

PRÍLOHA Č. 3 SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV – VZOROVÉ DOKUMENTY

Príloha č. 3.1: Identifikačné údaje uchádzača

Obchodné meno alebo názov uchádzača
úplné oficiálne obchodné meno alebo názov uchádzača

JUMP soft a.s.

Názov skupiny dodávateľov
vyplňte v prípade, ak je uchádzač členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača
úplná adresa sídla alebo miesta podnikania uchádzača

Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto

IČO

46117491

Právna forma

Akciová spoločnosť

Zápis uchádzača v Obchodnom registri
označenie Obchodného registra alebo inej evidencie, do ktorej je uchádzač zapísaný podľa právneho poriadku štátu, ktorým sa spravuje, a číslo zápisu alebo údaj o zápise do tohto registra alebo evidencie

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 5273/B

Štát
názov štátu, podľa právneho poriadku ktorého bol uchádzač založený

Slovenská republika

Zápis uchádzača v Zozname hospodárskych subjektov
označenie záznamu v Zozname hospodárskych subjektov (reg. č.) alebo inej evidencie, do ktorého je uchádzač zapísaný podľa právneho poriadku štátu, ktorým sa spravuje, a číslo zápisu alebo údaj o zápise do tohto registra alebo evidencie

Registračné číslo: 2020/5-PO-F3088

Zápis uchádzača v registri partnerov verejného sektora
označenie záznamu v Registri partnerov verejného sektora, do ktorej je uchádzač zapísaný a číslo zápisu alebo údaj o zápise do tohto registra alebo evidencie

Číslo vložky: 9638

Údaj o veľkosti spoločnosti
(mikropodnik, malý alebo stredný podnik)

Áno Nie

Uchádzač predkladá ponuku samostatne:

Áno Nie

Ak nie, identifikácia členov skupiny dodávateľov:

Zoznam osôb oprávnených
konať v mene uchádzača

meno a priezvisko

štátna
príslušnosť

Ing. Miroslav Strečanský	SR
Ing. Juraj Ondriš	SR

Kontaktné údaje uchádzača
pre potreby komunikácie s uchádzačom

Meno a priezvisko kontaktnej osoby

Telefón

E-mail

Vladimír Dóša

Oprávnená osoba k podpisu zmluvy

Meno a priezvisko oprávnenej osoby

Funkcia

Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva
Ing. Juraj Ondriš,
podpredseda predstavenstva

Čestne vyhlasujeme, že pre účely elektronickej komunikácie k tejto zákazke, budeme využívať naše konto s užívateľským menom obstaravania@jump-soft.com na portáli <https://josephine.proebiz.com>. Berieme na vedomie, že dokumenty sa považujú za doručené ich odoslaním do nášho konta s užívateľským menom obstaravania@jump-soft.com na portáli <https://josephine.proebiz.com>, pričom kontrola konta je na našej zodpovednosti..

Čestne vyhlasujeme, že predkladáme jedinú ponuku. Doklady uvedené v ponuke sú pravdivé, nie sú pozmenené a sú skutočné. Zoznam súborov a dokladov, ktorý sme vyššie uviedli je z našej strany vyjadrený kompletne a úplne.

V Bratislave dňa 05.05.2022

Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva

Ing. Juraj Ondriš,
podpredseda predstavenstva

*Pozn.: Tento formulár môže mať aj inú formu, mal by však obsahovať požadované údaje. Podpis uchádzača, jeho štatutárneho orgánu alebo iného zástupcu uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikat', t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok. V prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny alebo člena skupiny, ktorý je splnomocnený konať v danej veci za členov skupiny.

Jednotný európsky dokument pre obstarávanie (JED)

Časť I: Informácie týkajúce sa postupu verejného obstarávania a verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa

Informácie o uverejnení

Číslo oznámenia v Úradnom vestníku S:

2022/S 050-129501

Národný vestník

68/2022 - 14.03.2022, 16285 - MSS

Ak výzva na súťaž nebola zverejnená v Úradnom vestníku Európskej únie alebo ak ju nie je potrebné vo vestníku zverejniť, verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ musí vyplniť údaje umožňujúce jednoznačnú identifikáciu postupu verejného obstarávania (napr. odkaz na uverejnenie na vnútroštátnej úrovni).

Identifikácia obstarávateľa

Úradný názov:

Národné centrum zdravotníckych informácií

Krajina:

Slovensko

Informácie o postupe verejného obstarávania

Druh postupu:

Verejná súťaž

Názov:

Online procesy eZdravia (VS)

Stručný opis:

Predmetom zákazky je dodanie, prevádzka, údržba a rozvoj Informačného systému Online procesy eZdravia. Výsledkom projektu budú online konsolidované služby s cieľom optimalizovať agendu a dobu vybavenia registrácie a ukončenia ich platnosti pre entity evidované v cieľových registroch pre eZdravie. Sekundárnym cieľom projektu vybudovať chýbajúce podporné nástroje, ktoré umožnia dosiahnuť primárny cieľ a vyriešiť architektonické princípy a mechanizmy. Súčasťou predmetu zákazky je aj poskytovanie servisných služieb v rozsahu, spôsobom a

za podmienok uvedených v opise predmetu zákazky a v návrhu zmluvy o podpore prevádzky, údržbe a rozvoji softvérového diela.

Referenčné číslo spisu, ktoré prideliť verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ (ak existuje):

NCZI-OPE-VS

Časť II: Informácie týkajúce sa hospodárskeho subjektu

A: Informácie o hospodárskom subjekte

Názov:

InterWay, a.s.

Ulica a číslo:

Stará Vajnorská 21

PSČ:

831 04

Mesto:

Bratislava

Krajina:

Slovensko

Internetová adresa (webová adresa) (ak je k dispozícii):

<https://www.interway.sk/>

E-mail:

Telefón:

Kontaktná osoba alebo osoby:

Ing. Tibor Baranovič

Identifikačné číslo pre DPH, ak sa uplatňuje:

SK2020268294

Ak sa identifikačné číslo pre DPH neuplatňuje, uveďte iné národné identifikačné číslo, ak sa vyžaduje a je uplatniteľné

-

Hospodársky subjekt je mikropodnik, malý podnik alebo stredný podnik?

Áno

Nie

Len v prípade, ak je verejné obstarávanie vyhradené: je hospodársky subjekt chránená pracovná dielňa, „sociálny podnik“ alebo zabezpečí plnenie zákazky v rámci programov chránených pracovných miest?

Áno

Nie

V príslušných prípadoch: je hospodársky subjekt zapísaný v úradnom zozname schválených hospodárskych subjektov alebo má rovnocenné osvedčenie (napríklad v rámci národného (pred)kvalifikačného systému)?

Áno

Nie

- Odpovedzte na zvyšné časti tohto oddielu, oddielu B a v príslušnom prípade oddielu C tejto časti, v prípade potreby vyplňte časť V a v každom prípade vyplňte a podpíšte časť VI.

a) V príslušnom prípade uveďte príslušné číslo zápisu alebo osvedčenia:

2020/4-PO-D3373

b) Ak je osvedčenie o zápise alebo osvedčenie k dispozícii v elektronickom formáte, uveďte:

<https://www.uvo.gov.sk/zoznam-hospodarskych-subjektov/detail/15539?page=1&limit=20&sort=nazov&sortdir=ASC&ext=0&ico=&nazov=interway&obec=®istracneCislo=>

c) Uveďte odkazy, na ktorých je založený zápis alebo osvedčenie, a v príslušnom prípade klasifikáciu získanú v úradnom zozname:

§ 32 ods. 1 písm a) až f) ZoVO

d) Vzťahuje sa zápis alebo osvedčenie na všetky požadované podmienky účasti?

Áno

Nie

Zúčastňuje sa hospodársky subjekt na postupe obstarávania spoločne s inými subjektmi?

Áno

Nie

V prípade potreby označenie série(-í), pre ktoré chce hospodársky subjekt predložiť ponuky:

B: Informácie o zástupcoch hospodárskeho subjektu #1

- V príslušnom prípade uveďte meno (-á) a adresu (-y) osoby (osôb) oprávnenej zastupovať hospodársky subjekt na účely tohto postupu obstarávania:

Meno

Roman

Priezvisko

Kytka

Dátum narodenia

[REDACTED]

Miesto narodenia

[REDACTED]

Ulica a číslo:

[REDACTED]

PSČ:

[REDACTED]

Mesto:

Bratislava

Krajina:

Slovensko

E-mail:

[REDACTED]

Telefón:

[REDACTED]

Pozícia/zastupujúci:

predseda predstavenstva

Ak je to potrebné, uveďte podrobné informácie o zastúpení (jeho forma, rozsah, účel...):

-

C: Informácie o využívaní kapacít iných subjektov

Využíva hospodársky subjekt kapacity iných subjektov, aby mohol splniť podmienky účasti stanovené v časti IV a prípadne kritériá a pravidlá stanovené ďalej v časti V?

Áno

Nie

D: Informácie týkajúce sa subdodávateľov, ktorých kapacity hospodársky subjekt nevyužíva

- (Tento oddiel sa vyplní len vtedy, ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ tieto informácie výslovne vyžaduje).

Má hospodársky subjekt v úmysle zadať niektorú časť zákazky tretím stranám?

Áno

Nie

- Ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ výslovne požiadava o tieto informácie okrem informácií podľa časti I, uveďte informácie požadované v oddiele A a B tejto časti a časti III pre každého z príslušných subdodávateľov (kategóriu subdodávateľov).

Časť III: Dôvody na vylúčenie

A: Dôvody týkajúce sa odsúdení za trestný čin

V článku 57 ods. 1 smernice 2014/24/EÚ sa stanovujú tieto dôvody vylúčenia

Účasť v zločineckej organizácii

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za účasť v zločineckej organizácii konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 2 rámcového rozhodnutia Rady 2008/841/SVV z 24. októbra 2008 o boji proti organizovanému zločinu (Ú. v. EÚ L 300, 11.11.2008, s. 42).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Korupcia

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za korupciu konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje?

V zmysle článku 3 Dohovoru o boji proti korupcii úradníkov Európskych spoločenstiev alebo úradníkov členských štátov Európskej únie, Ú. v. ES C 195, 25.6.1997, s. 1 a článku 2 ods. 1 rámcového rozhodnutia Rady 2003/568/SVV z 22. júla 2003 o boji proti korupcii v súkromnom sektore (Ú. v. EÚ L 192, 31.7.2003, s. 54). Tento dôvod na vylúčenie zahŕňa aj korupciu v zmysle vnútroštátnych právnych predpisov verejného obstarávateľa (obstarávateľa) alebo hospodárskeho subjektu.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Podvod

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za podvod konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje?

V zmysle článku 1 Dohovoru o ochrane finančných záujmov Európskych spoločenstiev (Ú. v. ES C 316, 27.11.1995, s. 48).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Teroristické trestné činy alebo trestné činy spojené s teroristickými činnosťami

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za teroristické trestné činy alebo trestné činy spojené s teroristickými činnosťami konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článkov 1 a 3 rámcového rozhodnutia Rady z 13. júna 2002 o boji proti terorizmu (Ú. v. ES L 164, 22.6.2002, s. 3). Tento dôvod na vylúčenie zahŕňa aj podnecovanie alebo napomáhanie alebo navádzanie alebo pokus o spáchanie trestného činu v súlade s článkom 4 uvedeného rámcového rozhodnutia.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Pranie špinavých peňazí alebo financovanie terorizmu

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za pranie špinavých peňazí alebo financovanie terorizmu konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 1 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/60/ES z 26. októbra 2005 o predchádzaní využívania finančného systému na účely prania špinavých peňazí a financovania terorizmu (Ú. v. EÚ L 309, 25.11.2005, s. 15).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Detská práca a iné formy obchodovania s ľuďmi

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za detskú prácu a iné formy obchodovania s ľuďmi konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/36/EÚ z 5. apríla 2011 o prevencii obchodovania s ľuďmi a boji proti nemu a o ochrane obetí obchodovania, ktorou sa nahrádza rámcové rozhodnutie Rady 2002/629/SVV (Ú. v. EÚ L 101, 15.4.2011, s. 1).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

B: Dôvody týkajúce sa platby daní alebo príspevkov na sociálne zabezpečenie

V článku 57 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ sa stanovujú tieto dôvody vylúčenia

Platba daní

Porušil hospodársky subjekt svoje povinnosti týkajúce sa platby daní v krajine, v ktorej má sídlo, a v členskom štáte verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa, ak je iná ako krajina sídla?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Platba príspevkov na sociálne zabezpečenie

Porušil hospodársky subjekt svoje povinnosti týkajúce sa platby príspevkov na sociálne zabezpečenie v krajine, v ktorej má sídlo, a v členskom štáte verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa, ak je iná ako krajina sídla?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

C: Dôvody týkajúce sa konkurzu, konfliktu záujmov alebo odborného pochybenia

V článku 57 ods. 4 smernice 2014/24/EÚ sa stanovujú tieto dôvody vylúčenia

Porušenie povinností v oblasti environmentálneho práva

Porušil hospodársky subjekt, podľa svojich vedomostí, svoje povinnosti v oblasti environmentálneho práva? Ako je uvedené na účely tohto obstarávania vo vnútroštátnom práve, v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch alebo v článku 18 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Porušenie povinností v oblasti sociálneho práva

Porušil hospodársky subjekt, podľa svojich vedomostí, svoje povinnosti v oblasti sociálneho práva? Ako je uvedené na účely tohto obstarávania vo vnútroštátnom práve, v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch alebo v článku 18 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Porušenie povinností v oblasti pracovného práva

Porušil hospodársky subjekt, podľa svojich vedomostí, svoje povinnosti v oblasti pracovného práva? Ako je uvedené na účely tohto obstarávania vo vnútroštátnom práve, v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch alebo v článku 18 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Úpadok

Je hospodársky subjekt v úpadku?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Konkurz

Je hospodársky subjekt v konkurze alebo v likvidácii?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Vyrovnávacie konanie

Je hospodársky subjekt vo vyrovnávacom konaní?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Podobná situácia ako úpadok podľa vnútroštátneho práva

Je hospodársky subjekt v akejkoľvek podobnej situácii ako úpadok vyplývajúcej z podobného konania podľa vnútroštátnych zákonov a iných právnych predpisov?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Aktíva spravované likvidátorom

Spravuje aktíva hospodárskeho subjektu likvidátor alebo súd?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Pozastavené podnikateľské činnosti

Sú podnikateľské činnosti hospodárskeho subjektu pozastavené?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Dohody s inými hospodárskymi subjektmi s cieľom narušiť hospodársku súťaž

Uzavrel hospodársky subjekt dohody s inými hospodárskymi subjektmi s cieľom narušiť hospodársku súťaž?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Dopustenie sa závažného odborného pochybenia

Dopustil sa hospodársky subjekt závažného odborného pochybenia? V prípade potreby pozri definície vo vnútroštátnom práve, príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Konflikt záujmov z dôvodu účasti na postupe obstarávania

Vie hospodársky subjekt o akomkoľvek konflikte záujmov, ako sa uvádza vo vnútroštátnych právnych predpisoch, príslušnom oznámení alebo súťažných podkladoch, vzhľadom na svoju účasť na postupe obstarávania?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Priama alebo nepriama účasť na príprave tohto postupu obstarávania

Poskytoval hospodársky subjekt alebo podnik súvisiaci s hospodárskym subjektom poradenstvo verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi alebo bol iným spôsobom zapojený do prípravy postupu obstarávania?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Predčasné ukončenie zmluvy, škody alebo iné porovnateľné sankcie

Stalo sa hospodárskemu subjektu, že predchádzajúca verejná zákazka, predchádzajúca verejná zákazka s obstarávateľom alebo predchádzajúca koncesná zmluva bola ukončená predčasne, alebo že došlo k škode alebo iným porovnateľným sankciám v súvislosti s touto predchádzajúcou zákazkou?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Skreslenie informácií, zadržanie informácií, neschopnosť predložiť

požadované dokumenty a získanie dôverných informácií o tomto postupe

Nachádza sa hospodársky subjekt v jednej z týchto situácií?:

- a) je vinný zo závažného skreslenia pri predkladaní informácií vyžadovaných na overenie neexistencie dôvodov na vylúčenie alebo splnenia podmienok účasti,
- b) zadržal takéto informácie,
- c) nebol schopný bezodkladne predložiť podporné dokumenty požadované verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom a
- d) nenáležite ovplyvňoval rozhodovací proces verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa s cieľom získať dôverné informácie, ktoré mu môžu poskytnúť nenáležité výhody v rámci postupu verejného obstarávania, alebo z nedbalosti neposkytol zavádzajúce informácie, ktoré môžu mať podstatný vplyv na rozhodnutia týkajúce sa vylúčenia, výberu alebo zadania zákazky?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

D: Čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia

Uplatňujú sa čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia, ktoré sú špecifikované v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch?

Čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia

Iné dôvody na vylúčenie, ktoré môžu byť stanovené vo vnútroštátnych právnych predpisoch členského štátu verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa. Uplatňujú sa čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia, ktoré sú špecifikované v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Časť IV: Podmienky účasti

α: Globálny údaj pre všetky podmienky účasti

V súvislosti s podmienkami účasti hospodársky subjekt vyhlasuje, že Spĺňa všetky požadované podmienky účasti

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Koniec

Časť VI: Záverečné vyhlásenia

Podpísaný(podpísaní) vyhlasuje(-ú), že informácie uvedené v častiach II – V sú pravdivé a správne a že boli uvedené pri plnom vedomí následkov závažného skresľovania skutočností.

Podpísaný(podpísaní) vyhlasuje(-ú), že na požiadanie okamžite predloží(-ia) uvedené osvedčenia a ostatné formy listinných dôkazov, okrem prípadov, keď:

a) verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ má možnosť získať sprievodnú dokumentáciu priamo na základe prístupu do vnútroštátnej databázy v ktoromkoľvek členskom štáte, ktorá je dostupná bezplatne [pod podmienkou, že hospodársky subjekt poskytol potrebné informácie (webová adresa, vydávajúci orgán alebo subjekt, presný odkaz na dokumentáciu), ktoré umožňujú verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi, aby tak urobili. V prípade potreby to musí byť sprevádzané príslušným súhlasom s takýmto prístupom], alebo

b) najneskôr do 18. októbra 2018 (v závislosti od vnútroštátnej implementácie článku 59 ods. 5 druhého pododseku smernice 2014/24/EÚ) bude mať verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ príslušnú dokumentáciu k dispozícii.

Ja(my), dolupodpísaný(dolupodpísaní) formálne súhlasím(-e), aby [identifikujte verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa, ako je stanovený v časti I oddiele A] získal prístup k podporným dokumentom obsahujúcim informácie, ktoré som(sme) poskytol(poskytli) v [identifikujte príslušnú časť/oddiel/body] tohto jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie na účely [identifikujte postup obstarávania: (opis zhrnutia, odkaz na uverejnenie v Úradnom vestníku Európskej únie, referenčné číslo)].

Dátum, miesto a, ak sa to vyžaduje alebo je to potrebné, podpis(-y):

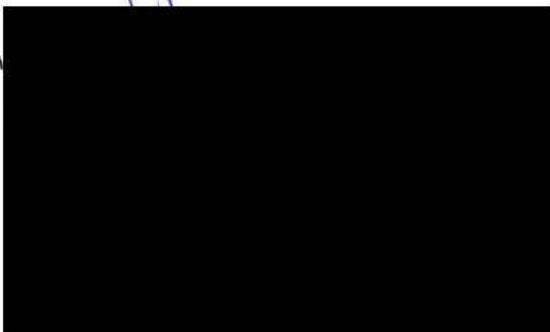
Dátum

03-05-2022

Miesto

Bratislava

Podpis



Jednotný európsky dokument pre obstarávanie (JED)

Časť I: Informácie týkajúce sa postupu verejného obstarávania a verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa

Informácie o uverejnení

Číslo oznámenia v Úradnom vestníku S:

2022/S 050-129501

Národný vestník

16285 - MSS

Ak výzva na súťaž nebola zverejnená v Úradnom vestníku Európskej únie alebo ak ju nie je potrebné vo vestníku zverejniť, verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ musí vyplniť údaje umožňujúce jednoznačnú identifikáciu postupu verejného obstarávania (napr. odkaz na uverejnenie na vnútroštátnej úrovni).

Identifikácia obstarávateľa

Úradný názov:

Národné centrum zdravotníckych informácií

Krajina:

Slovensko

Informácie o postupe verejného obstarávania

Druh postupu:

Verejná súťaž

Názov:

Online procesy eZdravia (VS)

Stručný opis:

Predmetom zákazky je dodanie, prevádzka, údržba a rozvoj Informačného systému Online procesy eZdravia. Výsledkom projektu budú online konsolidované služby s cieľom optimalizovať agendu a dobu vybavenia registrácie a ukončenia ich platnosti pre entity evidované v cieľových registroch pre eZdravie. Sekundárnym cieľom projektu vybudovať chýbajúce podporné nástroje, ktoré umožnia dosiahnuť primárny cieľ a vyriešiť architektonické princípy a mechanizmy. Súčasťou predmetu zákazky je aj poskytovanie servisných služieb v rozsahu, spôsobom a

za podmienok uvedených v opise predmetu zákazky a v návrhu zmluvy o podpore prevádzky, údržbe a rozvoji softvérového diela.

Referenčné číslo spisu, ktoré prideliť verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ (ak existuje):

NCZI-OPE-VS

Časť II: Informácie týkajúce sa hospodárskeho subjektu

A: Informácie o hospodárskom subjekte

Názov:

JUMP soft a.s.

Ulica a číslo:

Landererova 12

PSČ:

811 09

Mesto:

Bratislava - mestská časť Staré Mesto

Krajina:

Slovensko

Internetová adresa (webová adresa) (ak je k dispozícii):

www.jump-soft.com

E-mail:

Telefón:

Kontaktná osoba alebo osoby:

Vladimír Dóša

Identifikačné číslo pre DPH, ak sa uplatňuje:

SK2023239812

Ak sa identifikačné číslo pre DPH neuplatňuje, uveďte iné národné identifikačné číslo, ak sa vyžaduje a je uplatniteľné

-

Hospodársky subjekt je mikropodnik, malý podnik alebo stredný podnik?

Áno

Nie

Len v prípade, ak je verejné obstarávanie vyhradené: je hospodársky subjekt chránená pracovná dielňa, „sociálny podnik“ alebo zabezpečí plnenie zákazky v rámci programov chránených pracovných miest?

Áno

Nie

V príslušných prípadoch: je hospodársky subjekt zapísaný v úradnom zozname schválených hospodárskych subjektov alebo má rovnocenné osvedčenie (napríklad v rámci národného (pred)kvalifikačného systému)?

Áno

Nie

- Odpovedzte na zvyšné časti tohto oddielu, oddielu B a v príslušnom prípade oddielu C tejto časti, v prípade potreby vyplňte časť V a v každom prípade vyplňte a podpíšte časť VI.

a) V príslušnom prípade uveďte príslušné číslo zápisu alebo osvedčenia:

JUMP soft a.s.

b) Ak je osvedčenie o zápise alebo osvedčenie k dispozícii v elektronickom formáte, uveďte:

[uvo.gov.sk/zoznam-hospodarskych-subjektov/detail/30091?](http://uvo.gov.sk/zoznam-hospodarskych-subjektov/detail/30091?page=1&limit=20&sort=nazov&sort-dir=ASC&ext=0&ico=&nazov=JUMP+soft)

[page=1&limit=20&sort=nazov&sort-dir=ASC&ext=0&ico=&nazov=JUMP+soft+a.s.&obec=®istracneCislo=](http://uvo.gov.sk/zoznam-hospodarskych-subjektov/detail/30091?page=1&limit=20&sort=nazov&sort-dir=ASC&ext=0&ico=&nazov=JUMP+soft+a.s.&obec=®istracneCislo=)

c) Uveďte odkazy, na ktorých je založený zápis alebo osvedčenie, a v príslušnom prípade klasifikáciu získanú v úradnom zozname:

§ 32 ods. 1 písm. a) až f) zákona o verejnom obstarávaní

d) Vzťahuje sa zápis alebo osvedčenie na všetky požadované podmienky účasti?

Áno

Nie

Zúčastňuje sa hospodársky subjekt na postupe obstarávania spoločne s inými subjektmi?

Áno

Nie

V prípade potreby označenie série(-íi), pre ktoré chce hospodársky subjekt predložiť ponuky:

B: Informácie o zástupcoch hospodárskeho subjektu #1

- V príslušnom prípade uveďte meno (-á) a adresu (-y) osoby (osôb) oprávnenej zastupovať hospodársky subjekt na účely tohto postupu obstarávania:

Meno

Miroslav

Priezvisko

Strečanský

Dátum narodenia

██████████

Miesto narodenia

██████████

Ulica a číslo:

████████████████████

PSČ:

██████████

Mesto:

██████████

Krajina:

Slovensko

E-mail:

██

Telefón:

████████████████████

Pozícia/zastupujúci:

predseda predstavenstva

Ak je to potrebné, uveďte podrobné informácie o zastúpení (jeho forma, rozsah, účel...):

-

B: Informácie o zástupcoch hospodárskeho subjektu #2

Meno

Juraj

Priezvisko

Ondriš

Dátum narodenia

[REDACTED]

Miesto narodenia

-

Ulica a číslo:

[REDACTED]

PSC:

[REDACTED]

Mesto:

[REDACTED]

Krajina:

Slovensko

E-mail:

[REDACTED]

Telefón:

-

Pozícia/zastupujúci:

podpredseda predstavenstva

Ak je to potrebné, uveďte podrobné informácie o zastúpení (jeho forma, rozsah, účel...):

-

C: Informácie o využívaní kapacít iných subjektov

Využíva hospodársky subjekt kapacity iných subjektov, aby mohol splniť podmienky účasti stanovené v časti IV a prípadne kritériá a pravidlá stanovené ďalej v časti V?

Áno

Nie

- Predložte samostatný formulár JED, v ktorom budú uvedené informácie požadované v oddiele A a B tejto časti a časti III pre každý z príslušných subjektov, riadne vyplnený a s podpisom príslušných subjektov. Upozorňujeme, že tento formulár by mal zahŕňať aj technikov alebo technické orgány, ktoré priamo nepatria k podniku hospodárskeho subjektu, najmä tých, ktorí zodpovedajú za kontrolu kvality, a v prípade verejných zákaziek

na práce by mal zahŕňať technikov alebo technické orgány, na ktoré sa môže hospodársky subjekt obrátiť so žiadosťou o vykonanie práce.

Pokiaľ je to relevantné pre špecifickú kapacitu alebo kapacity, ktoré hospodársky subjekt využíva, uveďte informácie v časti IV a V pre každý z príslušných subjektov.

D: Informácie týkajúce sa subdodávateľov, ktorých kapacity hospodársky subjekt nevyužíva

- (Tento oddiel sa vyplní len vtedy, ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ tieto informácie výslovne vyžaduje).

Má hospodársky subjekt v úmysle zadať niektorú časť zákazky tretím stranám?

Áno

Nie

Ak áno a pokiaľ sú známe, uveďte zoznam navrhovaných subdodávateľov:

-

- Ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ výslovne požiada o tieto informácie okrem informácií podľa časti I, uveďte informácie požadované v oddiele A a B tejto časti a časti III pre každého z príslušných subdodávateľov (kategóriu subdodávateľov).

Časť III: Dôvody na vylúčenie

A: Dôvody týkajúce sa odsúdení za trestný čin

V článku 57 ods. 1 smernice 2014/24/EÚ sa stanovujú tieto dôvody vylúčenia

Účasť v zločineckej organizácii

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za účasť v zločineckej organizácii konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 2 rámcového rozhodnutia Rady 2008/841/

SVV z 24. októbra 2008 o boji proti organizovanému zločinu (Ú. v. EÚ L 300, 11.11.2008, s. 42).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Korupcia

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za korupciu konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 3 Dohovoru o boji proti korupcii úradníkov Európskych spoločenstiev alebo úradníkov členských štátov Európskej únie, Ú. v. ES C 195, 25.6.1997, s. 1 a článku 2 ods. 1 rámcového rozhodnutia Rady 2003/568/SVV z 22. júla 2003 o boji proti korupcii v súkromnom sektore (Ú. v. EÚ L 192, 31.7.2003, s. 54). Tento dôvod na vylúčenie zahŕňa aj korupciu v zmysle vnútroštátnych právnych predpisov verejného obstarávateľa (obstarávateľa) alebo hospodárskeho subjektu.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Podvod

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za podvod konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje?

V zmysle článku 1 Dohovoru o ochrane finančných záujmov Európskych spoločenstiev (Ú. v. ES C 316, 27.11.1995, s. 48).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Teroristické trestné činy alebo trestné činy spojené s teroristickými činnosťami

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za teroristické trestné činy alebo trestné činy spojené s teroristickými činnosťami konečným rozsudkom vynesným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článkov 1 a 3 rámcového rozhodnutia Rady z 13. júna 2002 o boji proti terorizmu (Ú. v. ES L 164, 22.6.2002, s. 3). Tento dôvod na vylúčenie zahŕňa aj podnecovanie alebo napomáhanie alebo navádzanie alebo pokus o spáchanie trestného činu v súlade s článkom 4 uvedeného rámcového rozhodnutia.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Pranie špinavých peňazí alebo financovanie terorizmu

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za pranie špinavých peňazí alebo financovanie terorizmu konečným rozsudkom vynesným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 1 smernice Európskeho

parlamentu a Rady 2005/60/ES z 26. októbra 2005 o predchádzaní využívania finančného systému na účely prania špinavých peňazí a financovania terorizmu (Ú. v. EÚ L 309, 25.11.2005, s. 15).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Detská práca a iné formy obchodovania s ľuďmi

Bol samotný hospodársky subjekt alebo osoba, ktorá je členom jeho správneho, riadiaceho alebo kontrolného orgánu alebo ktorá v ňom má právomoc zastupovať, prijímať rozhodnutia alebo vykonávať v ňom kontrolu, odsúdený za detskú prácu a iné formy obchodovania s ľuďmi konečným rozsudkom vyneseným najviac pred piatimi rokmi, alebo v prípade ktorého sa lehota vylúčenia stanovená priamo v rozsudku naďalej uplatňuje? V zmysle článku 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/36/EÚ z 5. apríla 2011 o prevencii obchodovania s ľuďmi a boji proti nemu a o ochrane obetí obchodovania, ktorou sa nahrádza rámcové rozhodnutie Rady 2002/629/SVV (Ú. v. EÚ L 101, 15.4.2011, s. 1).

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

B: Dôvody týkajúce sa platby daní alebo príspevkov na sociálne zabezpečenie

V článku 57 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ sa stanovujú tieto dôvody vylúčenia

Platba daní

Porušil hospodársky subjekt svoje povinnosti týkajúce sa platby daní v krajine, v ktorej má sídlo, a v členskom štáte verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa, ak je iná ako krajina sídla?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Platba príspevkov na sociálne zabezpečenie

Porušil hospodársky subjekt svoje povinnosti týkajúce sa platby príspevkov na sociálne zabezpečenie v krajine, v ktorej má sídlo, a v členskom štáte verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa, ak je iná ako krajina sídla?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

C: Dôvody týkajúce sa konkurzu, konfliktu záujmov alebo odborného pochybenia

V článku 57 ods. 4 smernice 2014/24/EÚ sa stanovujú tieto dôvody vylúčenia

Porušenie povinností v oblasti environmentálneho práva

Porušil hospodársky subjekt, podľa svojich vedomostí, svoje povinnosti v oblasti environmentálneho práva? Ako je uvedené na účely tohto obstarávania vo vnútroštátnom práve, v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch alebo v článku 18 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Porušenie povinností v oblasti sociálneho práva

Porušil hospodársky subjekt, podľa svojich vedomostí, svoje povinnosti v oblasti sociálneho práva? Ako je uvedené na účely tohto obstarávania vo vnútroštátnom práve, v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch alebo v článku 18 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Porušenie povinností v oblasti pracovného práva

Porušil hospodársky subjekt, podľa svojich vedomostí, svoje povinnosti v oblasti pracovného práva? Ako je uvedené na účely tohto obstarávania vo vnútroštátnom práve, v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch alebo v článku 18 ods. 2 smernice 2014/24/EÚ.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Úpadok

Je hospodársky subjekt v úpadku?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Konkurz

Je hospodársky subjekt v konkurze alebo v likvidácii?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Vyrovnávacie konanie

Je hospodársky subjekt vo vyrovnávacom konaní?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Podobná situácia ako úpadok podľa vnútroštátneho práva

Je hospodársky subjekt v akejkoľvek podobnej situácii ako úpadok vyplývajúcej z podobného konania podľa vnútroštátnych zákonov a iných právnych predpisov?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Aktíva spravované likvidátorom

Spravuje aktíva hospodárskeho subjektu likvidátor alebo súd?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Pozastavené podnikateľské činnosti

Sú podnikateľské činnosti hospodárskeho subjektu pozastavené?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Dohody s inými hospodárskymi subjektmi s cieľom narušiť hospodársku súťaž

Uzavrel hospodársky subjekt dohody s inými hospodárskymi subjektmi s cieľom narušiť hospodársku súťaž?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Dopustenie sa závažného odborného pochybenia

Dopustil sa hospodársky subjekt závažného odborného pochybenia? V prípade potreby pozri definície vo vnútroštátnom práve, príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch.

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Konflikt záujmov z dôvodu účasti na postupe obstarávania

Vie hospodársky subjekt o akomkoľvek konflikte záujmov, ako sa uvádza vo vnútroštátnych právnych predpisoch, príslušnom oznámení alebo súťažných podkladoch, vzhľadom na svoju účasť na postupe obstarávania?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Priama alebo nepriama účasť na príprave tohto postupu obstarávania

Poskytoval hospodársky subjekt alebo podnik súvisiaci s hospodárskym subjektom poradenstvo verejnemu obstarávateľovi alebo obstarávateľovi alebo bol iným spôsobom zapojený do prípravy postupu obstarávania?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Predčasné ukončenie zmluvy, škody alebo iné porovnateľné sankcie

Stalo sa hospodárskemu subjektu, že predchádzajúca verejná zákazka, predchádzajúca verejná zákazka s obstarávateľom alebo predchádzajúca

koncesná zmluva bola ukončená predčasne, alebo že došlo k škode alebo iným porovnateľným sankciám v súvislosti s touto predchádzajúcou zákazkou?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Skreslenie informácií, zadržanie informácií, neschopnosť predložiť požadované dokumenty a získanie dôverných informácií o tomto postupe

Nachádza sa hospodársky subjekt v jednej z týchto situácií?:

a) je vinný zo závažného skreslenia pri predkladaní informácií vyžadovaných na overenie neexistencie dôvodov na vylúčenie alebo splnenia podmienok účasti,

b) zadržal takéto informácie,

c) nebol schopný bezodkladne predložiť podporné dokumenty požadované verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom a

d) nenáležite ovplyvňoval rozhodovací proces verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa s cieľom získať dôverné informácie, ktoré mu môžu poskytnúť nenáležité výhody v rámci postupu verejného obstarávania, alebo z nedbalosti neposkytol zavádzajúce informácie, ktoré môžu mať podstatný vplyv na rozhodnutia týkajúce sa vylúčenia, výberu alebo zadania zákazky?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

D: Čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia

Uplatňujú sa čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia, ktoré sú špecifikované v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch?

Čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia

Iné dôvody na vylúčenie, ktoré môžu byť stanovené vo vnútroštátnych právnych predpisoch členského štátu verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa.

Uplatňujú sa čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia, ktoré sú špecifikované v príslušnom oznámení alebo v súťažných podkladoch?

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Sú tieto informácie dostupné bezplatne pre orgány z databázy členského štátu EÚ?

Áno

Nie

Časť IV: Podmienky účasti

a: Globálny údaj pre všetky podmienky účasti

V súvislosti s podmienkami účasti hospodársky subjekt vyhlasuje, že Spĺňa všetky požadované podmienky účasti

Vaša odpoveď?

Áno

Nie

Koniec

Časť VI: Záverečné vyhlásenia

Podpísaný(podpísaní) vyhlasuje(-ú), že informácie uvedené v častiach II - V sú pravdivé a správne a že boli uvedené pri plnom vedomí následkov závažného skresľovania skutočností.

Podpísaný(podpísaní) vyhlasuje(-ú), že na požiadanie okamžite predloží(-ia) uvedené osvedčenia a ostatné formy listinných dôkazov, okrem prípadov, keď:

a) verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ má možnosť získať sprievodnú dokumentáciu priamo na základe prístupu do vnútroštátnej databázy v ktoromkoľvek členskom štáte, ktorá je dostupná bezplatne [pod podmienkou, že hospodársky subjekt poskytol potrebné informácie (webová adresa, vydávajúci orgán alebo subjekt, presný odkaz na dokumentáciu), ktoré umožňujú verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi, aby tak urobili. V prípade potreby to musí byť sprevádzané príslušným súhlasom s takýmto prístupom], alebo

b) najneskôr do 18. októbra 2018 (v závislosti od vnútroštátnej implementácie článku 59 ods. 5 druhého pododseku smernice 2014/24/EÚ) bude mať verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ príslušnú dokumentáciu k dispozícii.

Ja(my), dolupodpísaný(dolupodpísaní) formálne súhlasím(-e), aby [identifikujte verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa, ako je stanovený v časti I oddiele A] získal prístup k podporným dokumentom obsahujúcim informácie, ktoré som(sme) poskytol(poskytli) v [identifikujte príslušnú časť/oddiel/body] tohto jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie na účely [identifikujte postup obstarávania: (opis zhrnutia, odkaz na uverejnenie v Úradnom vestníku Európskej únie, referenčné číslo)].

Dátum, miesto a, ak sa to vyžaduje alebo je to potrebné, podpis(-y):

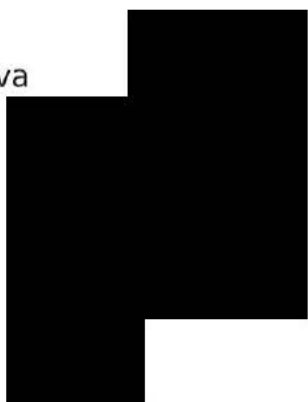
Dátum

05-05-2022

Miesto

Bratislava

Podpis



Bratislava, 22.04.2022

Banková záruka č. 009020291784

1. Boli sme informovaní o tom, že spoločnosť **JUMP soft a.s.**, so sídlom Landererova 12, 811 09 Bratislava - mestská časť Staré Mesto, IČO: 46 117 491, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 5273/B (ďalej ako „**Uchádzač**“) predloží Vám, Národné centrum zdravotníckych informácií, Lazaretská 26, 81109 Bratislava - mestská časť Staré Mesto, IČO: 00165387 (ďalej ako „**Beneficiant**“) ako Verejnému obstarávateľovi svoju ponuku (ďalej ako „**Ponuka**“) na predmet obstarávania, ktorým je: „Online procesy eZdravia (VS)“, Referenčné číslo: NCZI-OPE-VS, a to v súvislosti s Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania publikovaným vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285 – MSS (ďalej ako „**Verejná súťaž**“). pričom v tejto súvislosti je požadované vystavenie ponukovej bankovej záruky.
2. Vychádzajúc z vyššie uvedeného a z príkazu spoločnosti: **CNC, a.s.**, so sídlom Borská 6, 841 04 Bratislava-Karlova Ves, IČO: 35 810 408, zapísanej v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 2700/B, Vám týmto my, Všeobecná úverová banka, a.s., so sídlom Mlynské nivy 1, 829 90 Bratislava, IČO: 31 320 155, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 341/B (ďalej ako „**Ručiteľ**“) na splnenie tejto podmienky zo strany Uchádzača, dávame svoju bankovú záruku (ďalej len „**Záruka**“) a neodvolateľne sa týmto zaväzujeme zaplatiť Vám, Beneficiantovi, akúkoľvek čiastku/čiastky až do maximálnej sumy Záruky

150 000,00 EUR**slovom: jednostopäťdesiatisíc 00/100 euro**
(ďalej len „**Zaručená suma**“),

a to za podmienok stanovených v tejto záručnej listine, najneskôr piaty pracovný deň nasledujúci po doručení Vašej písomnej výzvy na zaplatenie, identifikujúcej túto Záruku uvedením jej čísla, v ktorej uvediete, že Uchádzač si nesplnil svoje záväzky voči Vám, pretože porušil podmienky Verejnej súťaže a špecifikujete, ako ich porušil (ďalej ako „**Výzva na zaplatenie**“).

3. Výzva na zaplatenie musí byť vyhotovená v jazyku tejto Záruky, a musí nám byť doručená v listinnej podobe na adresu nášho sídla, aktuálne zapísanú v Obchodnom registri.
4. Zaručená suma tejto Záruky sa automaticky znižuje o každú takú sumu, ktorú vykonáme na základe Výzvy na zaplatenie ako platbu z tejto Záruky.
5. Táto Záruka je platná odo dňa jej vystavenia.
Platnosť tejto Záruky skončí tým z nižšie uvedených dní, ktorý nastane najskôr (ďalej ako „**Deň uplynutia platnosti záruky**“):
 - (i) dňom kedy nám bude vrátený originál tejto záručnej listiny; alebo
 - (ii) dňom kedy bude zo Záruky vyplatená celá Zaručená suma; alebo

- (iii) dňom kedy nám bude doručené písomné prehlásenie Beneficianta, podľa ktorého nás ako Ručiteľa uvoľňuje zo všetkých našich záväzkov z tejto Záruky (ďalej ako „Uvoľnenie“); alebo
- (iv) dňom, kedy nám Uchádzač oznámi, že vo Vestníku verejného obstarávania bolo zverejnené rozhodnutie o zrušení/ ukončení Verejnej súťaže, pokiaľ tam bolo skutočne zverejnené; alebo
- (v) dňom **28.02.2023**.

Vaša Výzva na zaplatenie spĺňajúca podmienky uvedené v tejto záručnej listine nám musí byť doručená najneskôr v Deň uplynutia platnosti záruky.

6. Pre účely identifikácie osôb konajúcich za Vás ako Beneficianta pri podaní Výzvy na zaplatenie/Uvoľnenia:
 - (i) Výzva na zaplatenie/Uvoľnenie musia obsahovať alebo k nim musí byť pripojené potvrdenie Vašej banky o tom, že dokument Výzvy na zaplatenie/Uvoľnenie bol podpísaný osobami oprávnenými konať za Vás; alebo
 - (ii) Vaša Výzva na zaplatenie/Uvoľnenie musia byť podpísané osobou oprávnenou konať za Vás, pričom k Výzve na zaplatenie/Uvoľneniu priložíte kópiu dokumentu preukazujúceho oprávnenosť podpisujúcej osoby na podpísanie Výzvy na zaplatenie/Uvoľnenia a podpisy na Výzve na zaplatenie musia byť úradne overené.
7. Táto Záruka nie je prevoditeľná na žiadnu tretiu osobu a táto Záruka platí len pre Vás ako Beneficianta.
8. Táto Záruka sa spravuje podľa Jednotných pravidiel pre záruky vyplatiteľné na požiadanie, revízia 2010, publikácia Medzinárodnej obchodnej komory číslo 758.
9. Táto Záruka sa spravuje a bude vykladaná podľa právneho poriadku platného v Slovenskej republike, pričom všetky zúčastnené strany sa podriaďujú výlučnej právomoci súdov Slovenskej republiky pre prípad akýchkoľvek sporov, otázok a záležitostí, ktoré môžu vzniknúť v súvislosti s touto Zárukou.

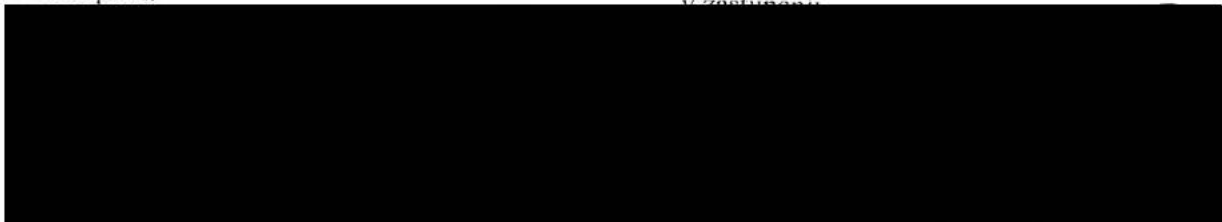
Banková záruka č. 009020291784

Všeobecná úverová banka, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.

v zastúpení:

v zastúpení:



Podrobný popis služieb vypracovaný uchádzačom

1.	Zoznam použitých skratiek a pojmov	2
2.	Úvod	5
3.	Východiská	5
3.1.	Legislatíva a štandardy	5
4.	Spôsob naplnenia požiadaviek pre nové riešenie	6
4.1.	VP_1 Riadenie implementácie projektu	6
4.2.	VP_2 Informačná bezpečnosť riešenia	6
4.3.	VP_3 Dokumentácia	7
4.4.	VP_6 Riešenie IAM	8
4.5.	VP_7 Riešenie certifikačnej autority	9
4.6.	VP_8 OPE - riešenie systému výmeny údajov	12
4.7.	VP_9 OPE - riešenie orchestrácie	14
4.8.	VP_10 OPE prostredie v cloude	15
4.9.	VP_11 Infraštruktúra OPE	17
4.10.	VP_12 Integrácie na ISZI	18
4.11.	VP_13 Integrácie na NZIS	19
4.12.	VP_14 OPE - riešenie MDM	19
4.13.	VP_15 OPE - riešenie centrálného repozitára údajov	21
4.14.	VP_16 Integrácia na CSRU	27
4.15.	VP_17 Nasadenie rozhrania výmeny údajov na strane integrovaných subjektov	29
4.16.	VP_18 až VP_24 Riešenie procesov (registrácia, ukončenie platnosti)	29
4.17.	VP_25 Riešenie výmeny zdrojových údajov	32
4.18.	GUI	32
5.	Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky	33
5.1.	Časový harmonogram	33
5.2.	Vecný harmonogram	33
5.3.	Finančný harmonogram	35

1. Zoznam použitých skratiek a pojmov

Použité skratky a pojmy vychádzajú z Opisu predmetu zákazky, ktorý vypracoval obstarávateľ.

Skratka/pojem	Vysvetlenie
API	Application programming interface
BPMN	Business Process Model and Notation
CSRÚ	Centrálne správa referenčných údajov
DevOps	Je skrátenejší názov pre developer, security alebo aj automatizovaný devops ako súbor procesov medzi vývojom a prevádzkou, skratka z developer operations. Vysvetlenie detail vid' https://en.wikipedia.org/wiki/DevOps
DMS	Document management system
EA model	UML model vedený v Enterprise Architect od Sparx, ktorý NCZI používa ako repository pre analytické modely
eZdravie	Programové označenie Národného zdravotníckeho informačného systému
eID	Elektronický občiansky preukaz s čipom
EVS	Efektívna verejná správa
ETL	Extract, Transform, Load
EÚ	Európska únia
EZKO	Elektronická zdravotná knižka občana
GUI	Graphical user interface
HW	Hardware
HLD	High level dizajn – vysokoúrovňový dizajn napr architektúru, bezpečnosť
IaaS	Infrastructure as a service
IAM	Identity and Access Management
IKT	Informačno-komunikačné technológie
KV	Kapitačný vzťah
IS	Informačný systém
IS PZS	Informačný systém poskytovateľov zdravotnej starostlivosti
IS VS	Informačný systém verejnej správy
ISZI	Informačný systém zdravotníckych indikátorov
JRÚZ	Jednotná referenčná údajová základňa rezortu zdravotníctva.
JURZID	Jedinečný bezvýznamový identifikátor údaje v rámci jednotnej údajovej základni

KPI	Key performance indicator – Kľúčové indikátory, prostredníctvom ktorých sa meria naplnenie cieľov projektu.
KÚZZ	Konsolidovaná údajová základňa rezortu zdravotníctva
Komora	Stavovská organizácia v zdravotníctve definovaná zákonom č. 578/2004 Z. z.
LLD	Low level dizajn – nízkoúrovňový dizajn napr. pre architektúru, bezpečnosť. Obsahuje detailné dizajny až na úrovni nastavení parametrov
MDM	Master data management
MV SR	Ministerstvo vnútra SR
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
NCZI	Národné centrum zdravotníckych informácií
NFP	Nenávratný finančný príspevok
NKIVS	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy
NZIS	Národný zdravotnícky informačný systém
OOÚ	Ochrana osobných údajov
OPE	Online procesy eZdravia. (V obrázkoch procesov použitá aj skratka EPO)
OPII	Operačný program integrovaná infraštruktúra
OVM	Orgán verejnej moci
PaaS	Platform as a service
PILOT	PILOT - Prevádzka riešenia na vybraných aktéroch na produkčnom prostredí. Odstraňovanie zistení a nasadzovanie zmien minimálne 3 release počas každej etapy. Fix integračných rozhraní a manuálov, publikovanie final verzií dokumentácie. IS JRÚZ spracováva údaje z IS OPE do finálneho úložiska ako sekundárny zdroj, pričom IS OPE vybuduje integračné rozhranie len na strane IS OPE.
PoC	PoC - Implementovaný prototyp riešenia nasadený do produkčnej prevádzky a overený EZE testami minimálne s využitím mockov, ak v čase nebude vyriešená integrácia s externými IS, kde externé subjekty potvrdia správnosť implementácie riešenia. Vypublikované PoC integračné manuály pre aktérov. Je vykonaná migrácia registrov a potrebných číselníkov z IS JRÚZ.
PPV	Pracovno-právny vzťah
PrZS	Prijímateľ zdravotnej starostlivosti
PROD	PROD - Nasadené riešenie do produkčnej prevádzky, zaškolená prevádzka a nastavený proces zberu podnetov a riešenia chýb a zmien vrátane úprav kompletnej dokumentácie. Je dostupná dokumentácia ako zaviesť nové procesy, registre a číselníky pre rozvojové projekty zaškolenou prevádzkou NCZI.
PV	Poistný vzťah
PZS	Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti

ROLLOUT	ROLLOUT - Postupné pripájanie ostatných aktérov na produkčnom prostredí. IS JRÚZ spracováva údaje z IS OPE do finálneho úložiska ako primárny zdroj.
RFO	Register fyzických osôb
RPO	Register právnických osôb
RÚVZ	Regionálne úrady verejného zdravotníctva
SDL metodika	Security development lifecycle – interná metodika pre postup implementácie vydaný NCZI.
SFTP	SSH File Transfer Protocol
SLA	Service level agreement
SOAP	Simple Object Access Protocol
SR	Slovenská republika
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ŠÚKL	Štátny ústav pre kontrolu liečiv
ÚDZS	Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou
Mem cache	Časť JRUZ, ktorá slúži na získavanie referenčných záznamov z centrálného repozitára údajov, na ktoré sú referencované všetky klinické záznamy v NZIS.
MIRRI	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
ZPr	Zdravotnícky pracovník vedený v príslušnej komore
xservices	Spoločné služby pre všetky domény ezdravie. Ide o logickú skupinu služieb, ktoré sa využívajú vo všetkých procesoch zberu a zdieľania záznamov zdravotnej dokumentácie v ostatných doménach ezdravie. Patria sem napríklad služby pre správu elektronických dohôd o poskytovaní ZS, správu PIX či riadenie súhlasov pacientov alebo zastupovanie lekárov.

2. Úvod

Tento dokument predstavuje vlastný návrh plnenia vypracovaný podľa bodov 16.4 a) a 16.4 c) dokumentu A.1 Pokyny pre uchádzača, ktorý tvorí prílohu k Súťažným podkladom pre predmet zákazky poskytnutia služby s názvom „Online procesy eZdravia (VS)“.

Hlavným predmetom navrhovaného riešenia je vytvorenie nového informačného systému OPE, ktorý zabezpečí elektronizáciu procesov eZdravia. Ďalej je predmetom navrhovaného riešenia:

- Vytvorenie nového konsolidovaného rezortného identity manažment systému (IAM).
- Vytvorenie novej certifikačnej autority, príp. rozšírenie certifikačnej autority eZdravia.
- Návrh úprav existujúceho IS ISZI.
- Návrh úpravy niektorých modulov IS NZIS.
- Zavedenia procesov konsolidácie údajov prostredníctvom Master data management platformy (MDM).

Riešenie je navrhnuté s ohľadom na zabezpečenie interoperability a integrácií s ostatnými informačnými systémami rezortných aj mimorezortných inštitúcií.

Uchádzač týmto zároveň prehlasuje, že predmetom ponuky je splnenie všetkých požiadaviek verejného obstarávateľa uvedených v súťažných podkladoch resp. iných dokumentoch poskytnutých v lehote na predkladanie ponúk. V prípade, ak pre určitú požiadavku nie je stanovený konkrétny, osobitný návrh riešenia, je tomu tak preto, že požadované plnenie je možné splniť iba tak, ako to verejný obstarávateľ presne popísal v dokumentoch potrebných pre prípravu ponuky.

3. Východiská

Relevantné východiská pre spracovanie návrhu riešenia boli definované v Opise predmetu zákazky, ktorý vypracoval obstarávateľ. V analytickej fáze projektu uchádzač zohľadní aj ďalšie detailnejšie právne normy súvisiace s agendou obstarávateľa a s informačnými technológiami vo verejnej správe.

3.1. Legislatíva a štandardy

Riešenie bude spĺňať všetky legislatívne požiadavky stanovené Obstarávateľom, menovite požiadavky L1 až L32 (vrátane) uvedené v kapitole 10.11. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

Ďalej prehlasujeme, že v navrhovanom riešení splníme všetky požiadavky kladené Zákomom o e-Governmente a Výnosom o štandardoch pre ITVS, ako aj všetky požiadavky na dodržanie povinných štandardov pre IS vymenované v kapitole 10.12. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

4. Spôsob naplnenia požiadaviek pre nové riešenie

V tejto kapitole opisujeme pre jednotlivé výstupy projektu navrhnuté Obstarávateľom nami zamýšľaný spôsob riešenia. Zoznam výstupov vychádza z kapitoly 10.2. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

4.1. VP_1 Riadenie implementácie projektu

Riadenie projektu bude prebiehať v súlade s metodikou riadenia projektov PRINCE2. V rámci životného cyklu vývoja softvéru budú naplnené všetky fázy, menovite:

- Analýza požiadaviek a návrh (dizajn) riešenia
- Implementácia
- Testovanie
- Nasadenie a migrácia údajov
- Post-implementačná podpora
- Školenia
- Akceptácia diela

V rámci projektového riadenia budú naplnené požiadavky PR1 až PR7 kapitoly 10.4. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

Vývoj, verziovanie a nasadzovanie na jednotlivé prostredia bude riadený jednotným DEVSECOPS procesom. V rámci toho budú naplnené požiadavky DEV1 až DEV23 kapitoly 10.5. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

4.2. VP_2 Informačná bezpečnosť riešenia

V rámci tohto výstupu bude vypracovaný a dodaný Bezpečnostný projekt a bezpečnostné smernice pre riadenie prevádzky.

Bezpečnosť riešenia bude zabezpečená najmä splnením nasledovných požiadaviek:

- Plnením legislatívnych požiadaviek a to okrem iného hlavne:
 - zákon 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti
 - zákon 95/2019 o informačných technológiách vo verejnej správe
 - zákon 305/2013 elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)
 - zákon 18/2018 o ochrane osobných údajov
 - Metodika pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti
- Využitím metodiky vývoja DevSecOps v súlade s kapitolou "10.5. Požiadavky na implementáciu IS - DevSecOps" opisu predmetu zákazky
- Dodržaním interných smerníc NCZI a to hlavne SDL Metodiky a príslušnej legislatívy pre informačné systémy v zdravotníctve
- Vykonávaním bezpečnostných testov ako napríklad penetračné testy, security review, testovanie kódu a knižníc na známe zraniteľnosti a vykonaním externého auditu
- Jednotlivé informačné systémy budú automatizovane testované na rôzne zraniteľnosti
- Dodržiavaním metodík podľa OSWAP
- Dodržiavaním požiadaviek certifikácie ISO 27001, ktorej sme držiteľom
- Implementáciou robustného audit a monitoring systému vrátane monitoringu známych bezpečnostných zraniteľností

4.3. VP_3 Dokumentácia

Dielo bude riadne a podrobne zdokumentované vrátane zdokumentovania zdrojového kódu komponentov, ktoré budú špecificky vyvinuté pre tento projekt. V rámci dokumentácie budú vypracované najmä nasledovné dokumenty a výstupy (podľa fázy projektu) a budú dodržané všetky požiadavky uvedené v kapitole 10.3. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

Úvod projektu:

- Projektový iniciálny dokument (PID)

Analýza a dizajn:

- Detailný návrh riešenia vrátane high-level a low-level dizajnu jednotlivých architektúr – biznis, aplikačná (vrátane integračnej), technologická (vrátane sieťovej a systémovej), dátová, bezpečnostná
- Informačná architektúra, návrh GUI (vrátane prototypu) a používateľskej cesty
- OpenAPI špecifikácia vytváraných integračných rozhraní
- Detailný návrh riešenia
- Aktualizovaná BC/CBA

Implementácia a testovanie:

- Plán testov, súpis testovacích prípadov a scenárov, organizácia testov
- Buildovateľné zdrojové kódy a postupy úspešného rebuildu

Dokumentácia k dielu:

- Aplikačná príručka
- Používateľská príručka
- Inštalačná príručka
- Konfiguračná príručka
- Integračná príručka
- Prevádzkový opis pre servis a údržbu
- Príručka pre obnovu v prípade výpadku a havarijný plán
- Bezpečnostný projekt a bezpečnostné smernice pre riadenie prevádzky
- Online dokumentácia pre pracovníkov Objednávateľa, Call Centrum.

V rámci tvorby architektúry budú naplnené požiadavky ARCH1 až ARCH15 kapitoly 10.6. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

V rámci testovania budú naplnené požiadavky TEST1 až TEST8 kapitoly 10.7. Opisu predmetu zákazky tvoriaceho prílohu B.1 Súťažných podkladov.

4.4. VP_6 Riešenie IAM

Riešenie IAM bude založené na modulárnom Open-Source systéme KeyCloak (ďalej uvádzané ako IAM), ktorý bude modulmi tak rozšírený aby spĺňal všetky uvedené požiadavky.

IAM zabezpečí požiadavky na zjednotenie prístupov do všetkých modulov IS a nevyhnutne implementuje konsolidáciu identít a rolí, ktorá bude navrhnutá ako federovaný model úložísk identít. Jednotlivé IS a ich moduly sa budú pripojené na centralizovanú repliku čím sa zabezpečí prihlasovanie do jednotlivých IS a och modulov. IAM bude umožňovať programátorský zásah s cieľom úpravy s možnosťou rozvoja a tým pádom integráciu na autentifikačné a iné komponenty. Samotná autentifikácia, autorizácia, SSO, generovanie tokenov sa ponechá na cieľové systémy. Na tomto IAM riešení sa budú nachádzať všetky identity NZIS a umožní sa im automaticky prístup aj do iných systémov mimo NZIS , ale špecifické informácie ePZP resp. Card management systému, sa budú aj naďalej nachádzať iba v NZIS-e. Avšak pokyn na zavedenie, zneplatnenie identity musí prísť z tohto riešenia (IAM).

IAM umožní hierarchickú synchronizáciu (federáciu) identít a rolí s cieľom prepojiť S2S integráciu IAM medzi jednotlivými IS a bude podporovať jedinečnosť, integritu a bezpečnosť identity. Identita bude anonymizovaná.

IAM bude nastavený na minimálne 150 000 identít s rezervou 150 000 ďalších.

Správa identít bude mať nasledovnú funkcionlitu:

- 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 audits
- umožniť propagáciu identít do pripojených IS

Riadenie oprávnení bude mať nasledovnú funkcionlitu:

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

IAM bude obsahovať auditné záznamy v rozsahu:

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

IAM umožní 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

Správa hesiel umožní:

- 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

Schvaľovacie procesy bude modulom v rámci IAM, ktorý bude mať nasledovnú funkcionality:

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

IAM bude obsahovať funkcionality riadenia oprávnení, správy rolí, identít, organizačnej štruktúry, hesiel, užívateľov na 2 segregáciách a to na úrovni:

- centrálnej , spravuje výlučne NCZI
- podriadenej, spravuje tenant napr ZP, UDZS

4.5. VP_7 Riešenie certifikačnej autority

V rámci riešenia budú nasadené nasledovné nástroje:

NFQES PKI

- CA autorita pre vydávanie certifikátov pre podpisovanie a autentifikáciu v zmysle požiadaviek
- NFQES PKI poskytne rozhranie pre podpisovanie CSR requestov pre certifikáty na základe definovaných profilov
- Poskytne rozhranie pre overovanie platnosti certifikátov OCSP, CRL
- Predmetom nie je úložisko kryptografických kľúčov v zmysle odpovede č. 65 verejný obstarávateľ poskytne HSM úložisko s kryptografickými kľúčmi

NFQES Enterprise

- Nástroj pre zabezpečenie vytvárania elektronických podpisov
- Bude dostupné prostredníctvom API rozhrania napr REST
- Predmetom nie je úložisko kryptografických kľúčov v zmysle odpovede č. 65 verejný obstarávateľ poskytne HSM úložisko s kryptografickými kľúčmi

NFQES HASH archive

- Zabezpečenie prepodpisovania správ pre zabezpečenie aby sa zabezpečila dlhodobej dôkazovej hodnoty.
- Predmetom nie je úložisko kryptografických kľúčov v zmysle odpovede č. 65 verejný obstarávateľ poskytne HSM úložisko s kryptografickými kľúčmi
- Predmetom nie je úložisko dokumentov

Funkcionalita certifikačnej autority

Certifikačná autorita bude plne spĺňať požiadavky obstarávateľa vrátane upresnení uvedených v priebehu samotného verejného obstarávania.

Certifikačná autorita bude obsahovať hlavne nasledovnú funkcionality:

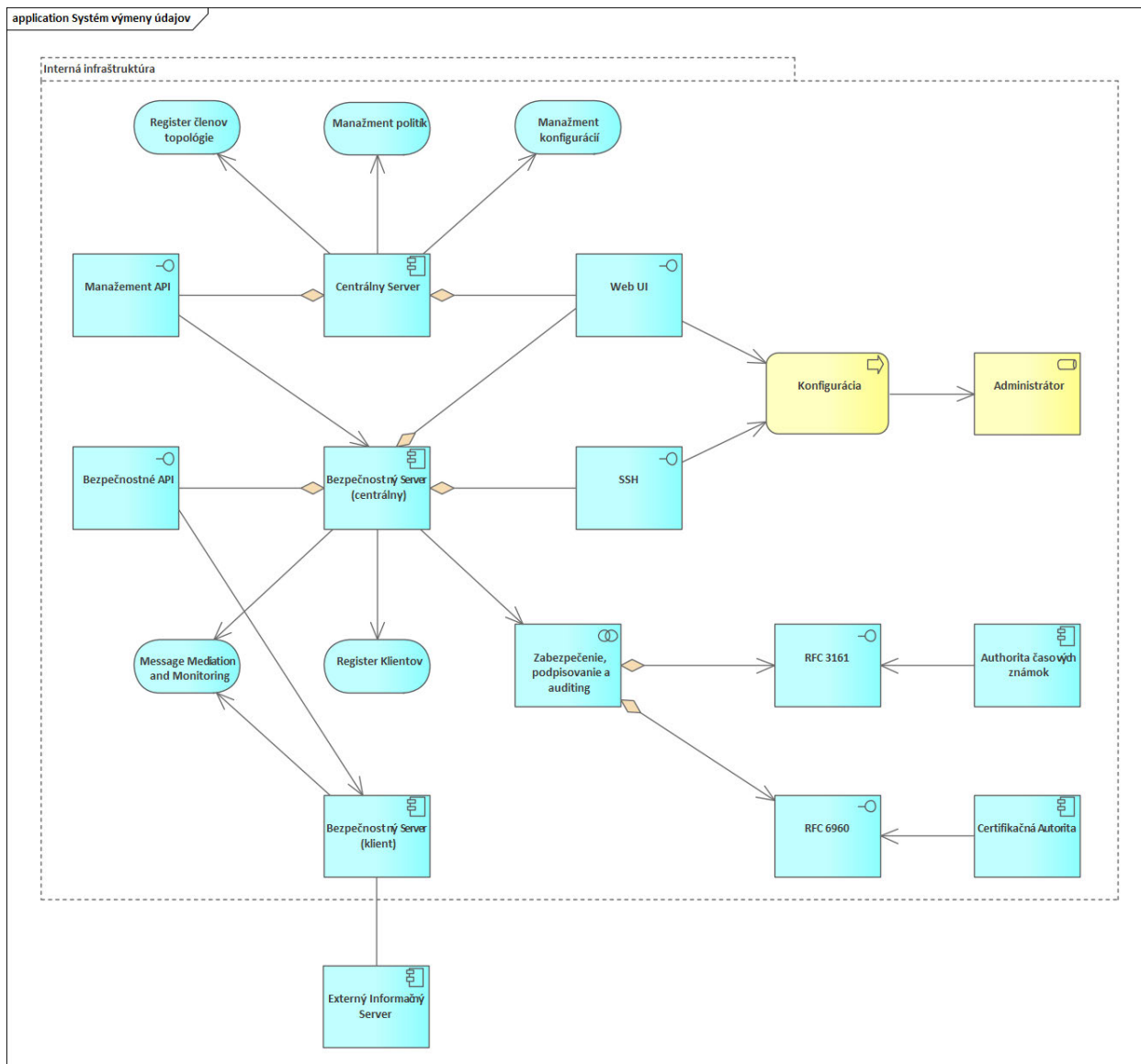
- V rámci diela bude nasadený nástroj NFQES PKI, ktoré súčasťou bude certifikačná autorita pre vydávanie certifikátov.
- Certifikáty vydané prostredníctvom nástroja NFQES PKI a CA budú v súlade "RFC 5280: Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile". Nejedná sa o dôveryhodné kvalifikované certifikáty v zmysle eIDAS. Jedná sa o certifikáty, ktoré budú podpísané vybudovanou CA pre potreby NCZI
- CA bude prijímať CSR (certificate signing request) v súlade so štandardom PKCS #11 (Public-Key Cryptography Standards)
- CA bude podporovať certifikáciu verejných kľúčov RSA s dĺžkou najmenej 2048
- Certifikáty vydané nástrojom NFQES PKI CA budú podpísované pomocou algoritmu verejného kľúča RSA s dĺžkou kľúča najmenej 204 8 bitov a hash algoritmu SHA-256 alebo SHA-512
- CA umožní vydávanie rôznych typov certifikátov na základe nakonfigurovaných profilov minimálne:
 - 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 rozhraniám výmeny údajov. Používajú sa na vytvorenie vzájomne autentifikovaného zabezpečeného kanálu medzi dvoma rozhraniami výmeny údajov. U autentifikačných certifikátov SK nutné nastaviť aspoň jeden z týchto kľúčových bitov použitie: 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.
- NFQESP PKI bude poskytovať služby OCSP a CRL v súlade s 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.
- Funkcionalita bude zabezpečená prostredníctvom nasadenia produktu NFQES TSS (timestamping server) ktorý bude poskytovať rozhrania (NFQES Timestamp API) pre získania časovej pečate na ochranu dôvernosti a integrity vymieňaných správ.
 - NFQES TSS bude podporovať protokol časového označenia špecifikovaný v RFC 3161.
 - NFQES TSS bude podporovať prenosový protokol HTTP POST.
 - NFQES TSS bude podporovať funkcie SHA-256 a SHA-512.
 - NFQES TSS bude podpísať časové pečiatky pomocou certifikát, ktorý obsahuje použitia kľúča ID- kp- Timestamping (1.3.6.1.5.5.7.3.8).
 - NFQES TS nesmie vyžadovať použitie poľa politiky (reqPolicy) v žiadosti o časové označenie.
 - NFQES TS musí podpísať časové pečiatky pomocou algoritmu verejného kľúča RSA s dĺžkou kľúča najmenej 2048 bitov a hash algoritmu SHA-256 alebo SHA-512.
 - Nejedná sa kvalifikované časové pečate v zmysle eIDAS. Jedná sa o časové pečate vydávané samostatným timeserverom vybudovaným pre potreby NCZI.
 - Podpisovanie bude umožnené nasadením nástroja NFQES Enterprise, ktoré poskytne API pre vytvorenie elektronického podpisu a podpísanie správy zvoleným

certifikátom. Api bude poskytnuté napr. prostredníctvom REST API pre integrované systémy. Certifikáty pre vytvorenie podpisu musí byť uložený na dostupnom chránenom úložisku, ktoré poskytne verejný obstarávateľ, v zmysle odpovede na otázku č.65 vo VO.

- Systém registrov bude integrovaný na systém NFQES enterprise za účelom volania služieb pre vytvorenie elektronického podpisu.
- Systém RVU bude integrovaný na NFQES enterprise za účelom vytvorenie elektronického podpisu. V zmysle odpovedí č.65 sa nejedná o kvalifikované elektronické podpisy. V rámci integrácie so systémom RVU bude certifikačná autorita podporovať:
 - Úložiská kľúčov resp. kryptomateriálu v zmysle odpovede č.65 zabezpečí verejný obstarávateľ.
 - NFQES CA - zabezpečí vytvorenie certifikátu na základe CSR bez ohľadu na úložisko privátneho kľúča
 - NFQES Enterprise - zabezpečí vytvorenie elektronického podpisu prostredníctvom kľúčov uložených na úložisku kľúčov poskytnutého verejným obstarávateľom v zmysle odpovede č.65
 - Podpisovanie bude umožnené nasadením nástroja NFQES Enterprise, ktoré poskytne API pre vytvorenie elektronického podpisu a podpísanie správy zvoleným certifikátom. API bude poskytnuté napr. prostredníctvom REST API pre integrované systémy.
 - Vytvorené podpisy budú v súlade so štandardom XAdES.
 - Bude zabezpečené prostredníctvom nasadenia nástroja NFQES HASH Archive:
 - Prepodpisovanie správ (nie časových pečiatok) bude dostupné prostredníctvom API, ktoré bude dostupné pre integrované systémy
 - NFQES archive nerieši samotný archív resp. úložisko dokumentov ale len predpodpisovanie správ
 - Predpodpisovanie bude prebiehať prostredníctvom certifikátu určeného na archiváciu, ktorý bude uložený na dostupnom chránenom úložisku, ktoré poskytne verejný obstarávateľ, v zmysle odpovede na otázku č.65 vo VO
 - Systém RVU bude uchovávať všetky podpísané a časovo ohraničené správy
 - Musí byť možné odobrať podpísanú a časovo označenú správu v kontajneri zodpovedajúcom štandardu ASiC . Systém RVU bude uchovávať všetky podpísané a časovo ohraničené správy
 - Musí byť možné odobrať podpísanú a časovo označenú správu v kontajneri zodpovedajúcom štandardu ASiC .
 - Podpisovanie bude umožnené nasadením nástroja NFQES Enterprise, ktoré poskytne API pre vytvorenie elektronického podpisu a podpísanie správy zvoleným certifikátom. API bude poskytnuté napr. prostredníctvom REST API pre integrované systémy. Certifikáty pre vytvorenie podpisu musí byť uložený na dostupnom chránenom úložisku, ktoré poskytne verejný obstarávateľ, v zmysle odpovede na otázku č.65 vo VO.
 - Systém NFQES bude podporovať pre podpisovanie minimálne 2048 bit kryptografické kľúča
 - V súlade s požiadavkou CA6 - NFQES PKI CA bude podporovať vydávanie certifikátov minimálne pre 2048-bitové kryptografické kľúče na podpisovanie a autentifikáciu.

4.6. VP_8 OPE - riešenie systému výmeny údajov

Navrhovaná architektúra a súvisiace technológie majú za úlohu zabezpečiť výmenu údajov medzi jednotlivými organizáciami rezortu zdravotníctva. Nižšie popísané riešenie predpokladá využitie princípov a artefaktov projektu X-Road, ktoré bude adaptovať pre konkrétne požiadavky tohto projektu.



Navrhované riešenie predpokladá využitie architektonického rámca a výstupov projektu X-Road a nasledovné sú jeho základne komponenty:

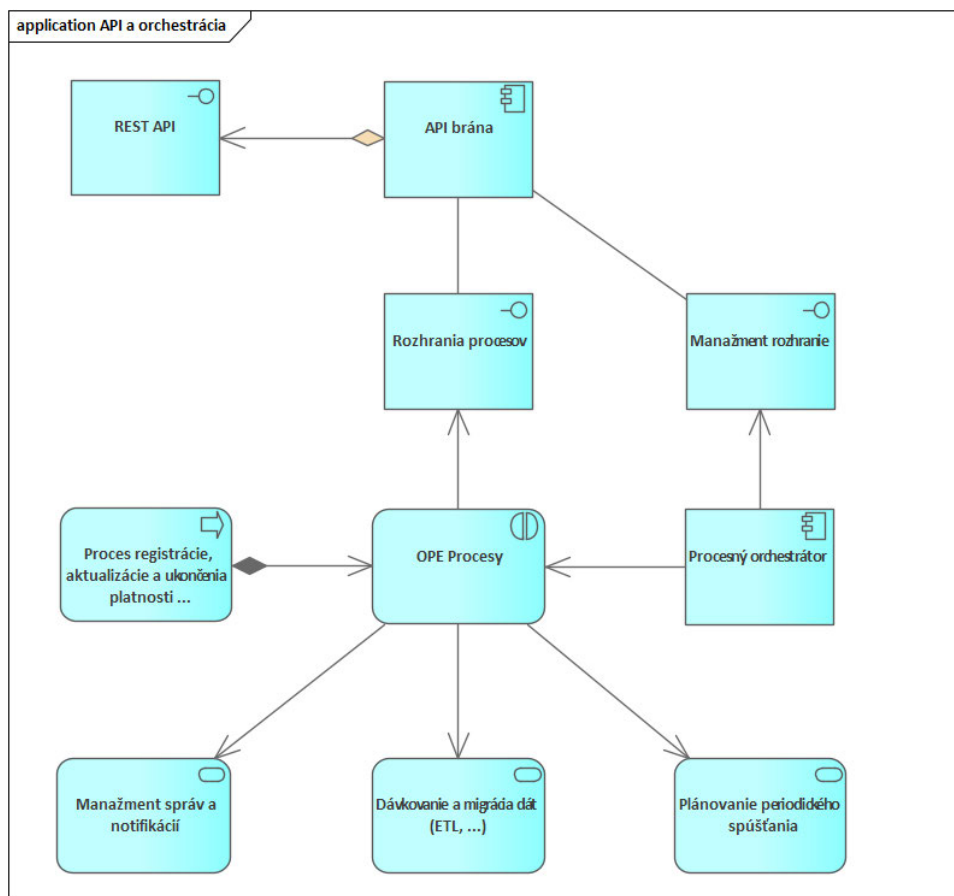
- Centrálny server
 - obsahuje register členov topológie nasadenia ako aj bezpečnostné servery. Okrem toho umožňuje správu bezpečnostných politik zoznam dôveryhodných certifikačných autorít, zoznam dôveryhodných autorít pre časové značky a konfiguračné parametre. Register členov aj bezpečnostná politika sú sprístupnené bezpečnostným serverom prostredníctvom protokolu HTTP. Tento distribuovaný súbor údajov tvorí globálnu konfiguráciu, ktorú bezpečnostné servery používajú na sprostredkovanie správ odosielaných cez systém výmeny údajov
- Bezpečnostný server (centrálny)

- je vstupným bodom pre systém výmeny údajov a je potrebný pre publikovanie aj dopytovanie služieb. bezpečnostný server sprostredkúva servisné volania a servisné odpovede medzi informačnými systémami. Tiež zastrešuje bezpečnostné aspekty infraštruktúry: správu kľúčov na podpisovanie a autentifikáciu, odosielanie správ cez zabezpečený kanál, vytváranie dôkaznej hodnoty pre správy s digitálnymi podpismi, časové pečiatky a protokolovanie. Pre spotrebiteľa služieb a informačný systém poskytovateľa služieb ponúka protokol správ založený na REST a SOAP.
- Bezpečnostný server (klient)
 - má vždy k dispozícii platnú kópiu globálnej konfigurácie, ktorú pravidelne sťahuje z centrálného servera a pri spracovaní správ používa lokálnu kópiu. Bezpečnostný server zostáva funkčný, pokiaľ má lokálne dostupnú platnú kópiu globálnej konfigurácie. Podobne sa informácie o platnosti certifikátu prevezmú z certifikačnej autority a uložia sa lokálne do pamäte. Ukladanie do pamäte umožňuje serveru fungovať aj vtedy, keď sú zdroje konfiguračných údajov nedostupné.
- Certifikačná autorita
 - vydáva certifikáty bezpečnostným serverom (autentifikačné certifikáty) a členom topológie (podpisové certifikáty). Autentifikačné certifikáty sa používajú na zabezpečenie spojenia medzi dvoma bezpečnostnými servermi. Podpisové certifikáty sa používajú na digitálne podpisovanie správ poslaných klientami. Použiť možno iba certifikáty vydané dôveryhodnými certifikačnými autoritami, ktoré sú definované v centrálnom serveri.
- Autorita časových známkok
 - všetky správy odoslané cez systém výmeny údajov sú označené časovou pečiatkou a zaprotokolované bezpečnostným serverom. Účelom časovej pečiatky je potvrdiť existenciu údajových položiek v určitom časovom bode. Komponent poskytuje službu časovej pečiatky, ktorú bezpečnostný server používa na označovanie všetkých prichádzajúcich/odchádzajúcich požiadaviek/odpovedí. Konfigurácia dôveryhodných autorít časových známkok je definovaná v centrálnom serveri.

Tieto komponenty budú nasadené v režime vysokej dostupnosti, aby bola minimalizovaná pravdepodobnosť nedostupnosti.

4.7. VP_9 OPE - riešenie orchestrácie

Nasledovný návrh architektúry riešenia principiálne stavia na dvoch pilieroch centrálny manažment publikovania API rozhraní a na procesnej orchestrácii založenej na princípoch ľahkej použiteľnosti, robustnosti a spoľahlivosti pre spracovanie a distribúciu údajov. A zároveň predpokladá využitie len open-source technológií.



Nasledovné sú základne komponenty navrhovaného riešenia:

- API brána
 - je nástroj na centralizovanú správu aplikačných rozhraní, ktorý je umiestnený medzi klientom a kolekciiu interných služieb. Brána API funguje ako reverzný proxy, ktoré prijíma všetky volania aplikačného programovacieho rozhrania (API), agreguje rôzne služby potrebné na ich splnenie a vracia príslušný výsledok.
 - výber konkrétnej technológie bude predmetom analýzy, kde do úvahy spadajú nasledovné opensourcové riešenia: Tyk, Kong a Gravitee.
- OPE Procesy
 - jednotlivé realizácie procesnej logiky vyplývajúcej s kontextu tohto projektu budú implementované podľa princípov mikroslužieb vo forme štandardného zdrojového kódu. Tieto budú možné vzájomne prepájať do komplexnejších scenárov tak ako bude vyžadované buď synchronne alebo asynchronne s využitím systému pre manažment správ. Komponent ďalej umožňuje automatizovaný a riadený tok informácií medzi systémami, s podporou rôznych protokolov (http, sftp, kafka, hdfs, ...) a možnosťou komplexných transformácií formy a obsahu údajov.
- Procesný orchestrátor

- o umožňuje riadiť celý životný cyklus procesov, monitorovania a správy. Taktiež umožňuje beh procesných implementácie v režime vysokej dostupnosti a rozloženie záťaže ak potrebné.

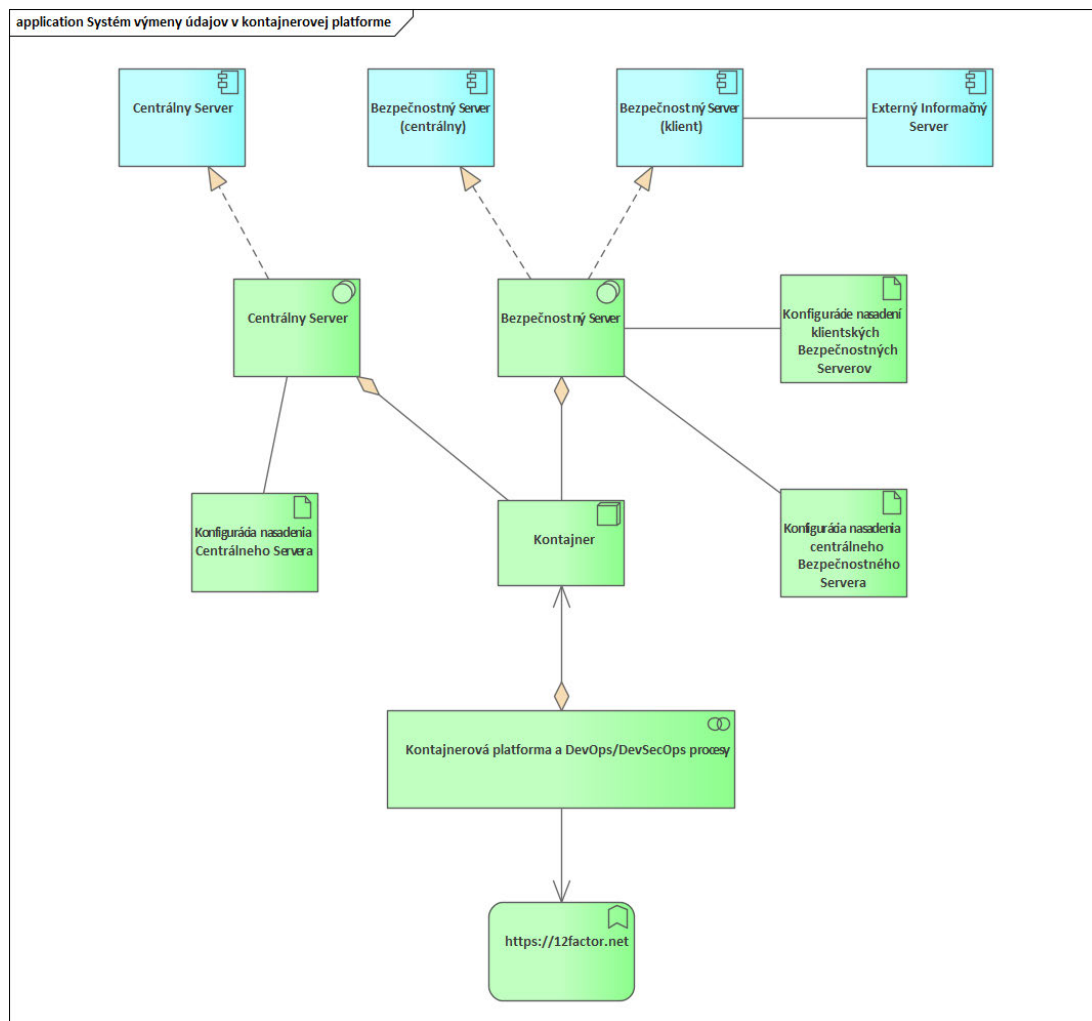
výber konkrétnej technológie bude predmetom analýzy, kde do úvahy spadajú nasledovné opensourcové riešenia: Apache Nifi a Spring Cloud Data Flow.

4.8. VP_10 OPE prostredie v cloude

Nasadzovanie realizačných artefaktov, ako výsledok implementácii a konfigurácii pre konkrétne funkčné a nefunkčné požiadavky projektu, predpokladá kontajnerovú orchestračnú platformu ktorú poskytne obstarávateľ. Nasadzovanie artefaktov do takejto platformy bude primárnym princípom realizácie v rámci projektu. Prípadne, ak výnimočne vyplynie v konkrétnych prípadoch technologická nekompatibilita z detailnej analýzy, bude sa nasadzovať aj priamo na virtuálne stroje. Nasledovné kapitoly a diagramy ďalej popisujú takéto nasadenie.

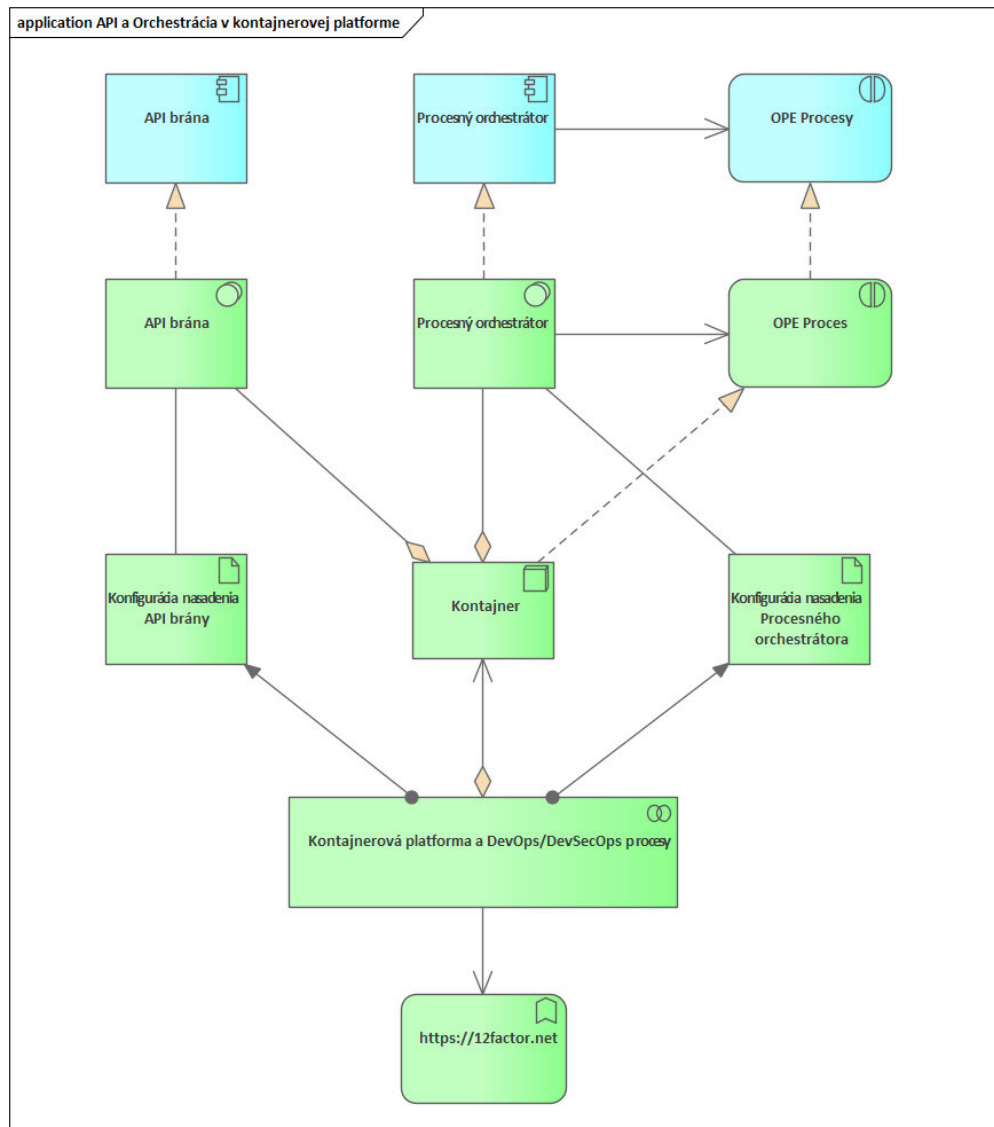
Systém výmeny údajov

Realizácia predpokladá niekoľko špecializovaných kontajnerových obrazov a konkrétnych popisov nasadenia (yaml) pre cieľové prostredia (TEST a PROD) a definovaný účel (centrálne, a klientske nasadenia).



API a orchestrácia

Realizácia predpokladá niekoľko špecializovaných kontajnerových obrazov a konkrétnych popisov nasadenia (yaml) pre cieľové prostredia (TEST a PROD).



4.9. VP_11 Infraštruktúra OPE

Navrhované riešenie predpokladá na strane obstarávateľa virtualizovanú infraštruktúru s nasledovnými odhadovanými nárokmi na jednotlivé prostredia.

Testovacie prostredie

VP ID	Názov	vCPU (počet jadier CPU)	RAM (GB)	Storage (GB)
VP_6	Riešenie IAM	8	32	200
VP_7	Riešenie certifikačnej autority	8	32	200
VP_8	OPE - riešenie systému výmeny údajov	36	144	200
VP_9	OPE - riešenie orchestrácie	24	96	120
VP_12	Integrácie na ISZI	8	16	200
VP_13	Integrácie na NZIS	8	16	200
VP_14	OPE - riešenie MDM	24	64	500
VP_15	OPE - riešenie centrálného repozitára údajov	48	128	1000
VP_16	Integrácia na CSRU	8	16	100
VP_25	Riešenie výmeny zdrojových údajov	8	16	200

Produkčné prostredie

VP ID	Názov	vCPU (počet jadier CPU)	RAM (GB)	Storage (GB)
VP_6	Riešenie IAM	16	64	400
VP_7	Riešenie certifikačnej autority	16	64	400
VP_8	OPE - riešenie systému výmeny údajov	72	288	400
VP_9	OPE - riešenie orchestrácie	48	192	240
VP_12	Integrácie na ISZI	16	32	400
VP_13	Integrácie na NZIS	16	32	400
VP_14	OPE - riešenie MDM	48	128	1000
VP_15	OPE - riešenie centrálného repozitára údajov	96	256	2000
VP_16	Integrácia na CSRU	16	32	200
VP_25	Riešenie výmeny zdrojových údajov	16	32	400

Sizing infraštruktúry vychádza z predpokladov známych počas tvorby ponuky a ide o hrubý odhad, ktorý bude upresnený vo fáze analýzy a na základe vykonaných v jednotlivých testovacích fázach projektu s cieľom zabezpečiť čo najefektívnejšie využitie systémových prostriedkov.

4.10.VP_12 Integrácie na ISZI

V rámci integrácií na ISZI budú riešené nasledovné oblasti podľa požiadaviek:

- Vytvorenie nových integrácií
- Rozšírenie existujúcich integrácií

Podrobnejší detail integrácií sa nachádza v rámci požiadaviek INT4-INT10.

Za týmto účelom bude implementovaný spoločný podporný integračný modul na platforme Java a pridružených knižníc a frameworkov ako napr. Spring Cloud vrátane platformy Twinzu. Účelom modulu bude štandardizovať kontrakty v rámci aplikácie voči systémom ISZI. Štandardizácia kontraktov bude mať za následok zjednodušenie komunikácie s externými systémami. Na zvýšenie dostupnosti, spoľahlivosti a rýchlosti systému plánujeme výmenu údajov v rámci aplikácie riešiť asynchrónnym spôsobom zapojením tzv. "messaging" open source platformy Apache Kafka.

Predmetom integrácií bude hlavne:

- Integrácia IS ZP všetkých ZP v rozsahu:
 - register zmluvných vzťahov s PZS
 - register poistencov s poistnými vzťahmi
 - register kapitačných vzťahov
- Integrácia IS Registra poskytovateľov zdravotnej starostlivosti ÚDZS v rozsahu:
 - kódy poskytovateľov zdravotnej starostlivosti
 - register poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.
- Integrácia Registra zdravotníckych pracovníkov ÚDZS v rozsahu kódov zdravotníckych pracovníkov.
- Integrácia IS Registra pracovníkov jednotlivých komôr v rezorte zdravotníctva v rozsahu zoznamu zdravotníckych pracovníkov s pridelenou licenciou na výkon povolania.
- Integrácia IS Centrálného registra poistencov ÚDZS v rozsahu
 - centrálny register poistencov a poistných vzťahov,
 - register dohody o poskytovaní zdravotnej starostlivosti.
- Integrácia IS pracovno-právnych vzťahov jednotlivých inštitúcií (PZS, ZP, SP, MV SR, MO SR, ZVaJS 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
- Integrácia IS PZS jednotlivých poskytovateľov zdravotnej starostlivosti v rozsahu:
 - údaje o dohodách o poskytovaní zdravotnej starostlivosti,
 - údaje o žiadosti o zmluvných vzťahoch kódu PZS so ZP.

4.11.VP_13 Integrácie na NZIS

V rámci integrácií na ISZI budú riešené hlavne:

- Vytvorenie prepojenia OPE a JRUZ
- Vytvorenie konektivity medzi MDM OPE a FU JRUZ

Bližší detail rozsahu integrácií bude špecifikovaný v rámci analýzy.

Za týmto účelom bude implementovaný spoločný podporný integračný modul na platforme Java a pridružených knižníc a frameworkov ako napr. Spring Cloud vrátane platformy Twinzu. Účelom modulu bude štandardizovať kontrakty v rámci aplikácie voči systémom NZIS. Štandardizácia kontraktov bude mať za následok zjednodušenie komunikácie s externými systémami. Na zvýšenie dostupnosti, spoľahlivosti a rýchlosti systému plánujeme výmenu údajov v rámci aplikácie riešiť asynchrónnym spôsobom zapojením tzv. “messaging” open source platformy Apache Kafka.

4.12. VP_14 OPE - riešenie MDM

Ako riešenie MDM budú použité hlavne open source nástroje a platformy

- Apache Nifi vrátane pridružených knižníc a rozšírení
- Apache Spark vrátane pridružených knižníc a rozšírení
- Java vrátane pridružených knižníc a frameworkov vrátane Spring Cloud a Twinzu

Pomocou vyššie uvedených nástrojov budú riešené nasledovné oblasti

- Autorizácia, validácia a čistenie údajov, transformácia údajov tak, aby sa zabezpečilo, že referenčné údaje rezortu budú kanonické a budú reprezentovať minimálny zmysluplný dataset.
- V rámci vládneho cloudu budú vytvorené vývojové, testovacie, predprodukčné a produkčné prostredia pre MDM platformu.
- poskytovanie minimálne nasledovného rozsah funkcionality MDM:
 - transformáciu údajov
 - perzistenciu údajov
 - konsolidáciu údajov
 - čistenie údajov
 - ETL Extract, Transform Load,
 - meranie kvality údajov
- zabezpečovanie správy dátových modelov, meta a riadiacich dát a samotných master dát. MDM bude slúžiť ako dátové úložisko pre zabezpečovanie ďalších funkcií systému – aktualizácia, konsolidácia, propagácia, stotožňovanie a dátová kvalita.
- Integračná orchestráciu.
- prostredníctvom dátovej integrácia budú zabezpečené možnosti realizácie integračných scenárov. Hlavnou súčasťou bude messaging komponent s maximálnym využitím technologických webových služieb.
- umožní uplatniť pravidlá dátovej kvality navrhnuté v module dátovej kvality a cez príslušné predpripravené komponenty bude dočisťovať dátové toky v dátových procesoch.
- v rámci integračnej orchestrácie bude zabezpečené integrovanie dátových zdrojov a dátových cieľov prostredníctvom ETL operácií (neobmedzený počet zdrojov a cieľov vo všetkých dostupných formátoch požadovaných príslušnou legislatívou).

- poskytne funkcionalitu pre integrácie údajových zdrojov (súborov, databáz, web servisov) s prevádzkovým riadením a monitorovaním.
- umožní vytváranie procesov dátových integrácií s transformáciou dát podľa potreby.
- dátová kvalita
- zabezpečovanie funkcií súvisiacich s riadením dátovej kvality objektov evidencie pomocou dátového profilovania, identifikácie, stotožňovania, označovania záznamov a poskytovania výstupných protokolov o kvalite
- poskytovanie funkcionality s komplexným prostredím pre riadenie kvality dát
- poskytovanie automatizovaného riadenia a kontroly dátovej kvality dátových zdrojov a dátových cieľov prostredníctvom funkčností algoritmov stotožňovania záznamov a ich unifikácia cez funkčnosti dátovej integrácie a funkčnosti reportingu dátovej kvality cez dostupné UI rozhranie.
- bude podporovať rôzne spôsoby autentifikácie vrátane IAM autentifikácie a riadenia prístupov a bude integrovaná s IAM modulom pre logovanie a auditovanie.
- bude podporovať kontinuálne monitorovanie aktivít :
 - evidovanie údajov o prístupoch používateľov,
 - evidovanie údajov o zmenách v MDM dátovom jadre,
 - evidovanie údajov o stavoch a behu integračných jobov a úloh,
 - sprístupňovanie reportov o prevádzke systému podľa požadovaných kritérií
- podpora vykonávania aktivít súvisiacich s riadením kvality dát, tzn. monitorovaním stavu a vývoja kvality a prezentáciu výsledkov formou grafov a reportov.
- Podpora prístupu 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.
- Poskytnutie role dátového stewarda zabezpečujúcu možnosť vizuálneho stotožnenia poskytnutých záznamov prostredníctvom prehľadného GUI prostredia koncovému používateľovi. Funkčné časti budú 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.
- bude poskytovať nástroj pre dátový modeling, vývojové scenáre a joby. Nástroj bude umožňovať nastavenie logiky (dátovej, biznis a integračnej).
- bude podporovať správu konfigurácie systému, nastavenie behu jobov a sledovanie ich .
- správa používateľov a ich oprávnení bude v rámci platformy implementovaná v spolupráci s modulom IAM.
- bude podporovať integračné väzby zabezpečujúce integráciu voči jednotlivým modulom a jednotlivým systémom NCZI a lokálnym kópiám referenčných registrov.
- poskytne funkcionalitu pre tvorbu riadených prenosov údajov, správu a monitorovanie prenosov na základe existujúcich štandardov a podporujúci vysokú dostupnosť.
- umožní vývoj procedúr elektronickej komunikácie medzi aplikáciami, vystavovanie a konzumácia elektronickej služieb, mediácia, tvorba ciest a mapovania transakcií.
- bude 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
- bude podporovať procedúry riadenia kmeňových údajov a číselníkov obsahujúce minimálne:
 - správu zlatých záznamov,
 - procedúry ošetrovania CRUD operácií pripojených agendových systémov,
 - procedúry distribúcie kmeňových údajov a číselníkov pripojeným systémom,
 - procedúry monitorovania procesu MDM
- bude tiež podporovať tvorbu procesov pre správu kmeňových údajov, manažment kmeňových údajov, tvorbu workflow nad dátami, dátových modelov, prístupov a pridružených funkčností pre podporu štandardných implementačných štýlov MDM.
- umožní prácu nad Centrálnym repozitárom údajov obsahujúcim zlaté záznamy pripojených kmeňových údajov a číselníkov, vrátane meta údajov pre ich riadenie.
- dodanie výstupov súladov s checklistom pre agendu DÁTOVÉ ŠTANDARDY podľa Metodiky Riadenia kvality (QAMPR).
- bude podporovať tiež dátovú orchestráciu, ktorá 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 centrálného repozitára údajov zo systému výmeny údajov (pre štruktúrované (ETL), ako aj neštruktúrované údaje) smerom z centrálného repozitára údajov za účelom publikovania údajov (pre štruktúrované (ETL), ako aj neštruktúrované údaje).

4.13. VP_15 OPE - riešenie centrálného repozitára údajov

Centrálny repozitár údajov bude postavený hlavne na nasledovných platformách:

- PostgreSQL v konfigurácii cluster vrátane pridružených modulov a rozšírení - primárne ukladanie štruktúrovaných dát
- Objektové úložisko - ukladanie neštruktúrovaných príp. binárnych dát
- Search engine – ako podpora v rýchлом vyhľadávaní údajov
- Apache Tika – v prípade potreby na extrakciu meta údajov z neštruktúrovaných dát
- Apache Kafka – ako messaging platforma
- Apache Nifi – ako MDM a integračný platforma
- Apache Spark – ako MDM a data processing platforma za účelom podpory vykonávania procesov MDM a extrakcií pre účely reportingu a BI
- Java vrátane pridružených knižníc a frameworkov napr. Spring Cloud a Twinzu

Funkcionality data lake budú zabezpečovať najmä objektové úložisko a apache spark na základe jednoznačne navrhutej hierarchie a procesov spracovania údajov.

Riešenie centrálného repozitára údajov bude použitím vyššie uvedených platforiem pokrývať hlavne nasledovné oblasti:

1. Poskytovanie dát mimo NCZI a mimo IS CSRÚ pre všetky objekty evidencie a aj jednotlivé atribúty v OPE (napr.: údaje z jednotlivých registrov, číselníkov a pod..) bude riešené vystavením príslušných rozhraní

2. Notifikácie (publish-subscribe) nad údajmi v centrálnom repozitári údajov budú realizované formou generickej služby ktorá bude publikovaná cez rozhranie výmeny údajov. Rolu tzv. „message brokera“ bude zastávať Apache Kafka.
3. zabezpečenie dátového úložiska, 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.
4. V rámci návrhu riešenia bude dodaná aj analýza tzv. „sizingu“. Riešenie bude umožňovať aby sa nad týmito dátami dali vykonávať procesy MDM a extrakcie pre potreby BI.
5. V rámci riešenia budú dodané automatické ETL procesy na vytváranie extraktov dát pre potreby BI/Reportingu vo formáte CSV uložené na mieste určenom Odberateľom počas procesu analýzy a návrhu riešenia.
6. Riešenie bude podporovať zonáciu s rôznou SLA:
 - archivačná zóna
 - pracovná zóna

V rámci centrálného repozitára údajov budú za pomoci vyššie uvedených technológií implemrované registre v rozsahu

1. Registre budú postavené na platforme PostgreSQL, ktorá umožní vytváranie indexov pre prístup, vyhľadávanie a extrakciu údajov nad každou entitou. Indexy budú vytvorené podľa spôsobu vyhľadávania tak, aby záznamy boli pri objeme 5 miliónov záznamov v registri dostupné do 2 sekúnd v 80% meraných prípadoch pri minimálne 1000 rôznych dotazoch na vyhľadanie nad danou entitou. V prípade potreby bude zapojené riešenie search engine postavené na Elasticsearch.
2. V rámci riešenia bude vybudovaný metadátovo riadený systém pre zavedenie, rozširovanie, úpravu procesov, služieb, integrácií, registrov a číselníkov.
3. 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.
4. ETL bude vytvorené pre všetky údaje zbierané v rámci procesov.
5. Integrita a dostupnosť údajov bude riešená hlavne na úrovni DB systému PostgreSQL v konfigurácii cluster.
6. Auditovateľnosť bude zabezpečená hlavne prostredníctvom auditného logovania všetkých zmien dát (príp. aj iným prístupov k vybratým dátam) príp. volaní služieb.
7. Kvalita bude riešená aj prostredníctvom modulu MDM.
8. Bezpečnosť bude zabezpečená hlavne riadením prístupu k údajom, šifrovaním, nastavením a zavedením bezpečnostných procesov na úrovni infraštruktúry
9. Správnosť dát bude zabezpečená hlavne procesmi v rámci manažmentu údajov.
10. Prevádzkovateľnosť bude dosiahnutá hlavne použitím aktuálnych ale overených OpenSource riešení so širokou používateľskou základňou a ich aktualizáciou
11. Aktuálnosť zdrojových údajov bude riešená hlavne synchronizáciou.

Požiadavky na referenčnosť údajov budú realizované minimálne v nasledovnom rozsahu

1. Údaje budú prípravné 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 budú referencovateľné externými subjektami v zmysle zákona o e-Governmente. Príprava dát bude podliehať procesom a požiadavkám uvedenými vo vyššie spomínanom zákone v rámci uvedených paragrafov
2. Každý atribút údajov v registri bude možné označiť ako referenčný, referencovaný alebo nereferenčný. Toto bude dosiahnuté udržiavaním metaúdajov k predmetným atribútom v registri.

Jednoznačná identifikácia a jedinečnosť údajov a meta údajov:

1. Riešenie bude umožňovať 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 (napr.: 1. zdrojový register ZP1, entita 000000/0000, údaj dátum od PV1. zdrojový register ZP2, entita 000000/0001, údaj dátum od PV2). Systém bude vykonávať kontroly pre zápis údajov podľa role a nastavených povolení. Toto bude dosiahnuté uchovávaním aj údajov týkajúcich sa zdrojových dát resp. informácie o zdroji dát
2. 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. V rámci riešenia budú implementované logy volaní. Evidovaná bude celá história týchto údajov. Systém bude podporovať auditovateľnosť vzniku záznamu Za týmto účelom budú ukladané informácie o každej zmene v dátach príp. aj informácie o prístupe k vybratým dátam v potrebnom rozsahu. Na ukladanie auditných záznamov bude použité riešenie Elasticsearch v spolupráci s Apache Kafka.

Práca s dátami a prístup k dátam bude realizovaný použitím technológií a nástrojov uvedených vyššie v minimálne nasledovnom rozsahu:

1. Riešenie bude podporovať zápis, zmenu, storno, zánik, synchronizáciu a inicializačné naplnenie registrov. Výmaz údajov ako špeciálnu vlastnosť, bude možné konfiguračne nastaviť. Tieto operácie bude možné vykonať prostredníctvom API a/alebo GUI, automatizovaným a/alebo manuálnym spôsobom.
2. Riešenie bude implementovať a využívať centrálnu správu číselníkov a registrov v zdravotníctve v zmysle zdravotníckych štandardov vrátane mapovania na zdrojové údaje a ich číselníky, vrátane ich archivácie z dôvodu zachovania historickej integrity dát. Riešenie sa bude integrovať na tieto systémy.
3. Riešenie bude implementovať zápis údajov online formou komunikácie automatizovaným spôsobom.
4. Riešenie bude implementovať evidenciu údajov, ktoré neboli zapísané do registra z dôvodu chýb/neúplnosti a pod., pre tieto údaje systém bude sledovať, či boli zapísané nové/zmenené údaje. Nad týmito dátami je bude možné vyhľadávanie, prezeranie, bude možné ich vizuálne zobrazenie a bude možné k nim evidovať ďalšie údaje zamestnancom na to určeným. Riešenie bude umožňovať manažment spracovania výnimiek a bude umožňovať

integrovať zdrojové IS pre riadenie výnimiek. Údaje sa budú ukladať oddelene od správne zapísaných údajov do registra. V prípade vzniku takých údajov budú generované príslušné výnimky.

5. Riešenie bude umožňovať nad dátami vykonávať metodické aktivity a nastavenia opatrení vedúcich ku kvalite údajov. Riešenie bude obsahovať konfiguračné nástroje umožňujúce vykonať kontroly kvality automatizovaným spôsobom. Konfiguračné pravidlá a nastavenia procesov bude možné aj programovať a vstupovať do existujúcich formou úpravy zdrojového kódu prostredníctvom administrátora na úrovni prevádzkovateľa. Túto funkcionálnosť bude pokrývať modul MDM.
6. Systém bude poskytovať dáta na základe riadených pravidiel k prístupu k službám, datasetom a údajom (ďalej len riadenie prístupov a rolí - k RPR):
 - a. prístupy k službám, datasetom a údajom budú riadené internými zdrojmi NCZI.
 - b. parametricky bude možné nastaviť povolenie:
 - i. pre preberanie údajov na úrovni registra
 - ii. pre preberanie údajov na úrovni jednotlivých položiek dotknutého registra
 - iii. pre služby, ktoré môže subjekt preberajúci údaje využívať
 - iv. pre početnosť záznamov v rámci listovania
 - v. pre povolenie na stotožnenie individuálneho entity a záujmovej osoby v rozsahu údajov
 - c. parametrické nastavenie sa automatizovanie prevedie na riadenie prístupov pre vonkajšie rozhrania.
 - d. parametricky bude možné nastaviť povolenie aj pre CSRÚ v zmysle stanovených integračných pravidiel CSRÚ v súlade s integračným manuálom aktuálne publikovaným vrátane reflexie zmien v čase publikovaných v integračnom manuáli (myslia sa tým individuálne nastavenie pre koncový informačný systém, ktorý sa pripája do CSRÚ). Bude sa zohľadňovať povinnosť orgánov verejnej moci (OVM), popísaný v Metodickom usmernení ÚPPVII zverejnenom na <https://metais.vicepremier.gov.sk/help>, využívať a poskytovať pri elektronickej komunikácii (viď. §10 ods. 2 e-Gov zákona) údaje prostredníctvom „Modulu procesnej integrácie a integrácie údajov (jeho časti IS CSRÚ)“. Tento modul (viď. §10 ods. 11 e-Gov zákona) slúži o.i. na integráciu údajov, synchronizáciu údajov pri referencovaní a pri výmene údajov s referenčnými registrami a základnými číselníkmi.
 - e. povoleniam pre služby bude 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.
7. Systém bude poskytovať 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 bude poskytovať služby stotožnenia entít online aj off-line (napr.: pre hromadné stotožnenie).
8. Systém bude poskytovať dáta inicializácie, na vyžiadanie alebo vždy za okolností uvedených v požiadavke, kde systém poskytne 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 bude poskytovať služby stotožnenia entít online aj off-line (napr.: pre hromadné stotožnenie). Za týmto účelom bude implementovaná funkcionálnosť na platforme Java a pridružených knižniciach a frameworkoch.

9. Systém umožní online aj zdrojovému registru vyžiadať údaje pre danú entitu, ktoré sú v referenčnom registri ním evidované. Za týmto účelom bude implementovaná funkcionálna platforma Java a pridružených knižniciach a frameworkoch.
10. Systém umožní vytvoriť online možnosť poskytnutia oprávnenému žiadateľovi z titulu GDPR rozsah údajov evidovaných o ňom v IS (aktuálny platný záznam, históriu zmien a evidenciu prístupov k týmto údajom). Za týmto účelom bude implementovaná funkcionálna platforma Java a pridružených knižniciach a frameworkoch.
11. Systém bude podporovať dátovú orchestráciu prostredníctvom platformami ako Apache Nifi a Apache Spark.
12. Logovanie v rámci riešenia bude realizované v rozsahu
 - a. logované sú všetky volania
 - b. logovanie bude prehľadné a bude možné rýchle vyhľadávanie potrebných údajov,
 - c. systém umožní nastavenie úrovne logovania. Minimálne úrovne budú logovanie dávky, transakcie, request, response, atribútu a prístupu pre jednotlivé úrovne.
 - d. rozsah údajov logov bude určený v DFŠ.
 - e. logovanie bude realizované prostredníctvom platformy Elasticsearch príp. ELK stack a Apache Kafka.
13. Dodané riešenie implementuje manažment dát v nasledovnom rozsahu:
 - 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.
 - bude poskytovať funkcie pre deduplikáciu, stotožnenie, zlučovanie aktuálnosť a manažment dát,
 - bude poskytovať konverziu/mapovanie interných číselníkových hodnôt na číselníky zdravotníctva a ISVS.
14. 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 zapísanej osobe súčasne.
15. Systém bude implementovať funkcionálnu zobrazenia obsahu návrhu, vrátane zobrazenia príloh pre kontrolu súdom/registrátorom.
16. Systém bude implementovať retenčnú politiku a umožní jej nastavenie určeným zamestnancom NCZI. Retenčnú politiku bude možné nastaviť prostredníctvom GUI.
17. 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.
18. V rámci riešenia bude dodaný aj návrh rozšírenia finálneho úložiska JRUZ o nové atribúty/objekty evidencie, zmeny vyplynú z detailnej analýzy.
19. Systém bude umožňovať čítanie, kontrolu, správu a vyhľadanie dát poverenou osobou aj prostredníctvom vizuálnej aplikácie pre správu údajov.

Služby centrálného úložiska

V rámci riešenia budú vytvorené služby 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:

- Write - vytvorenie/zmena/storno objektu evidencie vrátane zápisu auditných informácií a informácií do histórie zmien nad objektom,
- Read - získanie dát pre konkrétnu inštanciu objektu evidencie s určený príslušným rozsahom údajov pre identifikované ID vrátane zápisu auditných informácií o prístupe k dátam.

Služba bude implementovaná na základe štandardov vrátane metodík a schém pre jednotlivé objekty evidencie dostupných na tomto linku: <https://www.nczisk.sk/Standardy-v-zdravotnictve/Pages/default.aspx>.

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 ZPr
- Prijímateľ zdravotnej starostlivosti
- Očkovací kalendár
- poisťný vzťah Prijímateľa ZS,
- EHIC,
- záznam o narodení,
- dočasná pracovná neschopnosť.
- preukaz EÚ,
- prihláška poistenca,
- kód ZPr,
- registrácia/licencia ZPr,
- pracovno-právny vzťah,
- zmluvný vzťah,
- kapitačný vzťah,
- avízo o nezrovnalosti,
- odpoveď na avízo o nezrovnalosti
- všetky číselníky zdravotníckej informatiky: https://www.nczisk.sk/Standardy-v-zdravotnictve/standardy_zdravotnickej_informatiky/Ciselniky_zdravotnickej_informatiky/Pages/default.aspx

Migrácia dát

- V rámci riešenia bude vytvorený migračný nástroj a skripty, za pomoci ktorých sa bude vykonávať migrácia údajov. Migračný nástroj bude 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.
- Migrácia 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 budú migrované nasledovné skupiny údajov:
 - a. Centrálny repozitár údajov z IS JRÚZ a iné dáta súvisiace s novým nastavením procesov pre online spracovanie dát
 - b. Centrálny repozitár údajov z IS NZIS (napr. kapitačné vzťahy, zastupovania a iné súvisiace dáta s novým nastavením procesov pre online spracovanie dát)
 - c. Centrálny repozitár údajov z ISZI (napr. administratívne registre a iné dáta súvisiace s novým nastavením procesov pre online spracovanie dát). Presný rozsah určí podrobná analýza riešenia.
 - d. Migrácia identít pre centrálnu IAM riešenie

Na migráciu bude použité riešenie postavené na Apache Nifi.

4.14. VP_16 Integrácia na CSRU

V rámci integrácií na CSRU budú riešené nasledovné oblasti podľa požiadaviek:

- Vytvorenie nových integrácií
- Úprava existujúcich integrácií
- Rozšírenie existujúcich integrácií

Podrobnejší detail integrácií CSRU sa nachádza v rámci požiadaviek INT4-INT10.

Za týmto účelom bude implementovaný spoločný podporný integračný modul na platforme Java a pridružených knižníc a frameworkov ako napr. Spring Cloud a Twinzu. Účelom modulu bude štandardizovať kontrakty v rámci aplikácie voči systémom ISZI. Štandardizácia kontraktov bude mať za následok zjednodušenie komunikácie s externými systémami. Na zvýšenie dostupnosti, spoľahlivosti a rýchlosti systému plánujeme výmenu údajov v rámci aplikácie riešiť asynchrónnym spôsobom zapojením tzv. "messaging" open source platformy Apache Kafka.

Integrácia bude realizovaná minimálne v rozsahu:

1. Integrácie CSRÚ budú presunuté zJRÚZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie):
 - a. CSRU_GetConsolidatedDataCSRU_GetDQReport
 - b. CSRU_GetConsolidatedReferenceData
 - c. CSRU_WS_Ciselniky
2. Presmerovania existujúcej integrácie RPO - JRÚZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie):
 - a. RPOPresentData
 - b. RPOChangedSubjects
 - c. RPOChangedSubjectsWithHistory
3. Požiadavka na presmerovanie integrácie RFO - JRUZ na OPE, prípadné úpravy a doplnenia z požadovaných služieb (rozšírenie integrácie):
 - a. Zápis do RFO o cudzincoch bez pobytu na území SR
 - b. Poskytnutie JIFO podľa vyhľadávacích kritérií
 - c. Poskytnutie referenčných údajov jedného JIFO
 - d. Poskytnutie rozšírených údajov o osobe z REGOB
 - e. Označenie záujmovej osoby
 - f. Potvrdzovanie prijatia zmien
 - g. Poskytnutie referenčných údajov zoznamu JIFO
 - h. Poskytnutie zoznamu JIFO so zmenenými referenčnými údajmi
 - i. Zaznamenanie avíza o nezrovnalosti údajov
 - j. Potvrdenie prevzatia informácie o vybavení avíza
 - k. Poskytnutie informácie o vybavení avíz
 - l. Poskytnutie číselníkov
4. Realizovanie integrácie RA na OPE v rozsahu požadovaných služieb:
 - a. Pripomienkovanie kvality RA
 - b. Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy
 - c. Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi
 - d. Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu
 - e. Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy
 - f. Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy
 - g. Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy
 - h. 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
 - i. Poskytnutie číselníkov
5. Integrácia IS CSRÚ MIRRI bude realizovaná v rozsahu:
 - a. presmerovania integrácie RPO z JRÚZ na OPE,
 - b. realizovanie integrácie RA na OPE.
6. Integrácia RFO MV SR bude realizovaná v rozsahu:
 - a. presmerovania integrácie RFO z JRÚZ na OPE,
 - b. rozšírenie integrácie aj pre ostatné služby poskytované RFO
7. Avízo o nezrovnalosti pre príslušný zdrojový údaj bude obsahovať aj informáciu o type údaju (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 (automatizované zaslanie avíza o nezrovnalosti do RFO je riadené parametrickým nastavením v číselníku, nastavenie bude vykonávať NCZI).

4.15. VP_17 Nasadenie rozhrania výmeny údajov na strane integrovaných subjektov

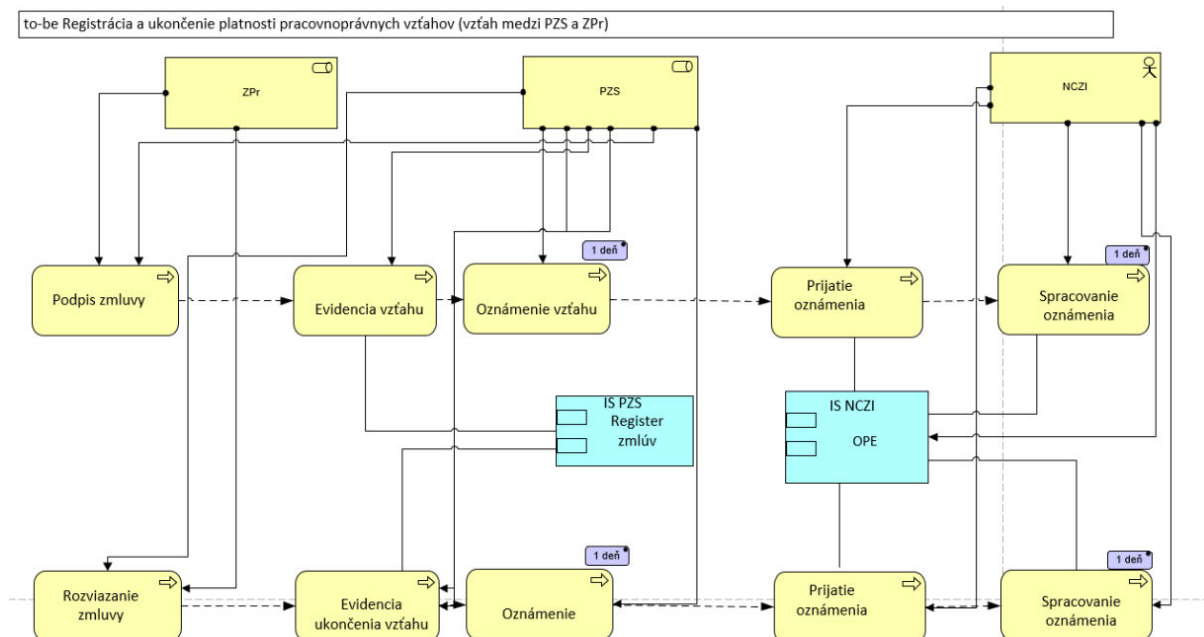
Systém rozhrania výmeny údajov bude vychádzať z modelu X-Road. Nasadenie na strane integrovaných subjektov bude realizované prostredníctvom dodaných kontajnerizovaných komponentov modelu potrebných na strane jednotlivých subjektov, prípadne do virtualizovaného prostredia, podľa požiadaviek pripájaného subjektu. Súčasťou dodávky bude prevádzkový a integračný manuál pre pripojené subjekty s popisom rozhraní, samotná integrácia do prostredia zúčastneného subjektu nie je súčasťou dodávky.

4.16. VP_18 až VP_24 Riešenie procesov (registrácia, ukončenie platnosti)

Implementácia procesov definovaných vo VP_18 - VP_24 bude vychádzať z definície dodanej verejným obstarávateľom v rámci podkladov pre obstarávanie. Samotná realizácia bude podliehať analytickej fáze projektu a špecifiká jednotlivých procesov môžu byť v rámci nej dodefinované na potrebnú úroveň detailu, poprípade zmenené.

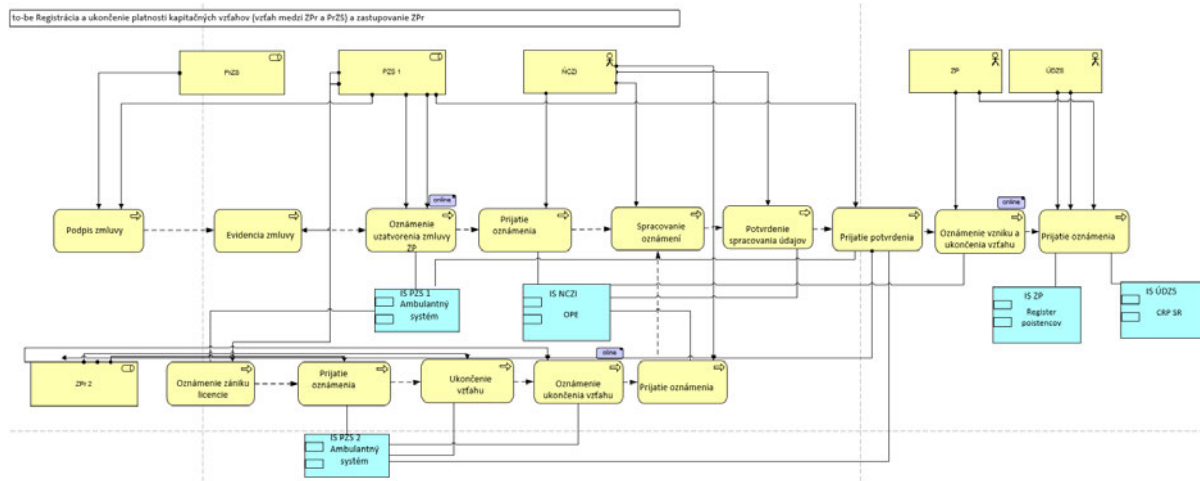
Procesy budú implementované v rámci orchestračnej platformy ako headless, tzn. bez napevno definovaného používateľského rozhrania. To bude k procesom pripojené prostredníctvom mikroslužieb a definovaného API, čo umožní v prípade potreby používateľské rozhranie upraviť či vymeniť, rovnako ako jednoducho prispôbiť jednotlivé komponenty rozhrania potrebného pre manuálne vstupy.

VP_18 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti pracovno-právnych vzťahov (PZS a ZPr)



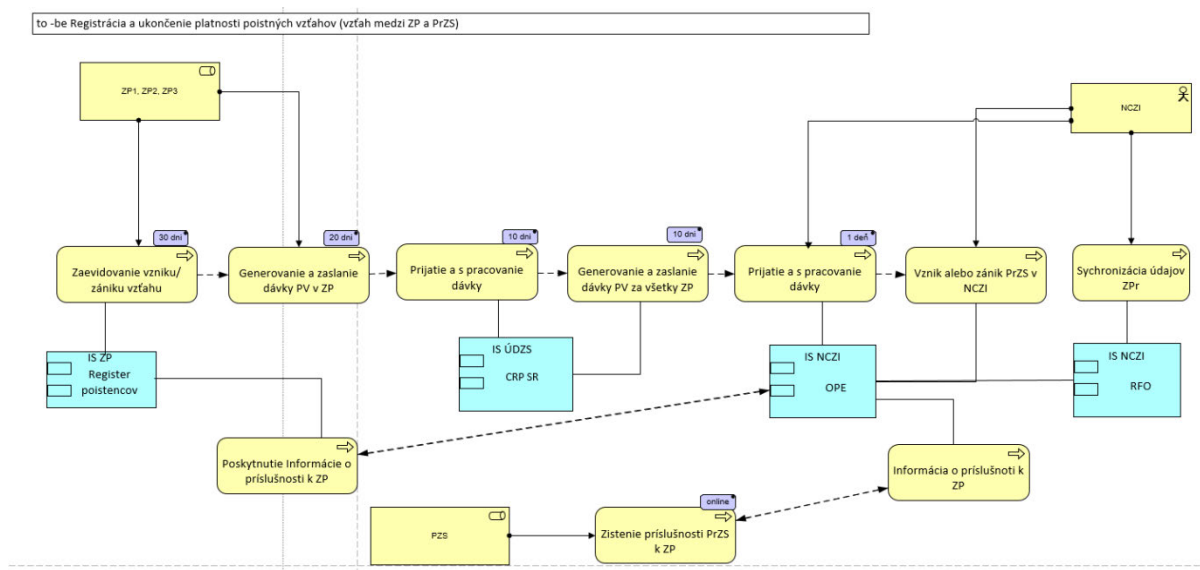
Proces riadenia zmluvných vzťahov medzi PZS a ZPr sa podľa zadania nemení, dochádza len k jeho optimalizácii vďaka využitiu online služieb a prepojení aktérov.

VP_19 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti kapitačných vzťahov (vzťah medzi PZS a PrZS) a zastupovania PZS



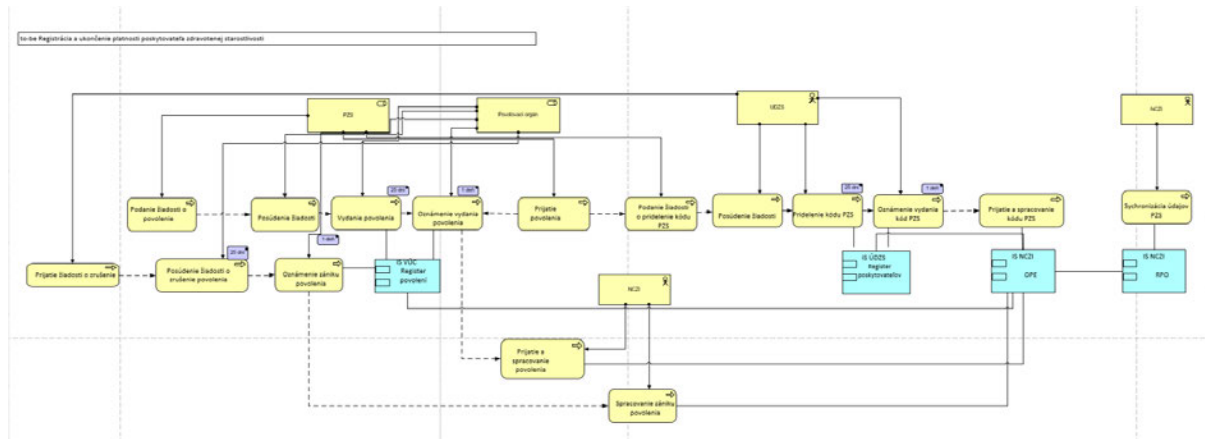
Proces riadenia kapitačných vzťahov prináša optimalizáciu oproti existujúcemu stavu vďaka využitiu automatizácie na strane komunikácie s ÚDZS a ZP, nahradením súčasnej komunikácie online prístupom.

VP_20 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti poisťných vzťahov (vzťah medzi ZP a PrZS)



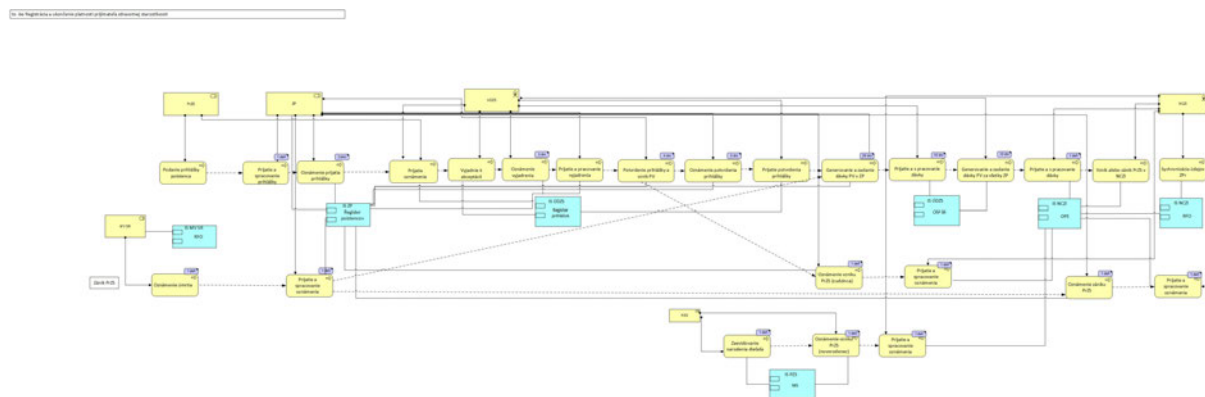
Proces riadenia poisťných vzťahov medzi PrZS a ZP mení svoje trvanie na takmer online proces využitím automatizovanej online komunikácie medzi zapojenými aktérmi.

VP_21 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti



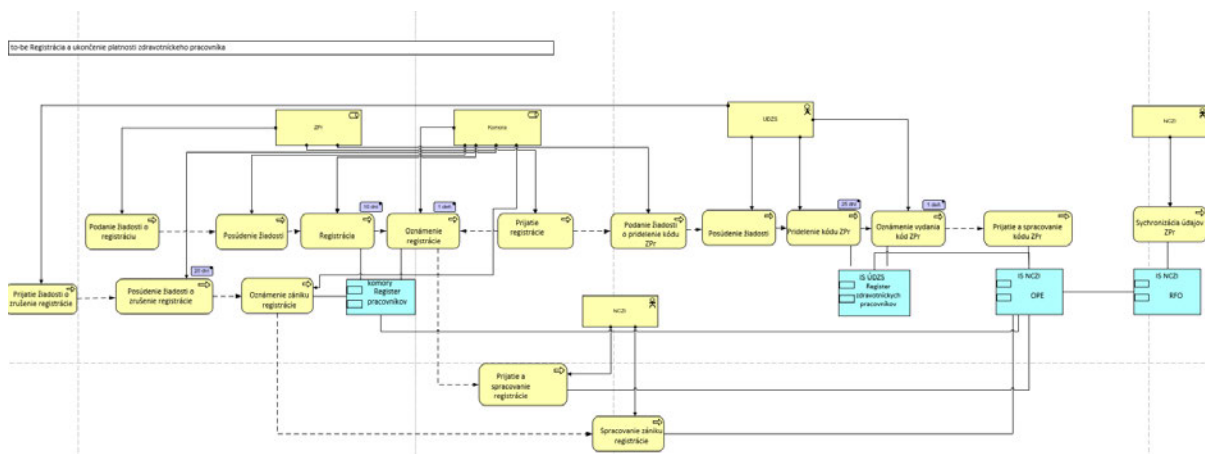
Proces riadenia registrácií PZS sa oproti súčasnému stavu nemení. Skrátением lehôt a využitím online komunikácie a automatizácie dochádza k jeho zefektívneniu.

VP_22 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti prijímateľa zdravotnej starostlivosti



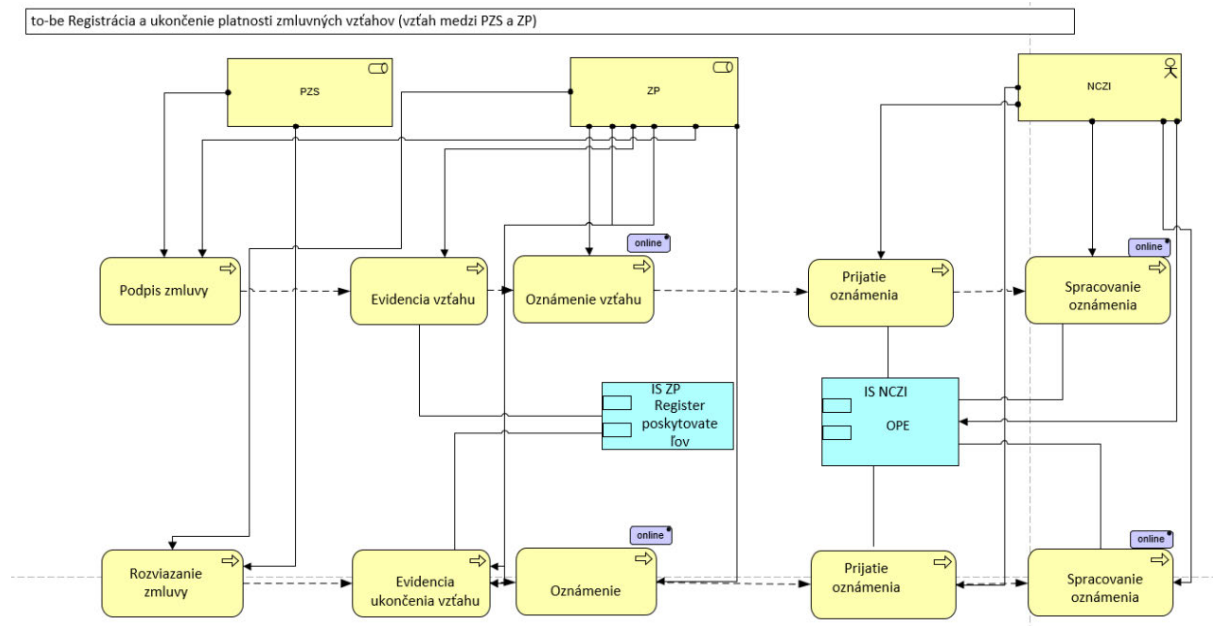
Proces riadenia registrácií prijímateľov zdravotnej starostlivosti zapája oproti existujúcemu stavu automatizovanú výmenu údajov o PrZS smerom na NCZI, vďaka čomu dôjde k úspore času v jeho realizácii.

VP_23 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti zdravotníckeho pracovníka



Proces riadenia životného cyklu zdravotníckych pracovníkov sa nemení, vďaka skráteniu lehôt a využitiu online automatizovanej komunikácie dochádza v jeho častiach k zefektívneniu.

VP_24 Riešenie registrácie, ukončenia platnosti zmluvných vzťahov medzi ZP a PZS



Proces riadenia zmluvných vzťahov medzi PZS a ZP stáva nezmenený, vďaka optimalizácii prostredníctvom online komunikácie však dôjde k jeho zefektívneniu na takmer okamžité vykonanie.

4.17. VP_25 Riešenie výmeny zdrojových údajov

Riešenie výmeny zdrojových údajov bude realizované samostatným integračným modulom za účelom integrácie IS registrov povolení jednotlivých VUC v rozsahu povolení na poskytovanie zdravotnej starostlivosti. Bude postavené na platforme Java a pridružených knižníc a frameworkov napr. Spring Cloud a Twinzu. V prípade potreby bude zapojený Apache Nifi resp. Apache Spark.

4.18. GUI

Používateľské rozhranie bude implementované na báze javascript použitím vybraného SPA frameworku. Bude oddelené od backend-u aplikácie s ktorým bude komunikovať prostredníctvom API. Na strane backend-u bude rozhranie vytvorené prostredníctvom API Gateway riešenia. GUI bude optimalizované a prístupné v súlade s aktuálnymi zákonmi, štandardami a výnosmi SR pre IS VS. V rámci GUI bude vykonané aj UX testovanie.

Príloha č. 3.13: Stručná sumarizácia navrhovaného riešenia

Uchádzač / skupina dodávateľov:

JUMP soft a.s.
Landererova 12,
811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto

Názov predmetu zákazky:

„Online procesy eZdravia (VS)“

Požadované verejným obstarávateľom v časti B.1 Opis predmetu zákazky a uchádzačom navrhnuté konkrétne riešenie:

Požadované verejným obstarávateľom v časti B.1 Opis predmetu zákazky – Oblasť riešenia	Požadované verejným obstarávateľom v časti B.1 Opis predmetu zákazky – konkrétny produkt alebo framework, prostredníctvom ktorého bude oblasť riešená	Referencia na kapitolu v podrobnom technickom popise navrhovaného riešenia	Odôvodnenie
GUI	GUI bude postavené na modernom, všeobecne rozšírenom open source SPA frameworku VUE. S backendom bude komunikovať prostredníctvom REST API.	Sekcia 4.17. GUI	Návr architektúry bude plne spĺňať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky.
IAM	Systém KeyCloak s custom modulmi naprogramovanými v jazyku Java.	Sekcia 4.4. VP_6 riešenie IAM	Dodávaný IAM systém s custom modulmi plne splní požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky a legislatívne požiadavky.

SSO/STS	SSO/STS postavené na systémoch KeyCloak, NQES PKI, NQES Enterprise, NQES HASH a prísluňé customizácie uvedených systémov pre naplnenie požiadaviek projektu.	Sekcia 4.4. VP_6 riešenie IAM Sekcia 4.5 VP_7 Riešenie certifikačnej autority	Vybrané systémy budú plne spĺnať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky pre SSO/STS.
CA	Systém NQES PKI, NQES Enterprise, NQES HASH archive a ich customizácie pre potreby projektu.	Sekcia 4.5 VP_7 Riešenie certifikačnej autority	Vybrané systémy budú plne spĺnať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky. Ide o robustné riešenie pre certifikačnú autoritu a časové pečiatky.
Orchestrácia - Backend (API a Orchestrácia)	Návrh architektúry riešenia principiálne stavia na dvoch pilieroch centrálny manažment publikovania API rozhraní a na procesnej orchestrácii založenej na princípoch ľahkej použiteľnosti, robustnosti a spoľahlivosti pre spracovanie a distribúciu údajov.	Sekcia 4.6. VP_9 OPE - riešenie orchestrácie Sekcia 4.7. VP_10 OPE prostredie v cloude	Návrh architektúry bude plne spĺnať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky.

Cloud	<p>Nasadzovanie realizačných artefaktov, ako výsledok implementácii a konfigurácii pre konkrétne funkčné a nefunkčné požiadavky projektu, predpokladá kontajnerovú orchestračnú platformu ktorú poskytne obstarávateľ. Nasadzovanie artefaktov do takejto platformy bude primárnym princípom realizácie v rámci projektu. Prípadne, ak výnimočne vyplynie v konkrétnych prípadoch technologická nekompatibilita z detailnej analýzy, bude sa nasadzovať aj priamo na virtuálne stroje.</p>	Sekcia 4.7. VP_10 OPE prostredie v cloude	Vybrané systémy budú plne spĺňať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky. Ide o robustné riešenie pre certifikačnú autoritu a časové pečiatky.
MDM	<p>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.</p>	Sekcia 4.11. OPE – riešenie MDM	Návrh architektúry bude plne spĺňať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky. Vybrané technológie sú dostatočne robustné na použitie v rámci enterprise riešení.

<p>OPE - riešenie centrálného repozitára údajov</p>	<p>Riešenie bude postavené hlavne na open source relačnej DB PostgreSQL s prípadnými rozšíreniami, open source objektovom úložisku MinIO, open source vyhľadávacom engine Elasticsearch, open source streamovacej platforme Apache Kafka a na open source nastroji Apache Spark.</p>	<p>4.12. VP_15 OPE – riešenie centrálného repozitára údajov</p>	<p>Návrh architektúry bude plne spĺňať požiadavky v rámci opisu predmetu zákazky. Vybrané technológie sú širokov rozšírené a vhodné na riešenia použité v enterprise prostredia a tiež vhodné na implementáciu data lake.</p>
<p>Systém výmeny údajov</p>	<p>Navrhovaná architektúra a súvisiace technológie majú za úlohu zabezpečiť výmenu údajov medzi jednotlivými organizáciami rezortu zdravotníctva. Nižšie popísané riešenie predpokladá využitie princípov a artefaktov projektu X-Road, ktoré bude adaptovať pre konkrétne požiadavky tohto projektu.</p>	<p>Sekcia 4.6. VP_8 OPE - riešenie systému výmeny údajov</p>	<p>Navrhovaná architektúra je zvolená tak aby bola plne v súlade s požiadavkami.</p>

5.3. Finančný harmonogram

Finančný harmonogram je tvorený fakturačnými míľníkmi, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Etapa	Obsah etapy	Fakturačný míľnik (v mesiacoch)
1.fakturačný míľnik	Etapa1: Analýza a dizajn	T+4
2.fakturačný míľnik	Etapa1: Ukončenie etapy 1	T+11
3.fakturačný míľnik	Etapa2: Analýza a dizajn	T+12
4.fakturačný míľnik	Etapa2: Ukončenie etapy 2	T+16

5. Návrh časového, vecného a finančného harmonogramu plnenia predmetu zákazky

5.1. Časový harmonogram

Časový harmonogram plnenia predmetu zákazky dodržíme podľa požiadaviek v súťažných podkladoch. Bude teda vyzerat' nasledovne:

ID	FÁZA / ETAPA / AKTIVITA	ZAČIATOK	KONIEC M = mesiac
	Etapa 1		
1.a	Analýza a Dizajn	T+1M	T+4M
1.b	Implementácia a Testovanie	T+4M	T+10M
1.c	Dodanie preexistenčných SW tretích strán	N/A	T+8M
1.d	Nasadenie PoC/PROD + Migrácia údajov	T+10M	T+11M
	Etapa 2		
2.e	Analýza a Dizajn	T+11M	T+12M
3.f	Implementácia a Testovanie	T+12M	T+15M
3.g	Nasadenie PoC/PROD + Migrácia údajov	T+15M	T+16M
3.h	PILOT/ROLLOUT/Podpora prevádzky	T+11M	T+16M

5.2. Vecný harmonogram

Plán jednotlivých etáp dodržíme podľa požiadaviek v súťažných podkladoch. Bude teda vyzerat' nasledovne:

OUTs	Výstupy projektu	Etapa 1	Etapa 2
	Spoločné aktivity		
VP_1	Riadenie implementácie projektu	x	x
VP_2	Informačná bezpečnosť riešenia	x	x
VP_3	Dokumentácia	x	x
	Špecifické výstupy		
VP_6	Riešenie IAM	x	x
VP_7	Riešenie certifikačnej autority	x	x
VP_8	OPE - riešenie systému výmeny údajov	x	x
VP_9	OPE - riešenie orchestrácie	x	x
VP_10	OPE prostredie v cloude	x	x
VP_11	Infraštruktúra OPE	x	x
VP_12	Integrácie na ISZI	x	x
VP_13	Integrácie na NZIS	x	x
VP_14	OPE - riešenie MDM	x	x
VP_15	OPE - riešenie centrálného repozitára údajov	x	x
VP_16	Integrácia na CSRU	x	x
VP_17	Nasadenie rozhrania výmeny údajov na strane integrovaných subjektov	x	x
VP_18	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti pracovno-právnych vzťahov (PZS a ZPr)	A/N + PoC	PROD +PILOT + ROLLOUT
VP_19	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti kapitálnych vzťahov (vzťah medzi PZS a PrZS) a zastupovania PZS	A/N + PoC	PROD +PILOT + ROLLOUT

VP_20	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti poistných vzťahov (vzťah medzi ZP a PrZS)	A/N+ PoC + PROD	PILOT+ ROLLOUT
VP_21	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	A/N + PoC	PROD +PILOT + ROLLOUT
VP_22	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti prijímateľa zdravotnej starostlivosti	A/N+ PoC + PROD	PILOT+ ROLLOUT
VP_23	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti zdravotníckeho pracovníka	A/N+ PoC + PROD	PILOT+ ROLLOUT
VP_24	Riešenie registrácie, ukončenia platnosti zmluvných vzťahov medzi ZP a PZS	A/N + PoC	PROD +PILOT + ROLLOUT
VP_25	Riešenie výmeny zdrojových údajov	A/N+ PoC + PROD	PILOT+ ROLLOUT

Príloha č. 3.12: Návrh na plnenie kritérií

Uchádzač / skupina dodávateľov

JUMP soft a.s.
Landererova 12
811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto

Kritérium na vyhodnotenie ponúk

NAJNIŽŠIA CENA

Je uchádzač platiteľom DPH?²

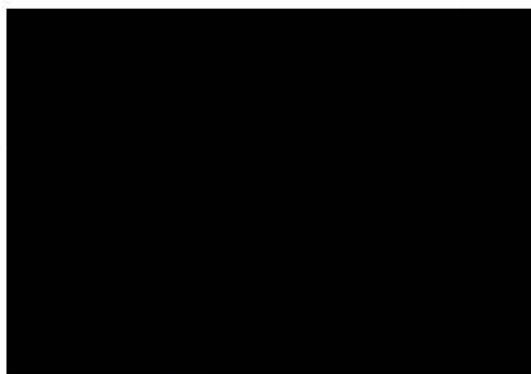
ÁNO

NIE

V tabuľke uchádzač doplní návrh na plnenie kritéria určeného na vyhodnotenie ponúk:

	Navrhovaná cena v Eur bez DPH	DPH	Navrhovaná cena v Eur s DPH
Celková cena za predmet zákazky	3946850,00	789370,00	4736220,00

V Bratislave, dňa 13.05.2022



² nehodiace sa preškrtnúť

Tabuľka: Cenová kalkulácia čiastkových plnení

Etapa	Obsah etapy	Cena spolu v EUR bez DPH za etapu / čiastkové plnenie	Výška DPH	Cena spolu v EUR s DPH za etapu / čiastkové plnenie
Etapa 1	Analýza a dizajn	232,044.00 €	20%	278,452.80 €
	Implementácia	371,270.40 €	20%	445,524.48 €
	Testovanie	116,022.00 €	20%	139,226.40 €
	Nasadenie	54,143.60 €	20%	64,972.32 €
Etapa 2	Analýza a dizajn	48,342.50 €	20%	58,011.00 €
	Implementácia	77,348.00 €	20%	92,817.60 €
	Testovanie	58,011.00 €	20%	69,613.20 €
	Nasadenie	439,668.50 €	20%	527,602.20 €
SPOLU (za etapy 1 a 2)		1,396,850.00 €		1,676,220.00 €

ŠTRUKTÚROVANÝ ROZPOČET ZA DIELO							
Rola:	Sadzba/1 MD, resp. ks v EUR bez DPH	DPH v EUR	Sadzba/1MD, resp. ks v EUR s DPH	Počet MD, resp. ks	Cena spolu v EUR bez DPH	Spolu DPH v EUR	Cena spolu v EUR s DPH
IT architekt sw							
IT architekt solution							
IT architekt - Enterprise							
IT tester							
IT programátor/vývojár							
Projektový manažér IT projektu							
IT analytik sw							
IT analytic business							
Odborník pre IT dohľad/Quality							
Špecialista pre bezpečnosť IT							
Špecialista pre infraštruktúry/ HW špecialista							
Špecialista pre databázy							
Školiteľ pre IT systémy							
IT/IS konzultant							
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)							
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)							
Iné - Administrátor (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)							
Twinzu platforma							
Certifikačná autorita							
Celková cena za dielo					1,396,850.00 €	279,370.00 €	1,676,220.00 €

*Pozn.: V prípade ponuky, ktorej predmetom bude aj dodávka softvérových produktov tretích strán (proprietárny/preexistenčný softvér) v súlade so zabezpečením plnenia požiadaviek opisu predmetu zákazky, uchádzač rozšíri tabuľku o potrebný počet riadkov a identifikuje názov produktu, t.j. ak napríklad predmetom dodávky budú produkty ako X-ROAD,... a/alebo pod., uchádzač rozšíri priloženú tabuľku o ďalšie riadky a do stĺpca Rola / Produkt doplní názov produktu miesto textu „Preexistenčný SW“), súčasťou ceny je vyplatenie alikvotnej čiastky licenčného pokrytia z NFP v časovom rozsahu od dodania licencie po ukončenie realizácie hlavných aktivít diela.

ŠTRUKTÚROVANÝ ROZPOČET ZA PODPORU PREVÁDZKY, ÚDRŽBY A ROZVOJA INFORMAČNÉHO SYSTÉMU

Názov aktivity	Výška mesačného paušálu v EUR bez DPH	DPH v EUR	Výška mesačného paušálu v EUR s DPH	Doba poskytovania služby	Cena spolu v EUR bez DPH	Spolu DPH v EUR	Cena spolu v EUR s DPH
Služby podpory a prevádzky (paušálne služby)							
Licenčné poplatky							
Názov aktivity							
Služby podpory a prevádzky (objednávkové služby)							
Celková cena za podporu prevádzky, údržby a rozvoja					2,550,000.00 €	510,000.00 €	3,060,000.00 €

CELKOVÁ CENA ZA PREDMET ZÁKAZKY	
Celková cena v EUR bez DPH (súčet riadku 21 a 30)	3,946,850.00 €
DPH v EUR	789,370.00 €
Celková cena v EUR s DPH	4,736,220.00 €

Limity na externé služby a vývoj/modernizáciu softvéru

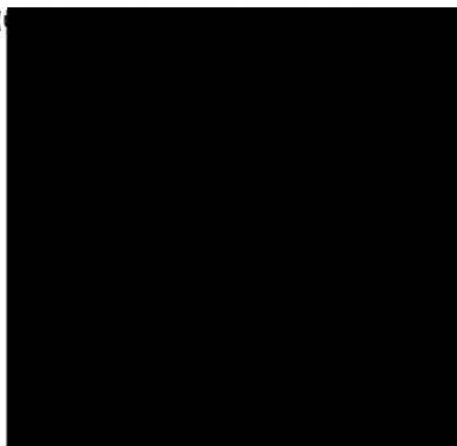
Pozícia	OPII		Počet človekodní pre danú pozíciu	Vysúťažená suma za 1 človekoden v EUR bez DPH	Vysúťažená suma podľa pozície celkom v EUR bez DPH	podiel pozície na celkovom počte ČD v rámci riešenia, ktoré je predmetom projektu	Poznámka - uvedte čísla položiek rozpočtu ktoré zahŕňajú predmetnú pozíciu
	Max. suma za 1 ČD v EUR bez DPH	Max. % podiel pozície na celkovom počte ČD v rámci riešenia, ktoré je predmetom projektu					
IT architekt	910	10%	85	350.00 €	29,750.00 €	3.08%	
IT tester	570	15%	410	250.00 €	102,500.00 €	10.60%	
IT programátor/vývojár	650	60%	990	350.00 €	346,500.00 €	35.84%	
Projektový manažér IT projektu	890	4%	110	350.00 €	38,500.00 €	3.98%	
IT analytik	740	50%	750	380.00 €	285,000.00 €	29.48%	
Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance	890	5%	80	380.00 €	30,400.00 €	3.14%	
Špecialista pre bezpečnosť IT	1,200	10%	70	500.00 €	35,000.00 €	3.62%	
Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	790	30%	120	350.00 €	42,000.00 €	4.34%	
Špecialista pre databázy	600	15%	70	270.00 €	18,900.00 €	1.95%	
Školiteľ pre IT systémy	710	5%	65	220.00 €	14,300.00 €	1.48%	
IT / IS konzultant (napr. SAP)	900	50%	60	400.00 €	24,000.00 €	2.48%	
Iné - Administrátor							
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených)	570	20%	0	- €	- €	0.00%	
Iné (pozícia, ktorú nie je možné zaradiť do vyššie uvedených) - Dokumentarista	540	20%	0	- €	- €	0.00%	
Celkom							

Etapa	Obsah etapy	% podiel z celkovej ceny za Dielo	Cena spolu v EUR bez DPH za etapu	Výška DPH	Cena spolu v EUR s DPH za etapu	Fakturačný míľnik (v mesiacoch)*
1.fakturačný míľnik	Etapa1: Analýza a dizajn	20 - 25 % z ceny za Dielo	349,212.50 €	20%	419,055.00 €	T+4
2.fakturačný míľnik	Etapa1: Ukončenie etapy 1	20 - 25 % z ceny za Dielo	349,212.50 €	20%	419,055.00 €	T+11
3.fakturačný míľnik	Etapa2: Analýza a dizajn	15 - 20 % z ceny za Dielo	279,370.00 €	20%	335,244.00 €	T+12
4.fakturačný míľnik	Etapa2: Ukončenie etapy 2	30 - 50 % z ceny za Dielo	419,055.00 €	20%	502,866.00 €	T+16

*Pozn.: Uchádzač uvedie fakturačný míľnik v mesiacov vo formáte „T+X“, kde T ostáva zachované a predstavuje dátum účinnosti zmluvy o dielo a X nahradí počtom mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo.

Uchádzač vyhlasuje, že JE / NIE JE platiteľom DPH (

V Bratislave, dňa 13.05.2022



**Príloha č. 3.11: Čestné vyhlásenie – obchodné podmienky poskytnutia predmetu
zákazky**

Uchádzač/skupina dodávateľov:

Obchodné meno JUMP soft a.s.

Adresa spoločnosti Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto

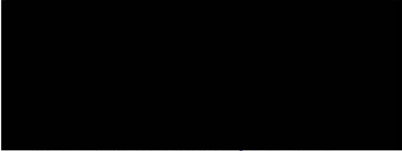
IČO 46117491


Čestné vyhlásenie

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že súhlasím so zmluvnými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v časti *B.2 Obchodné podmienky* týchto súťažných podkladov na poskytnutie predmetu zákazky s názvom „**Online procesy eZdravia (VS)**“, vyhlásenej verejným obstarávateľom **Národné centrum zdravotníckych informácií**, so sídlom Lazaretská 26, 811 09 Bratislava, v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 11.03.2022 pod číslom 2022/S 050-129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285-MSS. Uvedené požiadavky verejného obstarávateľa akceptujeme a v prípade nášho úspechu v tomto verejnom obstarávaní ich zapracujeme do návrhu zmluvy.

V nadväznosti na bod 5. časti A.3 súťažných podkladov sa v prípade úspešnosti zaväzujem minimálne po dobu účinnosti Zmluvy o dielo zamestnávať 1 osobu so zmenenou pracovnou schopnosťou.

V Bratislave, dňa 05.05.2022


Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva


Ing. Juraj Ondris,
podpredseda predstavenstva

Príloha č. 3.4: Zoznam dôverných informácií

ZOZNAM DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

JUMP soft a.s., Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto zapísaný v OR Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa Vložka číslo: 5273/B, IČO 46117491, zastúpený Ing. Miroslav Strečanský, [redacted] a Ing. Juraj Ondriš, [redacted] ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do zadávania zákazky na predmet zákazky „**Online procesy eZdravia (VS)**“ vyhlásenom verejným obstarávateľom Národné centrum zdravotníckych informácií, Lazaretská 26, 811 09 Bratislava oznámením o vyhlásení verejného obstarávania zverejneným v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 11.03.2022 pod číslom 050-129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285-MSS

týmto vyhlasujem, že predložená ponuka

- neobsahuje žiadne dôverné informácie.*
- obsahuje dôverné informácie, ktoré sú v ponuke označené slovom „DÔVERNÉ“.*
- obsahuje nasledovné dôverné informácie:*

P. č.	Názov dokumentu	Strana ponuky
	Štrukturovaný rozpočet	

V Bratislave dňa 13.05.2022

[redacted]

Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva *

[redacted]

Ing. Juraj Ondriš,
podpredseda predstavenstva

* Nehodiace sa prečiarknite

** Podpis uchádzača, jeho štatutárneho orgánu alebo iného zástupcu uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikateľ, t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok. V prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny alebo člena skupiny, ktorý je splnomocnený konať v danej veci za členov skupiny.

Príloha č. 3.5: Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O NEPRÍTOMNOSTI KONFLIKTU ZÁUJMOV

JUMP soft a.s., Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto, zapísaný v OR Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa Vložka číslo: 5273/B, IČO 46117491, zastúpený Ing. Miroslav Strečanský, [redacted] a Ing. Juraj Ondriš,

[redacted] ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do zadávania zákazky na predmet zákazky „Online procesy eZdravia (VS)“ vyhlásenom verejným obstarávateľom Národné centrum zdravotníckych informácií, Lazaretská 26, 811 09 Bratislava oznámením o vyhlásení verejného obstarávania zverejneným v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 11.03.2022 pod číslom 2022/S 050-129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285-MSS

týmto vyhlasujem, že v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky:

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovanou osobou v zmysle ustanovenia § 23 ods. 3 ZVO (ďalej len „zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia v postupe tohto verejného obstarávania,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie

V Bratislave, dňa 05.05.2022

[redacted]

Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva *

[redacted]

Ing. Juraj Ondriš,
podpredseda predstavenstva

* Podpis uchádzača, jeho štatutárneho orgánu alebo iného zástupcu uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení konať, t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok. V prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny alebo člena skupiny, ktorý je splnomocnený konať v danej veci za členov skupiny.

Príloha č. 3.7: Čestné vyhlásenie o zhode

**ČESTNÉ VYHLÁSENIE O ZHODE ELEKTRONICKÝCH DOKUMENTOV
S ORIGINÁLNYMI DOKUMENTMI**

JUMP soft a.s., Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto zapísaný v OR Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa Vložka číslo: 5273/B, IČO 46117491, zastúpený Ing. Miroslav Strečanský, [redacted] a Ing. Juraj Ondriš, [redacted] ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do zadávania zákazky na predmet zákazky „**Online procesy eZdravia (VS)**“ vyhlásenom verejným obstarávateľom Národné centrum zdravotníckych informácií, Lazaretská 26, 811 09 Bratislava oznámením o vyhlásení verejného obstarávania zverejneným v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 11.03.2022 pod číslom 050-129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285-MSS

týmto čestne vyhlasujem, že dokumenty predložené elektronicky v ponuke uchádzača, sú zhodné s originálnymi dokumentmi.

V Bratislave dňa 13.05.2022

[redacted]
.....
Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva *

[redacted]
Ing. Juraj Ondriš,
podpredseda predstavenstva

** Podpis uchádzača, jeho štatutárneho orgánu alebo iného zástupcu uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikat', t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok. V prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny alebo člena skupiny, ktorý je splnomocnený konať v danej veci za členov skupiny.*

Informácia o vypracovaní ponuky

Uchádzač/skupina dodávateľov:

Obchodné meno JUMP soft a.s.

Adresa spoločnosti Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto

IČO 46117491


ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejného obstarávania na predmet zákazky:


„Online procesy eZdravia (VS)“

(ďalej len „zákazka“) vyhláseného verejným obstarávateľom: **Národné centrum zdravotníckych informácií** (ďalej len „verejný obstarávateľ“) so sídlom Lazaretská 26, 811 09 Bratislava, v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 11.03.2022 pod číslom 2022/S 050-129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285-MSS:

- vyhlasujem, že som ponuku na vyššie uvedenú zákazku **vypracoval sám**.

V Bratislave, dňa 13.05.2022


Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva


podpredseda predstavenstva

Príloha č. 3.14: Súhlas so spracovaním osobných údajov

Uchádzač/skupina dodávateľov:

Obchodné meno JUMP soft a.s.

Adresa spoločnosti Landererova 12, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto
IČO 46117491

Dolu podpísaný zástupca uchádzača, ktorý predložil ponuku do zadávania zákazky na predmet zákazky s názvom „**Online procesy eZdravia (VS)**“ vyhlásenej verejným obstarávateľom Národné centrum zdravotníckych informácií so sídlom Lazaretská 26, 811 09 Bratislava, Slovenská republika v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 11.03.2022 pod číslom 2022/S 050-129501 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 68/2022 zo dňa 14.03.2022 pod číslom 16285-MSS

týmto udeľujem

verejnému obstarávateľovi Národné centrum zdravotníckych informácií so sídlom Lazaretská 26, 811 09 Bratislava, Slovenská republika ako prevádzkovateľovi súhlas na spracúvanie osobných údajov v rozsahu potrebnom na účel vyhodnotenia splnenia podmienok účasti a vyhodnotenia ponúk vo verejnom obstarávaní na vyššie uvedený predmet zákazky.

Účel spracúvania osobných údajov: preukázanie splnenia podmienok účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní vo verejnom obstarávaní na predmet „**Online procesy eZdravia (VS)**“. Právny základ spracúvania: súhlas dotknutej osoby – článok 6 ods. 1 písm. a) nariadenia GDPR.


Prevádzkovateľ bude osobné údaje spracúvať odo dňa ich poskytnutia, najdlhšie na dobu podľa § 39 ods. 3 zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dotknutá osoba má právo kedykoľvek odvolať tento svoj súhlas, a to rovnakým spôsobom ako ho poskytuje alebo písomne, priamo u prevádzkovateľa podľa toho, ktorý spôsob dotknutej osobe viac vyhovuje. Odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť spracúvania vychádzajúceho zo súhlasu pred jeho odvolaním. Ďalšie informácie týkajúce sa spracúvania osobných údajov, ako právo požadovať od prevádzkovateľa prístup k osobným údajom, právo na opravu osobných údajov, právo na výmaz osobných údajov alebo právo na obmedzenie spracúvania osobných údajov a pod. sú dostupné na webovom sídle prevádzkovateľa.

Som si vedomá/-ý, že poskytnutie osobných údajov, ako aj udelenie súhlasu s ich spracúvaním je dobrovoľné. Súhlas môžem kedykoľvek odvolať zaslaním písomného odvolania súhlasu na adresu prevádzkovateľa. Odvolanie súhlasu je účinné dňom jeho doručenia.

Ako dotknutá osoba vyhlasujem, že poskytnuté osobné údaje sú pravdivé, aktuálne a boli poskytnuté slobodne a potvrdzujem vlastnoručným podpísaním tohto dokumentu, že prevádzkovateľ splnil oznamovaciu povinnosť v súlade s článkom 13 nariadenia GDPR.

V Bratislave, dňa 13.05.2022


Ing. Miroslav Strečanský,
predseda predstavenstva


podpredseda predstavenstva