

Zmluva o dielo č. SZnc061114

**Národné centrum zdravotníckych
informácií
(ďalej len „NCZI“)**

Zastúpený:
Zodpovedný pracovník NCZI
(ďalej ZPN):
IČO:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
Č. účtu:

Národné centrum
zdravotníckych informácií
Lazaretská 26,
811 09 Bratislava

Ing. Ľuboš Černý, riaditeľ
Ing. Stanislav Vaculík
00165387

Štátna pokladnica

a

**Softec, s. r.o.
(ďalej len „Softec“)**

Zastúpený:
Zodpovedný pracovník Softecu
(ďalej ZPS):
IČO:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
Č. účtu:

Softec, spol. s r.o.
Jarošova 1
831 03 Bratislava

zapísaný v registri: OR Okresného súdu
Bratislava I., oddiel Sro, vložka č. 140/B

RNDr. Aleš Mičovský, konateľ

a

Ing. Martin Melišek, konateľ

RNDr. Slavomír Gnip

00683540

SK2020341268

sa dohodli na uzavretí tejto zmluvy (ďalej len „Zmluva“) podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení (ďalej len „Obchodný zákonník“) a zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (ďalej len „Autorský zákon“) v znení neskorších predpisov:

Preambula

Na základe Zmluvy na poskytovanie služieb – Licenčná zmluva č. 200300499503-0601-0003 medzi objednávateľom Ministerstvom financií SR – Centrálna finančná a kontraktačná jednotka, prijímateľom Národným centrom zdravotníckych informácií a poskytovateľom Softec, spol. s.r.o., dodal Softec pre NCZI Informačný systém zdravotníckych indikátorov (ďalej len „ISZI“) na podporu spracovania údajov zdravotníckej štatistiky SR a EÚ. Systém ISZI bol prevzatý a uvedený do prevádzky 11. 07. 2006. Systém bol vyvinutý v súlade s požiadavkami MZ SR, EUROSTATu, OECD a WHO.

ISZI bol následne udržiavaný a rozširovaný na základe Zmluvy o údržbe a podpore č. Znc300606, Zmluvy o údržbe a podpore č. Znc281106, Zmluvy o údržbe a podpore č. Znc010208 a Dodatku č. 1 k tejto zmluve, Zmluvy o údržbe a podpore č. Znc010209 a Dodatku č. 1 k tejto zmluve, Zmluvy o údržbe a podpore č. Znc010210 a Dodatku č. 1 k tejto zmluve, Zmluvy o údržbe a podpore č. SZnc010211 a Dodatku č. 1 k tejto zmluve, Zmluvy o údržbe a podpore č. SZnc010412, Zmluvy o údržbe a podpore č. SZnc010413 a Dodatku č. 1 k tejto zmluve a Zmluvy o údržbe a podpore č. SZnc010414.

Rozšírenie ISZI na verziu 2.1 bolo realizované na základe Zmluvy o dielo č. Znc010109.

Softec je vlastníkom autorských práv k systému ISZI a výlučným držiteľom práv na rozširovanie systému ISZI.

Na základe Zmluvy o dielo č. 02/2012 SZnc090112 medzi Národným centrom zdravotníckych informácií a spoločnosťou Softec, spol. s.r.o., dodal Softec pre NCZI softvérové aplikačné vybavenie na podporu optimalizácie spracovania zdravotníckych informácií a podporu optimalizácie reportingu pre NCZI (ďalej len MIS NCZI). MIS NCZI bol prevzatý a uvedený do prevádzky 10.04.2012. Následne bol udržiavaný a rozširovaný na základe Zmluvy o údržbe a podpore č. SZnc010413 a Zmluvy o údržbe a podpore č. SZnc010414.

Softec je vlastníkom autorských práv k systému MIS NCZI a výlučným držiteľom práv na rozširovanie systému MIS NCZI.

Pre účely tejto Zmluvy sú systémy ISZI a MIS NCZI označené spolu ako APV (aplikačné programové vybavenie).

Článok I. Predmet zmluvy

1.1 Predmetom tejto Zmluvy je:

- 1.1.1 záväzok Softecu navrhnúť, vytvoriť, dodať a uviesť do prevádzky v prostredí NCZI rozšírené APV o funkcionality Národných zdravotných registrov a funkcionality pre podporu priebežnej aktualizácie Národného registra zdravotníckych pracovníkov údajmi z registra Slovenskej komory iných zdravotníckych pracovníkov. Rozšírené APV Softec vyvinie na základe špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
- 1.1.2 záväzok NCZI dodané rozšírenie APV na základe podpísaného akceptačného protokolu riadne prevziať a zaplatiť zaň Softecu dohodnutú cenu a to za podmienok uvedených v tejto Zmluve.

Článok II. Termíny a spôsob plnenia

- 2.1 Zmluvné strany sa dohodli, že rozšírené APV bude nasadzované a služby poskytované po etapách s termínmi špecifikovanými v kapitole 3.1 prílohy č. 1 tejto Zmluvy na základe akceptačného protokolu podpísaného obidvoma zmluvnými stranami po ukončení každej etapy. Predmet podľa bodu 1.1.1 tejto Zmluvy sa považuje za splnený dňom podpisu finálneho akceptačného protokolu obidvoma zmluvnými stranami po úspešnom otestovaní rozšírenej časti APV a jej nasadení do ostrej prevádzky.
- 2.2 V prípade omeškania NCZI s poskytnutím súčinnosti podľa článku V. tejto Zmluvy a kapitoly 3.2 prílohy č. 1 tejto Zmluvy sa posúvajú všetky relevantné termíny plnenia diela minimálne o dobu neposkytnutia súčinnosti zo strany NCZI.
- 2.3 Zmluvné strany sa pri nasadení a odovzdávaní výstupov jednotlivých etáp riadia zoznamom požiadaviek a akceptačnými kritériami, ktoré budú vypracované na konci Etapy 1 a schválené oboma zmluvnými stranami. NCZI preverí pri preberaní výstupov jednotlivých etáp splnenie akceptačných kritérií. V prípade zistenia chýb, resp. nefunkčnosti rozšíreného APV NCZI predloží Softecu zoznam vád s písomnými pripomienkami. Po odstránení vád, uvedených v zozname má NCZI právo znovu preveriť splnenie akceptačných kritérií, a to najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa odstránenia vád .
- 2.4 Súčasťou odovzdania rozšíreného APV do ostrej prevádzky je aj odovzdanie všetkých zdrojových kódov k jednotlivým častiam vytvoreným Softecom špecificky v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy, s výnimkou zdrojových kódov softvéru tretích strán.

Článok III. Licenčné ustanovenia

- 3.1 V súlade s príslušnými ustanoveniami autorského zákona č. 618/2003 Z. z. je Softec jedinou osobou, ktorá je oprávnená nakladať s majetkovými právami APV, resp. jeho častí, vytvorených podľa bodu 1.1.1 tejto Zmluvy.
- 3.2 Softec poskytne NCZI k rozširujúcim častiam APV, ktoré sú jeho autorským dielom, výhradnú licenciu v neobmedzenom rozsahu tak, ako je pre ISZI táto definovaná v Licenčnej zmluve č. 200300499503-0601-0003 medzi objednávateľom Ministerstvom financií SR – Centrálna finančná a kontrakčná jednotka, prijímateľom Národným centrom zdravotníckych informácií a poskytovateľom Softec, spol. s.r.o. a pre MIS NCZI v Zmluve o dielo č. 02/2012 SZnc090112 medzi objednávateľom Národným centrom zdravotníckych informácií a zhotoviteľom Softec, spol. s.r.o. Licenciu poskytuje Softec na dobu autorskoprávnej ochrany diel.
- 3.3 Licencia udelená pre rozširujúce časti APV, vytvorené podľa bodu 1.1.1 tejto Zmluvy je účinná odo dňa uhradenia sumy s príslušnou DPH, uvedenej v bode 6.1 tejto Zmluvy.

Článok IV. Trvanie zmluvy

- 4.1 Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do dátumu podpísania finálneho akceptačného protokolu.
- 4.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu Zmluvy oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv. Zmluva bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv vedenom pri Úrade vlády SR v zmysle ust. § 5a zák. č. 211/2000 Z. z. v platnom znení.
- 4.3 Softec udeľuje súhlas so zverejnením tejto Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom pri Úrade vlády SR, s výnimkou bankového spojenia, čísla účtu a podpisov osôb zastupujúcich Softec.

Článok V. Práva a povinnosti zmluvných strán

- 5.1 Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie potrebné pre riadne plnenie svojich záväzkov. Zmluvné strany sú povinné informovať druhú zmluvnú stranu o všetkých skutočnostiach, ktoré sú alebo môžu byť dôležité pre riadne plnenie tejto Zmluvy.
- 5.2 Zmluvné strany sú povinné plniť svoje záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy tak, aby nedochádzalo k omeškaniu s plnením jednotlivých termínov a s omeškaním úhrad jednotlivých peňažných záväzkov.
- 5.3 Každá komunikácia medzi zmluvnými stranami bude prebiehať prostredníctvom oprávnených osôb, štatutárnych orgánov zmluvných strán, prípadne nimi poverenými zamestnancami.
- 5.4 Všetky oznámenia medzi zmluvnými stranami, ktoré sa vzťahujú k tejto Zmluve, alebo ktoré majú byť vykonané na základe tejto Zmluvy, musia byť vykonané v písomnej podobe a druhej zmluvnej strane doručené buď osobne alebo doporučeným listom či inou formou registrovaného poštového styku na adresu uvedenú v tejto Zmluve, ak nie je ustanovené alebo medzi zmluvnými stranami dohodnuté inak.
- 5.5 Práva a povinnosti NCZI:
 - 5.5.1 NCZI sa zaväzuje bez zbytočného odkladu poskytnúť nevyhnutnú súčinnosť tým, že na požiadanie Softecu poskytne konzultácie, zodpovedanie otázok a dodatočné informácie k predmetu tejto Zmluvy. Zároveň poskytne ďalšie vyjadrenia, stanoviská a usmernenia na základe vyžiadania Softecu.
 - 5.5.2 NCZI zabezpečí prístup zamestnancom Softecu do priestorov, v ktorých budú poskytované služby podľa tejto Zmluvy.
 - 5.5.3 NCZI umožní Softecu kontrolovaný prístup k softvérovým aplikáciám alebo iným informačným systémom NCZI, ktoré sú nevyhnutné pre realizáciu predmetu tejto Zmluvy.
 - 5.5.4 NCZI zabezpečí poskytnutie informácií o infraštruktúrnom softvéri nasadenom na serveroch, ktoré majú byť použité pri vytvorení a prevádzke rozšíreného APV. NCZI zabezpečí potrebné licencie infraštruktúrneho softvéru a poskytne ich Softecu na účely vývoja, portovania, ladenia a testovania rozšíreného APV.
 - 5.5.5 NCZI zabezpečí pre oprávnenú osobu Softecu prístup k serveru, kde bude rozšírené APV nasadené.

- 5.5.6 NCZI zabezpečí spoluprácu administrátora servera, na ktorý bude rozšírené APV nasadzované.
- 5.5.7 Vykonávať pravidelné zálohovanie údajov evidovaných v APV a vytvoriť zálohu údajov pred každým zásahom Softecu a pred nainštalovaním každej novej verzie rozšíreného APV.
- 5.6 Práva a povinnosti Softecu:
- 5.6.1 Softec sa zaväzuje vyčleniť na realizáciu prác podľa tejto Zmluvy dostatočné kapacity.
- 5.6.2 Softec sa zaväzuje, že predmet tejto Zmluvy dodá riadne a včas, v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.
- 5.6.3 Softec zabezpečí, aby žiadne počítače používané svojimi zamestnancami alebo spolupracovníkmi (ďalej len „personál“) na prístup k softvérovým aplikáciám, prípadne iným informačným systémom NCZI nemali súčasne nechránený prístup na Internet alebo počítačové siete tretích osôb, a to počas celej doby pripojenia k softvérovým aplikáciám alebo informačným systémom NCZI.
- 5.6.4 Softec má právo uvádzať referenciu na služby poskytované podľa tejto Zmluvy v spojení s obchodným menom NCZI vo svojom referenčnom liste, pričom bude dodržiavať ostatné články týkajúce sa ochrany informácií, najmä ustanovenie článku IX. tejto Zmluvy.

Článok VI. Cena a platobné podmienky

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli na odmene za plnenie predmetu podľa bodu 1.1.1 tejto Zmluvy na základe podrobného rozpisu cien, ktorý je uvedený v prílohe č. 1 tejto Zmluvy. Celková výška odmeny je 475 540,- € bez DPH. Cena s 20% DPH je 570 648,- € (slovom päťstosedemdesiatšesťstoštyridsaťosem eur s DPH).
- 6.2 Softec bude odmenu za plnenie diela NCZI fakturovať samostatnými čiastkovými faktúrami na základe cenovej kalkulácie a v postupnosti na základe míľnikov uvedených v prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
- 6.3 Právo Softecu fakturovať dohodnutú odmenu vrátane DPH vzniká po podpise akceptačných protokolov obidvoma zmluvnými stranami podľa článku II. tejto Zmluvy. Doba splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia NCZI. Faktúra je splatná na účet Softecu uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy. Faktúra sa považuje za splatenú v deň pripísania peňažných prostriedkov na účet Softecu.
- 6.4 Faktúra musí spĺňať náležitosti daňového dokladu v zmysle ust. § 71 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. Faktúru, ktorá obsahuje nesprávne údaje, alebo ktorá neobsahuje náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov alebo ustanovení tejto Zmluvy je NCZI oprávnené vrátiť na prepracovanie. V týchto prípadoch NCZI nie je v omeškaní s úhradou faktúry. V prípade, ak NCZI nedodrží lehotu splatnosti faktúry, Softec môže uplatniť voči NCZI úrok z omeškania vo výške 0,02 percenta z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

Článok VII. Zodpovednosť za škody a záruka

- 7.1 Softec preberá záväzok, že dodané rozšírené APV bude mať vlastnosti popísané v prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
- 7.2 Softec poskytuje záruku na funkcionality rozšíreného APV dodanú na základe plnenia predmetu tejto Zmluvy na dobu 12 mesiacov od dátumu potvrdenia finálneho akceptačného protokolu podľa bodu 2.3 tejto Zmluvy. NCZI má právo na bezplatné odstránenie vady dodanej funkcionality rozšíreného APV. Softec sa zaväzuje v rámci tejto doby bezodkladne odstrániť vady rozšíreného APV. Odstránením vady a dodaním bezchybného modulu považujú zmluvné strany za splnené záväzky Softecu voči NCZI týkajúce sa zodpovednosti za škody spôsobené funkcionality rozšíreného APV.
- 7.3 Zistené vady APV je NCZI povinné oznámiť Softecu bezodkladne, písomnou formou (prostredníctvom internetovej aplikácie, prostredníctvom e-mailu, resp. faxom).
- 7.4 Softec nezodpovedá za stratu a poškodenie údajov evidovaných v APV.
- 7.5 Softec nenesie žiadnu zodpovednosť za škody ani omeškania spôsobené v dôsledku neskoro poskytnutej súčinnosti zo strany NCZI podľa článku V. tejto Zmluvy. Softec zároveň nenesie žiadnu zodpovednosť za škody ani omeškania spôsobené v dôsledku nepresných alebo nesprávnych informácií, vybavení, dát a podpory poskytnutých zo strany NCZI, pokiaľ NCZI písomne upozornil na ich nevhodnosť alebo nesprávnosť za predpokladu, že Softec mohol ich nevhodnosť alebo nesprávnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. V prípade písomných otázok Softecu ohľadom plnenia predmetu tejto Zmluvy sa NCZI zaväzuje bez omeškania, najneskôr do 5 dní odo dňa doručenia listu s písomnými otázkami zabezpečiť kvalifikované a záväzné odpovede na položené otázky. NCZI sa zaväzuje všetky odpovede vyhotoviť v písomnej forme a v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete tohto bodu ich doručiť Softecu. Pokiaľ písomné odpovede nebudú doručené Softecu podľa predchádzajúcej vety tohto bodu, Softec nie je povinný pokračovať v plnení tej časti predmetu Zmluvy, ktorá je neposkytnutím súčinnosti zo strany NCZI dotknutá a nenesie žiadnu zodpovednosť za škody ani omeškania spôsobené v dôsledku nedoručenia odpovedí alebo oneskoreného doručenia odpovedí.
- 7.6 Zmluvné strany sa dohodli, že zodpovednosť Softecu za akúkoľvek škodu v súvislosti s realizáciou tejto Zmluvy je obmedzená do výšky celkovej ceny uvedenej v bode 6.1 tejto Zmluvy.

Článok VIII. Odstúpenie od zmluvy

- 8.1 Od tejto Zmluvy je možné odstúpiť z dôvodu podstatného porušenia zmluvných povinností. Pre účely možnosti odstúpenia od Zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvných povinností považuje najmä opakované omeškanie zmluvnej strany s plnením ktoréhokoľvek jej záväzku podľa tejto Zmluvy, ktoré je dlhšie ako šesťdesiat dní a na ktoré bola zmluvná strana písomne upozornená.
- 8.2 Odstúpenie je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

**Článok IX.
Utajenie podkladov a informácií**

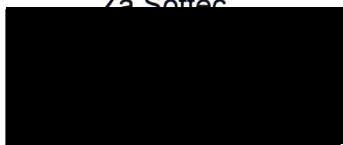
- 9.1 Za účelom utajenia podkladov a informácií uzavreli zmluvné strany zmluvu „Dohoda o ochrane dôverných informácií č. SZnc250714“. Ustanovenia tejto zmluvy považujú zmluvné strany za adekvátne a dostatočné pre naplnenie povinností zmluvných strán o dôvernosti informácií a zákonných povinností vyplývajúcich zo zákona č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**Článok X.
Záverečné ustanovenia**

- 10.1 Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, po dvoch pre každú zmluvnú stranu.
- 10.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je príloha č. 1.
- 10.3 Akékoľvek zmeny a dodatky k tejto Zmluve je možné uskutočniť len vo forme písomných dodatkov podpísaných všetkými zmluvnými stranami.
- 10.4 Všetky spory medzi zmluvnými stranami, vzniknuté z právnych vzťahov založených touto Zmluvou alebo v súvislosti s ňou, budú riešené rokovaním pri vynaložení všetkého úsilia k zmierlivému riešeniu.
- 10.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluva jasne a zrozumiteľne vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu byť viazaný jej obsahom, že ju neuzavreli v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a ani v omyle. Ďalej spoločne vyhlasujú, že si Zmluvu pozorne prečítali, porozumeli jej a na dôkaz súhlasu s ňou ju zmluvné strany podpisujú.

V Bratislave dňa 11.12.2014

Za Softec



RNDr. Aleš Mičovský

Konateľ

Ing. Martin Melišek

Konateľ

V Bratislave dňa 11.12.2014

Za NCZI



Ing. Ľuboš Černý

riaditeľ

Národné centrum zdravotníckych
informácií

Lazaretská 26
811 09 Bratislava

SOFTEC, spol. s r.o.
Jarošova 1
831 03 Bratislava
-1-

1 Úvod

Táto príloha obsahuje špecifikáciu pre rozšírenie APV, ktoré umožní Národnému centru zdravotníckych informácií efektívne plnenie úloh v oblasti zdravotníckej štatistiky a zabezpečenie prevádzky Národných zdravotných registrov (NZR) v súlade so zákonom č. 153/2013 Z.z. o Národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o NZIS). Súčasťou rozšírenia je aj funkcionálna pre podporu priebežnej aktualizácie Národného registra zdravotníckych pracovníkov v súčinnosti so Slovenskou komorou iných zdravotníckych pracovníkov, ktorá je povinná poskytovať Národnému centru zdravotníckych informácií údaje zo svojho registra zdravotníckych pracovníkov a registra licencií podľa zákona č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o PZS).

Predmetom tejto špecifikácie je rozšírenie APV za účelom zabezpečenia kontinuity a efektívnosti spracovania údajov Národných zdravotných registrov a Národného registra zdravotníckych pracovníkov podľa zákona o NZIS. Súčasťou rozšírenia APV bude úprava architektúry APV za účelom zvýšenia jeho výkonu a dopracovanie procesov pravidelnej aktualizácie registrov.

V nasledujúcej kapitole je špecifikácia rozšírenia APV.

1.1 Slovník skratiek

Skratka	Vysvetlenie
BIČ	Bezvýznamové Identifikačné Číslo
EZK(O)	Elektronická Zdravotná Knižka (občana)
APV	Aplikačné programové vybavenie pozostávajúce zo systémov ISZI a MIS NCZI
ISZI	Informačný systém zdravotníckych indikátorov
MIS NCZI	Manažérsky informačný systém NCZI
MF SR	Ministerstvo financií Slovenskej republiky
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
NCZI	Národné centrum zdravotníckych informácií
NRZP	Národný register zdravotníckych pracovníkov
NZIS	Národný Zdravotnícky Informačný Systém
NZR	Národné zdravotné registre
SK IZP	Slovenská komora iných zdravotníckych pracovníkov

1.2 Súvisiace dokumenty

Označenie	Dokument
[Zákon o NZIS]	Zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov
[Zákon o PZS]	Zákon č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2 Špecifikácia rozšírenia APV

Špecifikácia vychádza z požiadaviek uvedených v referencovaných dokumentoch (kap. 1.2) a zo záverov z pracovných stretnutí pracovníkov NCZI a spoločnosti Softec.

Realizácia rozšírenia APV bude rozdelená do siedmych etáp:

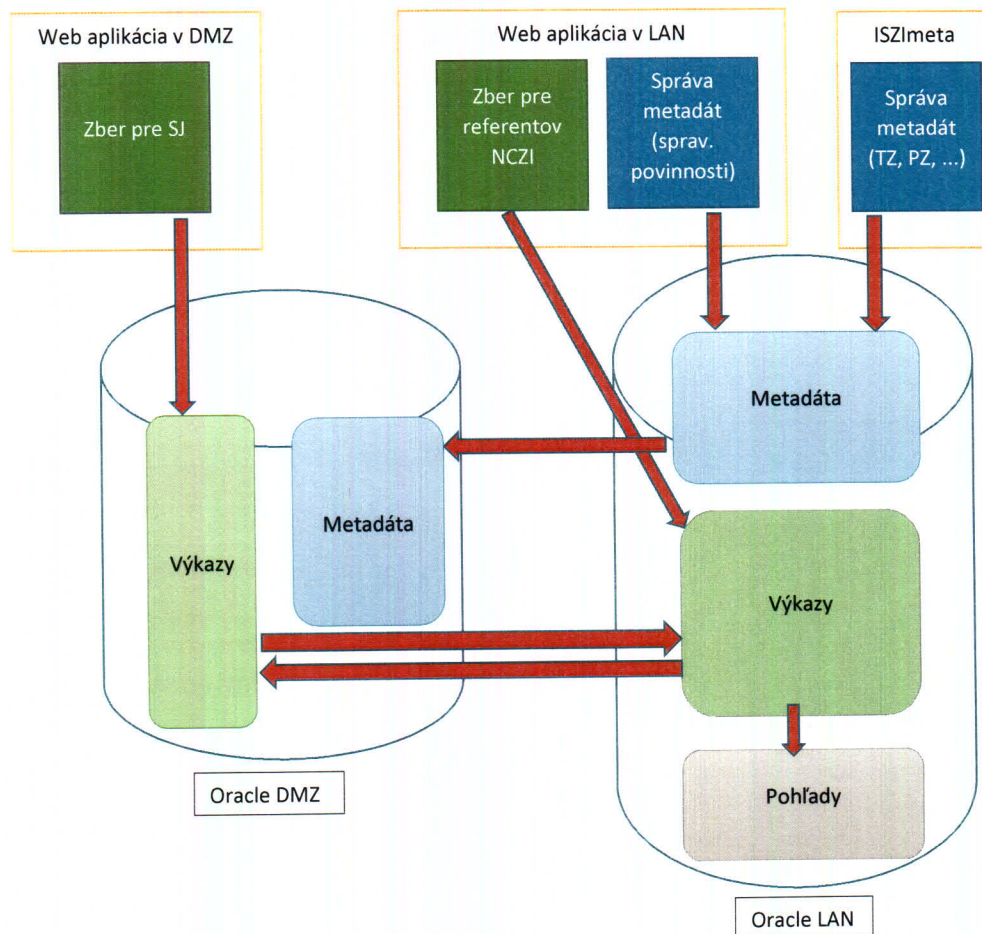
1. Prispôbenie architektúry systému ISZI pre NZR
2. Evidencia záznamov zdravotných registrov
3. Migrácia existujúcich údajov NOR
4. Podpora pre neštruktúrované dokumenty (prílohy)
5. Napojenie na skenovaciu linku
6. Nová identifikácia hlásení od PZS
7. Podpora priebežnej aktualizácie NRZP údajmi zo SK IZP.

Jednotlivé etapy sú podrobnejšie špecifikované v nasledujúcich podkapitolách.

2.1 Prispôbenie architektúry systému ISZI pre NZR

Pre účel rozšírenia ISZI o NZR bude prispôbená architektúra ISZI tak, aby bol výkon ISZI dostatočný aj pri zvýšenej záťaži, ktorú toto rozšírenie so sebou prinesie.

Súčasná architektúra ISZI je znázornená na nasledujúcom obrázku:



Z dôvodu skrátenia času výpočtu odvodených atribútov bude v rámci tejto etapy výpočet odvodených atribútov (t. j. atribútov, ktorých hodnotu možno získať výpočtom z iných atribútov daného výkazu, prípadne aj z iných údajov uložených v databáze ISZI) presunutý do web aplikácie ISZI. Odvodené atribúty budú následne uložené do databázy.

Agenda zdravotných registrov si vyžaduje pohotovejší prístup SJ k hláseniam, preto v tejto etape bude presunutá databáza výkazov a hlásení do samostatnej **databázy pre zber**, ktorá bude umiestnená v LAN. Z dôvodu zvýšenia rýchlosti prístupu k údajom bude použitý pre túto databázu dokumentový databázový systém MongoDB.

Súčasťou tejto zmeny bude aj jednorazová migrácia výkazov (a hlásení) z databázy Oracle do MongoDB. Zmigrované výkazy zostanú v databáze Oracle ako read-only.

Funkcionalita súčasnej webovej aplikácie ISZI, ktorú používajú referenti NCZI, bude rozdelená do dvoch samostatných webových aplikácií:

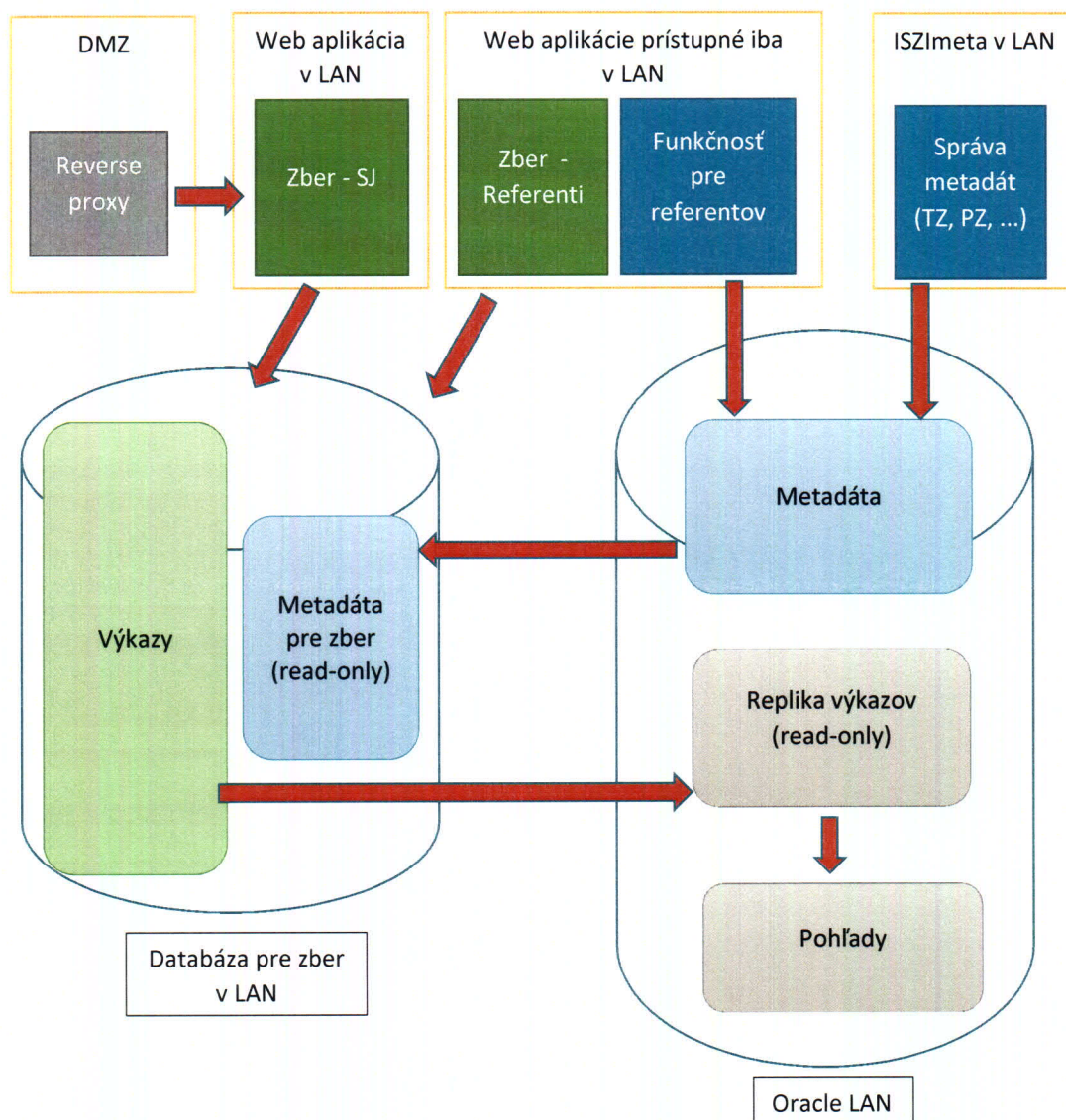
1. Aplikácia „**Zber - Referenti**“ – bude pristupovať k databáze pre zber v LAN
2. Aplikácia „**Funkčnosť pre referentov**“ – bude pristupovať k databáze Oracle v LAN

Súčasná webová aplikácia pre SJ v DMZ bude nahradená aplikáciu „**Zber - SJ**“, ktorej funkčnosť bude rovnaká ako funkčnosť aplikácie „**Zber - Referenti**“. Táto aplikácia bude umiestnená tiež do LAN, ale bude prístupná z Internetu cez reverse proxy (bezpečnostný sieťový komponent umiestnený v DMZ, ktorý oddeľuje Internet od LAN). Databáza Oracle v DMZ bude nahradená databázou pre zber v LAN.

Údaje administratívnych registrov a všetky metadáta ISZI zostanú v databáze Oracle v LAN a nebudú teda prístupné z webovej aplikácie „**Zber - Referenti**“ ani „**Zber - SJ**“.

Časť metadát, ktorá je nevyhnutná pre správnu funkčnosť aplikácií „**Zber - Referenti**“ a „**Zber - SJ**“, bude jednosmerne periodicky replikovaná z databázy Oracle do databázy pre zber.

Uvedené riešenie je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Výstupy etapy:

- Implementované dve samostatné webové aplikácie „Zber - Referenti“ a „Funkčnosť pre referentov“.
- Implementovaná aplikácia „Zber - SJ“.
- Databáza pre zber v LAN so zmigrovanými dátami výkazov a hlásení z databázy Oracle.
- Aktualizovaná používateľská, technická a administrátorská dokumentácia.
- Zoznam požiadaviek a špecifikácia akceptačných kritérií pre všetky etapy projektu.

2.2 Evidencia záznamov zdravotných registrov

Pre spracovanie údajov Národných zdravotných registrov bude ISZI doplnené o evidenciu záznamov zdravotných registrov, ktoré budú spájať a konsolidovať údaje viacerých hlásení rôzneho typu pod jeden záznam zdravotného registra. Nová funkčnosť bude prístupná iba interným vybraným používateľom ISZI, údaje záznamov zdravotných registrov nebudú v databáze pre zber a nebudú poskytované SJ.

Záznam zdravotného registra je nový druh typu záznamu s novým druhom úložiska určeným pre zdravotné registre.

Vytváranie dokumentov druhu Záznam zdravotného registra a zoskupovanie podkladov do záznamu zdravotného registra bude automatizované. Oprávnený používateľ bude môcť vykonať

manuálnu korekciu automaticky vytvorených záznamov zdravotných registrov a priradení dokumentov do týchto záznamov.

Pre tvorbu výstupov zo záznamov zdravotných registrov bude rozšírený MIS NCZI o nový typ zdrojových údajov „Záznam zdravotného registra“ a tým bude možné používať existujúce funkcie pre definíciu pohľadov a tabuliek faktov pre dátový sklad MIS NCZI.

Aktualizácia záznamov zdravotných registrov na základe údajov hlásení bude realizovaná novými storovanými PL/SQL procedúrami. Predpokladáme vytvorenie komplexných pravidiel pre aktualizáciu (obdobne ako pre administratívne registre), preto pre tieto pravidlá nebudú použité metadáta.

Výstupy etapy:

- Implementované rozšírenie funkcionality APV pre evidenciu záznamov zdravotných registrov
- Rozšírenie dátového skladu MIS NCZI o údaje záznamov zdravotných registrov pre potreby výstupov
- Aktualizovaná používateľská, technická a administrátorská dokumentácia

2.3 Migrácia existujúcich údajov NOR

Bude vykonaná detailná analýza existujúcich dát a na jej základe budú navrhnuté pravidlá migrácie a naprogramované migračné procedúry.

Existujúce údaje NOR budú zmigrované a priebeh migrácie bude zachytený do protokolu.

Výstupy etapy:

- Dokument obsahujúci výsledky analýzy dát a pravidlá migrácie
- Migračné procedúry
- Zmigrované dáta uložené v ISZI
- Protokol z migrácie

2.4 Podpora pre neštruktúrované dokumenty (prílohy)

Do ISZI bude doplnená podpora pre uloženie a sprístupnenie neštruktúrovaných dokumentov (pdf, docx a doc, jpg, png), ktoré bude možné pripojiť ako prílohy k výkazom a hláseniam. K jednému výkazu alebo hláseniu bude možné pripojiť viacero príloh. Ku prílohe sa bude dať napísať poznámka vysvetľujúca jej účel.

Pripojenie príloh a ich vymazávanie umožní aplikácia „Zber - SJ“ resp. „Zber - referenti“, ale z bezpečnostných dôvodov neumožní ich zobrazenie. Prílohy budú uložené v zašifrovanom tvare.

Zobrazenie príloh umožní web aplikácia „Funkčnosť pre referentov“ .

Výstupy etapy:

- Implementovaná vyššie uvedená funkcionality
- Aktualizovaná používateľská, technická a administrátorská dokumentácia

2.5 Napojenie na skenovaciu linku

ISZI bude doplnené funkčnosťou, ktorá umožní napojenie ISZI na skenovaciu linku s predpokladom, že skenovacia linka bude mať štandardnú funkčnosť takejto kategórie produktov, vrátane metadátového popisu (atribúty) skenovaných dokumentov.

ISZI bude napojené na úložisko skenovaných zdrojových dokumentov. To umožní pracovníkovi NCZI vyhľadať v úložisku skenovacej linky zdrojový dokument podľa jeho atribútov (metadát) a zobraziť ho na obrazovke.

V prípade, že by nebola ešte skenovacia linka uvedená do prevádzky v termíne uvedenom v kapitole „Potrebná súčinnosť NCZI“, bude táto funkcionálna implementovaná tak, že ISZI bude doplnené o funkcionálnu manuálneho evidovania zoznamu dokumentov uložených v súborovom systéme na serveri vyhradenom na tento účel. ISZI umožní vyhľadanie dokumentu podľa jeho atribútov (metadát) uložených v tejto evidencii a jeho zobrazenie na obrazovke.

Predmetom dodávky nie je obstaranie samotnej skenovacej linky ani realizácia jej funkcionality.

Výstupy etapy:

- Implementovaná vyššie uvedená funkcionálna
- Aktualizovaná používateľská, technická a administrátorská dokumentácia

2.6 Nová identifikácia hlásení od PZS

Z dôvodu zabezpečenia možnosti opráv hlásení aj v prípade ich odosielania v XML formáte je navrhnutá nasledovní funkčnosť. Pri zadávaní hlásení cez web aplikáciu táto funkčnosť nie je potrebná, lebo opravu môžu SJ vykonať priamo úpravou pôvodného hlásenia cez web formulár.

Bude implementované rozšírenie ISZI, ktoré umožní NCZI doplniť pre vybrané typy záznamov identifikáciu hlásení od PZS nastavením metadát ISZI. Metadáta typu záznamu umožnia doplniť dve nové položky pre jednoznačnú identifikáciu hlásenia:

- identifikátor hlásenia v SJ: CHAR
- verzia hlásenia v SJ: INT (1, 2, 3, ...)

S týmito položkami bude spojená osobitná funkčnosť:

Po zaslaní hlásenia do ISZI už spravodajská jednotka nesmie meniť hodnotu identifikátora hlásenia. Pri zadávaní hlásenia cez web formulár budú tieto položky read-only.

Pri vstupoch hlásení do ISZI prostredníctvom uploadu XML, importu XML alebo webovou službou bude systém kontrolovať existenciu hlásenia od SJ v ISZI. Ak už hlásenie s daným identifikátorom v ISZI existuje a má vyššiu verziu ako vkladané hlásenie, tak ISZI nedovolí vstup nového hlásenia. Ak verzia v ISZI je nižšia, resp. rovná a stav zberu umožňuje vstup hlásenia, tak vkladané hlásenie úplne nahradí hlásenie v ISZI.

Naplnenie položky identifikátor bude v plnej kompetencii SJ, identifikátory nesmú obsahovať osobné údaje pacientov.

Výstupy etapy:

- Implementovaná vyššie uvedená funkcionálna
- Aktualizovaná používateľská, technická a administrátorská dokumentácia

2.7 Podpora priebežnej aktualizácie NRZP údajmi zo SK IZP

Predmetom tejto etapy je vývoj funkcionality umožňujúcej:

- evidovať údaje o registrovaných pracovníkoch komory a ich licenciách
- poskytovať údaje do NZIS podľa zákona 153/2013
 - aktualizácia národného registra ZP podľa údajov z komory
 - generovanie XML dávok pre údajovú základňu NZIS (JRÚZ)

Výstupy etapy:

- Implementovaná vyššie uvedená funkcionálna
- Aktualizovaná používateľská, technická a administrátorská dokumentácia

3 Harmonogram dodávky riešenia

Obsah jednotlivých etáp predstavuje logický celok, aby bolo možné realizovať rozšírenia APV postupne s okamžitým prínosom pre NCZI. Z hľadiska dosiahnutia koncepčného rozšírenia APV s nevyhnutnou a efektívnou podporou procesov NZR predstavujú prvé tri etapy ucelené riešenie. Tieto tri etapy nadväzujú jedna na druhú a je ich preto nutné realizovať v uvedenom poradí. Ostatné etapy môžu byť realizované paralelne a nezávisle od prvých troch etáp.

Jednotlivé etapy projektu pre rozšírenie, uvedené v kapitole 2 budú realizované v nasledujúcich termínoch.

3.1 Termíny a ceny realizácie jednotlivých etáp

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené ceny a termíny realizácie v pracovných dňoch od:

- T0 – dátumu nadobudnutia účinnosti zmluvy
- T1 – termín ukončenia etapy 1
- T2 – termín ukončenia etapy 2

Etapa	Termín realizácie	Cena € bez DPH
1 - Prispôsobenie architektúry systému ISZI pre NZR	T0 + 110	194 110,00
2 - Evidencia záznamov zdravotných registrov	T1 + 80	141 600,00
3 - Migrácia existujúcich údajov NOR	T2 + 15	10 030,00
4 - Podpora pre neštruktúrované dokumenty (prílohy)	T2 + 40	51 330,00
5 - Napojenie na skenovaciu linku	T2 + 15	12 980,00
6 - Nová identifikácia hlásení od PZS	T2 + 10	6 490,00
7 - Podpora priebežnej aktualizácie NRZP údajmi zo SK IZP	T0 + 60	59 000,00
SPOLU		475 540,00

3.2 Potrebná súčinnosť NCZI:

- Vyčlenenie HW (môže byť aj virtuálny) pre databázu pre zber v LAN:
 - OS Windows Server,
 - Doporučená minimálna konfigurácia servera: CPU 16 jadier, RAM 32 GB, disk 10 000 alebo 15 000 RPM, disk controller vhodný pre databázy
- Vyčlenenie HW pre reverse proxy v DMZ:
 - OS Linux,
 - Doporučená minimálna konfigurácia servera: CPU 4 jadrá, RAM 8 GB
- Obstaranie a nasadenie skenovacej linky do prevádzky v termíne najneskôr 150 pracovných dní od T0.