrojovým registrom automatizovane online komunikáciou, - automatizovane online komunikáciou systém zašle odpoveď k riešeniu avíza subjektu, ktorý ho evidoval alebo zašle vyjadrenie interného zamestnanca ako odpoveď riešenia avíza, - systém prijme potvrdenie prevzatia odpovede k riešeniu avíza automatizovane online komunikáciou, - systém automatizovane zasiela avízo k jeho koncovému riešiteľovi alebo odpoveď dotazovateľovi. Automatizované zaslanie avíza o nezrovnalosti je riadené parametrickým nastavením v číselníku, nastavenie vykonáva NQZI, - systém umožňuje vizualizáciu, vyhľadávanie, vybavenie, priradenie na riešenie všetkých evidovaných avíz, - systém poskytuje štatistické údaje.				Žiadenie o vyplnenie Chyba návrh BPM	SPLNIL len po formálnej kontrole	Žiadenie o vysvetlenie Chyba návrh BPM
Požiadavky na migráciu						Apache Nifi	

MIG1	Požaduje sa vytvorenie migračného nástroja a skriptov, za pomoci ktorého sa bude vykonávať migrácia údajov. Migračný nástroj musí evidovať údaje o jednotlivých migračných sedeniach, pričom súčasťou údajov bude záznam, aké údaje boli úspešne migrované, ktoré sa nepodarilo migrovať a aký bol dôvod neúspechu. Pomocou migračného nástroja bude v prípade potreby možné migráciu údajov zopakovať.		SPLNIL		SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
MIG2	Dodávateľ vykoná migráciu vybraných údajov z IS NZIS a IS JRÚZ, vrátane vypracovania podrobného plánu migrácie údajov, plánu výpočtu údajov a migráciu algoritmov pre zachovanie referenčnej integrity údajov a plánu prechodu na nové riešenie definovaním riešenia tranzitívnej fázy tak, aby nebol ohrozený plynulý chod IS NZIS. Z pohľadu údajov sa požaduje migrovať nasledovné skupiny údajov: - Centrálny repozitár údajov z IS JRÚZ a iné dáta súvisiace s novým nastavením procesov pre online spracovanie dát - Centrálny repozitár údajov z IS NZIS (napr. kapitálne vzťahy, zastupovania a iné súvisiace dáta s novým nastavením procesov pre online spracovanie dát) - Centrálny repozitár údajov z ISZ1 (napr. administratívne registre a iné dáta súvisiace s novým nastavením procesov pre online spracovanie dát) Presný rozsah uťuť podrobná analýza riešenia. - Súčasťou migrácií je aj migrácia identít pre centrálné IAM riešenie		SPLNIL	Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
Požiadavky na Bezpečnosť						
SEC1	Požiadavka na vykonanie aktivít určených v zmysle metodiky DEVSECOPS, ktorá 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 funkčnosť bola použiteľná s cieľom dosiahnutia KPI.		Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	Žiadosť o vysvetlenie
SEC2	Požiadavky na vykonanie nezávislého bezpečnostného auditu vrátane auditu zdrojového kódu mobilných aplikácií a penetračných testov: - Vykonanie auditu 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.		SPLNIL	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	SPLNIL
SEC3	Zhotoviteľ dodá výstupy súladov s checklistom pre agendu IT a KYBERNETICKÚ BEZPEČNOSŤ pre kategóriu III, podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR)		Žiadosť o vysvetlenie	SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	Žiadosť o vysvetlenie
SEC4	Zhotoviteľ dodá výstupy súladov s checklistom pre agendu BEZPEČNOSTĽ WEBOVÝCH APLIKÁCIÍ podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR)			SPLNIL	SPLNIL len po formálnej kontrole	Žiadosť o vysvetlenie
Požiadavky na služby podpory prevádzky, údržby a rozvoja						
Rozpočet						
	Kalkulácie čiastkové				Veľká disproporcionalita v nacenení akvivity Nasadenie medzi Etapou 1 a Etapou 2. Žiadosť o podrobnejšie vysvetlenie, ktoré roly podľa štruktúrovaného rozpočtu a v akom rozsahu MD sa budú podieľať v akvite Nasadenie v Etape 1 a zvlášť v Etape 2. ZoD Licenčné poplatky - žiadosť o podrobné vysvetlenie, z čoho sa skladá licenčný poplatok za Twinzu platvormu a Cergfikačnú autoritu SLA Licenčné poplatky - žiadosť o vysvetlenie, z čoho konkrétne je zostavená suma 15000€ bez DPH mesačne za licenčné poplatky?	
	Štruktúrovaný rozpočet					
	Limity					
	FA milióny					

PČ	Uchádzač	Predbežné poradie	Celkom bez DPH	Dielo bez DPH	z toho PREEX SW	SLA	Podiel oproti ďalšiemu	Znížené o	Priemer zbytku	Podiel oproti priemeru	Zníženie o
4	abcfactory,s.r.o., Štefanovičova 18 811 01 Bratislava	1	€ 2 903 250,00	€ 935 250,00	€ -	€ 1 968 000,00	74%	26%	5 454 800,00 €	53%	47%
3	JUMP soft a.s., Landererova 12 811 09 Bratislava	2	€ 3 946 850,00	€ 1 396 850,00	€ 430 000,00	€ 2 550 000,00	76%	24%	5 957 450,00 €	66%	34%
2	DATALAN, a.s., Krasovského 14 851 01 Bratislava	3	€ 5 185 100,00	€ 2 986 100,00	€ 107 000,00	€ 2 199 000,00	92%	8%	6 343 625,00 €	82%	18%
5	Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C 821 04 Bratislav.	4	€ 5 617 750,00	€ 2 437 750,00	€ -	€ 3 180 000,00	79%	21%	7 069 500,00 €	79%	21%
1	EEA s.r.o., Hattalova 12B 831 03 Bratislava	5	€ 7 069 500,00	€ 5 646 690,00	€ 1 250 000,00	€ 1 422 810,00	x	x	x	x	

Uchádzač	Predbežné poradie	Celkom bez DPH	Dielo bez DPH	z toho PREEX SW	Podiel oproti ďalšiemu	Znížené o	Priemer zbytku	Podiel oproti priemeru	Zníženie o
4 abcfactory,s.r.o., Štefanovičova 18 811 01 Bratislava	1	€ 2 903 250,00	€ 935 250,00	€ -	67%	33%	3 116 847,50 €	30%	70%
3 JUMP soft a.s., Landererova 12 811 09 Bratislava	2	€ 3 946 850,00	€ 1 396 850,00	€ 430 000,00	57%	43%	4 316 395,00 €	32%	68%
5 Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C 821 04 Bratislav.	4	€ 5 617 750,00	€ 2 437 750,00	€ -	82%	18%	5 646 690,00 €	43%	57%
2 DATALAN, a.s., Krasovského 14 851 01 Bratislava	3	€ 5 185 100,00	€ 2 986 100,00	€ 107 000,00	53%	47%	3 690 180,00 €	81%	19%
1 EEA s.r.o., Hattalova 12B 831 03 Bratislava	5	€ 7 069 500,00	€ 5 646 690,00	€ 1 250 000,00	x	x	x	x	

Uchádzač	Predbežné poradie	Celkom bez DPH	SLA	Podiel oproti ďalšiemu	Znížené o	Priemer zbytku	Podiel oproti priemeru	Zníženie o
1 EEA s.r.o., Hattalova 12B 831 03 Bratislava	5	€ 7 069 500,00	€ 1 422 810,00	72%	28%	2 474 250,00 €	58%	42%
4 abcfactory,s.r.o., Štefanovičova 18 811 01 Bratislava	1	€ 2 903 250,00	€ 1 968 000,00	89%	11%	2 474 250,00 €	80%	20%
2 DATALAN, a.s., Krasovského 14 851 01 Bratislava	3	€ 5 185 100,00	€ 2 199 000,00	86%	14%	2 643 000,00 €	83%	17%
3 JUMP soft a.s., Landererova 12 811 09 Bratislava	2	€ 3 946 850,00	€ 2 550 000,00	80%	20%	2 865 000,00 €	89%	11%
5 Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C 821 04 Bratislav.	4	€ 5 617 750,00	€ 3 180 000,00	x	x	x	x	x

PČ	Uchádzač	Predbežné poradie	Celkom bez DPH	Dielo bez DPH	z toho PREEX SW	SLA	PHZ	Podiel oproti PHZ	Znížené o
							€ 12 243 016,75		
4	abcfactory,s.r.o., Štefanovičova 18 811 01 Bratislava	1	€ 2 903 250,00	€ 935 250,00	€ -	€ 1 968 000,00		24%	76%
3	JUMP soft a.s., Landererova 12 811 09 Bratislava	2	€ 3 946 850,00	€ 1 396 850,00	€ 430 000,00	€ 2 550 000,00		32%	68%
2	DATALAN, a.s., Krasovského 14 851 01 Bratislava	3	€ 5 185 100,00	€ 2 986 100,00	€ 107 000,00	€ 2 199 000,00		46%	54%
5	Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C 821 04 Bratislav.	4	€ 5 617 750,00	€ 2 437 750,00	€ -	€ 3 180 000,00		46%	54%
1	EEA s.r.o., Hattalova 12B 831 03 Bratislava	5	€ 7 069 500,00	€ 5 646 690,00	€ 1 250 000,00	€ 1 422 810,00		58%	42%

PČ	Uchádzač	Predbežné poradie	Prácnosť v MD v ponuke uchádzača	Odhadovaná prácnosť v PHZ	Odhadovaná prácnosť v projekte	Rozdiel oproti odhadu PHZ	Rozdiel oproti odhadu z projektu	Zníženie oproti projektu	Odhad prácnosti v PHZ	
4	abcfactory,s.r.o., Štefanovičova 18 811 01 Bratislava	1	3225			25%	34%	66%	10210	Microcomp
3	JUMP soft a.s., Landererova 12 811 09 Bratislava	2	2810			22%	29%	71%	10391	Asseco CE
2	DATALAN, a.s., Krasovského 14 851 01 Bratislava	3	6398	12687,75	9586	50%	67%	33%	21900	INNOVIS
5	Gratex International, a.s., Galvaniho 17/C 821 04 Bratislav.	4	3850			30%	40%	60%	8250	NESS
1	EEA s.r.o., Hattalova 12B 831 03 Bratislava	5	8021			63%	84%	16%	12687,75	Priemer

	abc fatory, s. r. o.	JUMP soft, a. s.	DATALAN a. s.	Gratex International a. s.	EEA, s. r. o.	Projekt
Prácnosť - celkom/po roliach	3225	2810	6398	3850	8021	9586
IT architekt sw	90,00	-	206,00	-	224,50	
IT architekt solution	90,00	85,00	98,00	350,00	224,00	501
IT architekt - Enterprise	90,00	-	195,00	30,00	385,00	
IT tester	340,00	410,00	579,00	130,00	899,50	766,00
IT programátor/vývojár	900,00	990,00	1570,00	1400,00	1052,00	5059,00
Projektový manažér IT projektu	120,00	110,00	200,00	130,00	320,00	890,00
IT analytik sw	135,00	400,00	475,00	830,00	812,00	
IT analytic business	135,00	350,00	825,00	100,00	586,00	740
Odborník pre IT dohľad/Quality	135,00	80,00	250,00	70,00	375,00	169,00

Špecialista pre bezpečnosť IT	90,00	70,00	344,00	120,00	427,00	436,00	
Špecialista pre infraštruktúry/ HW špecialista	135,00	120,00	219,00	400,00	206,00	232,00	
Špecialista pre databázy	270,00	70,00	828,00	60,00	665,00	0,00	
Školiteľ pre IT systémy	25,00	65,00	150,00	30,00	126,00	68,00	
IT/IS konzultant	450,00	60,00	377,00	-	1250,00	0,00	
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	-	-	72,00	200,00	-	157,00	Dokumentarista
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	110,00	-	-	-	-	0,00	
Iné - Administrátor (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	110,00	-	-	-	469,00	170,00	

MD RATE	abc factory, s. r. o.	JUMP soft, a. s.	DATALAN a. s.	Gratex International a. s.	EEA, s. r. o.	Informatizácia 2.0 - Medián SK	Informatizácia 2.0 - Príručka OPII (horná hranica)	Limity podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov PO7 OPII
IT architekt sw	290,00 €	-	450,00 €	680,00 €	500,00 €			
IT architekt solution	290,00 €	350,00 €	450,00 €	680,00 €	550,00 €	768,00 €	1 092,00 €	910,00 €
IT architekt - Enterprise	290,00 €	-	450,00 €	680,00 €	740,00 €			
IT tester	290,00 €	250,00 €	450,00 €	570,00 €	400,00 €	576,00 €	684,00 €	570,00 €
IT programátor/vývojár	290,00 €	350,00 €	450,00 €	625,00 €	480,00 €	600,00 €	780,00 €	650,00 €
Projektový manažér IT projektu	290,00 €	350,00 €	450,00 €	790,00 €	600,00 €	764,00 €	1 068,00 €	890,00 €
IT analytik sw	290,00 €	380,00 €	450,00 €	655,00 €	600,00 €	660,00 €	880,00 €	740,00 €
IT analytic business	290,00 €	380,00 €	450,00 €	655,00 €	600,00 €			740,00 €
Odborník pre IT dohľad/Quality	290,00 €	380,00 €	450,00 €	690,00 €	500,00 €			890,00 €
Špecialista pre bezpečnosť IT	290,00 €	500,00 €	450,00 €	690,00 €	700,00 €			1 200,00 €
Špecialista pre infraštruktúry/ HW špecialista	290,00 €	350,00 €	450,00 €	570,00 €	700,00 €	704,00 €	1 036,00 €	790,00 €
Špecialista pre databázy	290,00 €	270,00 €	450,00 €	570,00 €	600,00 €			600,00 €
Školiteľ pre IT systémy	290,00 €	230,00 €	450,00 €	570,00 €	480,00 €	576,00 €	710,00 €	710,00 €
IT/IS konzultant	290,00 €	400,00 €	450,00 €	570,00 €	600,00 €	-	-	900,00 €
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	-	-	450,00 €	540,00 €	-	696,00 €	684,00 €	
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	290,00 €	-	-	-	-	696,00 €	684,00 €	570,00 €
Iné - Administrátor (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	290,00 €	-	-	-	300,00 €	608,00 €	-	