

ZMLUVA O DIELO č.

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a § 65 a nasl. zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Autorský zákon**“)
(ďalej len „**Zmluva**“)
medzi nasledujúcimi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

obchodné meno: **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej Republiky**
sídlo: Trnavská cesta 52
konajúci Mgr.RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD
prostredníctvom: hlavný hygienik Slovenskej republiky
osoba oprávnená konať Mária Antala
vo veciach technických: e-mail: mario.antala@uvzsr.sk
osoba oprávnená konať PhDr. Juraj Lovásik
vo veciach zmluvných: e-mail:juraj.lovasik@uvzsr.sk
IČO: 00 607 223
bankové spojenie, IBAN: Štátna pokladnica
SK02 8180 0000 0070 0013 5898

(ďalej ako „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

obchodné meno: **Asseco Central Europe**
sídlo: Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava
zapísaný v registri: V Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
oddiel: Sa, vložka č. 2024/B
konajúci RNDr. Jozef Klein, predseda, Ing. Marek Grác,
prostredníctvom: podpredsa
osoba oprávnená konať Ing. Erik Lukáč
vo veciach technických: erik.lukac@asseco-ce.com
osoba oprávnená konať Ing. Peter Ondrovič PhD.
vo veciach zmluvných: peter.ondrovic@asseco-ce.com
IČO: 35 760 419
DIČ: 2020254159
IČ DPH: SK7020000691
SK490900000000171524706
bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
(ďalej ako „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu ako „**Zmluvné strany**“)

Článok I

Úvodné ustanovenia

- 1.1 Objednávateľ ako verejný obstarávateľ dňa 4.5.2020 zaslal Zhotoviteľovi výzvu (ďalej ako „Výzva“) na priame rokovacie konanie podľa § 115 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z.z.

o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VO“) na predmet zákazky – Informačný systém Covid – 19.

- 1.2 Na základe vyhodnotenia ponuky v rámci priameho rokovacieho konania bola vybraná ponuka Zhotoviteľa ako ponuka úspešného uchádzača, pričom Zhotoviteľ disponuje praktickými skúsenosťami týkajúcimi sa predmetu Zmluvy, má oprávnenie na vykonávanie predmetu Zmluvy, disponuje odborným, personálnym a materiálnym potenciálom na vykonanie predmetu Zmluvy a spĺňa všetky predpoklady na vykonanie požadovaného predmetu Zmluvy. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku Zhotoviteľa sa Zmluvné strany v slobodnej vôli a v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto Zmluvu, ktorá upravuje práva a povinnosti Zmluvných strán pri dodaní predmetu zákazky Zhotoviteľom Objednávateľovi.
- 1.3 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvoria tieto prílohy:
 - 1.3.1 Príloha č. 1 – Špecifikácia - Opis predmetu zákazky (ďalej len „**Príloha č. 1**“);
 - 1.3.2 Príloha č. 2 – Štruktúrovaný rozpočet ceny (ďalej len „**Príloha č. 2**“);
 - 1.3.3 Príloha č. 3 – Indikatívny harmonogram plnenia (ďalej len „**Príloha č. 3**“);
- 1.4 Ustanovenia tejto Zmluvy majú prednosť pred ustanoveniami jej Príloh č. 1 až 3 a v prípade akýchkoľvek rozporov medzi obsahom tejto Zmluvy a jej Prílohami č. 1 až 3, platia prednostne ustanovenia tejto Zmluvy.

Článok II

Predmet Zmluvy

- 2.1 Predmetom tejto Zmluvy je
 - 2.1.1 záväzok Zhotoviteľa vykonať dielo podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 a za podmienok stanovených Zmluvou (ďalej spolu aj ako „**Dielo**“);
 - 2.1.2 záväzok Zhotoviteľa poskytnúť majetkové práva duševného vlastníctva k Dielu v súlade s článkom XIII Zmluvy vrátane zdrojových kódov a licencií, ktoré Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi v elektronickej forme na elektronickej nosiči;
 - 2.1.3 záväzok Objednávateľa uhradiť Zhotoviteľovi za poskytnuté plnenie cenu dohodnutú v tejto Zmluve a ďalej mu poskytnúť nevyhnutnú súčinnosť v rozsahu uvedenom v tejto Zmluve (vrátane príloh)
- 2.2 Dielo uvedené v bode 2.1.1 Zmluvy je bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 a bude vykonávané v etapách podľa harmonogramu plnenia v zmysle Prílohy č. 3(ďalej len „**Etapa Diela**“).
- 2.3 Zhotoviteľ vyhlasuje, že
 - 2.3.1 so všetkou odbornou starostlivosťou sa komplexne a úplne oboznámil s dokumentáciou na vykonanie Diela (najmä s opisom predmetu zákazky uvedeným v Prílohe č. 1), pričom táto dokumentácia nemá akékoľvek vady, ktoré by bránili vykonaniu Diela a je možné podľa nej riadne Dielo vykonať;
 - 2.3.2 má dostatočné kapacity na riadne a včasné vykonanie Diela a poskytnutie ďalších plnení podľa tejto Zmluvy a je schopný v súlade so Zmluvou riadne a včas plniť si záväzky za

cenu určenú v súlade so Zmluvou, a to aj bez ohľadu na okolnosti nezávislé od vôle Zmluvných strán (*vis maior*);

a súčasne sa zaväzuje, že

- 2.3.3 plnenia podľa tejto Zmluvy, vrátane vykonania Diela, poskytne v súlade s aktuálnym stavom platnej a účinnej právnej úpravy v Slovenskej republike.
- 2.4 Ak sa budú na plnení záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto Zmluvy podieľať viaceré subjekty, práva z tejto Zmluvy voči Objednávateľovi môže uplatňovať výlučne vedúci Zhotoviteľ, ktorým je Asseco Central Europe, so sídlom Trenčianska 56/A, IČO: 35 760 419 Vedúci Zhotoviteľ podľa predchádzajúcej vety je oprávnený vykonávať fakturáciu ceny v mene Zhotoviteľov, a tiež je za Zhotoviteľov výlučne tento oprávnený vykonávať iné práva voči Objednávateľovi vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo z právnych predpisov, pokiaľ Zmluva (vrátane príloh) v konkrétnom prípade neurčí inak. Subjekty na strane Zhotoviteľa si osobitnou písomnou dohodou určia a vysporiadajú vzájomné záväzky a oprávnenia vyplývajúce im z tejto Zmluvy.

Článok III

Cena

- 3.1 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi za riadne a včas poskytnuté plnenie cenu v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy a jej príloh.
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli na určení maximálnej ceny za celý predmet Zmluvy vo výške 166 083,33 EUR bez DPH (slovom stošesťdesiatšesť tisíc osemdesiattri eur a tridsaťtri centov) euro bez DPH), výška DPH je 33 216,67 EUR a maximálna celková cena celého predmetu Zmluvy je 199 300,- EUR s DPH, pričom maximálna celková cena predmetu Zmluvy zahŕňajúca akékoľvek a všetky náklady na vykonanie predmetu Zmluvy (ďalej len „**Cena Diela**“).
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli na určení Ceny Diela vykonaného a dodaného na základe Zmluvy podľa štruktúrovaného rozpočtu ceny v súlade s Prílohou č. 3, pričom
- 3.3.1 cena za vykonanie Diela je vo výške 166 083,33 EUR bez DPH (slovom stošesťdesiatšesť tisíc osemdesiattri eur a tridsaťtri centov euro bez DPH) a je určená ako maximálna cena zahŕňajúca akékoľvek a všetky náklady na vykonanie Diela bez možnosti jej navýšenia;
- 3.4 V Cene Diela sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s plnením záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, najmä prepravné, náklady, poisťovacie náklady, clo, iné dane a clá, iné poplatky súvisiace s dovozom, poplatky súvisiace s certifikáciou, správne a obdobné poplatky vyberané akýmkoľvek orgánom verejnej moci ako aj cena odovzdávanej dokumentácie. Ubytovanie, stravovanie a dopravu osôb plniacich Zmluvu na strane Zhotoviteľa zabezpečuje a hradí Zhotoviteľ a sú zahrnuté v Cene Diela.
- 3.5 Cena za dodanie diela zahŕňa aj podporu prevádzky a to v období od jeho uvedenia do riadnej produkčnej prevádzky až do 31.12.2020.
- 3.6 DPH pripočítaná k cene je v čase uzatvorenia Zmluvy vo výške stanovenej platným zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v deň vzniku daňovej povinnosti. Ak dôjde k zmene DPH zmenou platných právnych predpisov, dohodnutá zmluvná cena bez DPH sa nemení.

Článok IV

Platobné podmienky

- 4.1 Objednávateľ sa zaväzuje uhrádzať cenu plnení podľa tejto Zmluvy Zhotoviteľovi na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom. Zhotoviteľ má právo vystaviť faktúru s cenou zodpovedajúcou príslušnej časti poskytnutého plnenia po dosiahnutí predmetnej etapy realizácie diela.
- 4.2 Faktúry Zhotoviteľa budú vyhotovené v štyroch rovnopisoch v slovenskom jazyku. Každá faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky a mať nasledujúce náležitosti (ak sú dostupné Zmluvným stranám v čase vystavenia faktúry):
- a) názov Diela,
 - b) číslo a názov Zmluvy,
 - c) špecifikácia plnenia v zmysle detailného rozpočtu označená až na úroveň čísla a názvu výdavku,
 - d) špecifikácia platby (názov banky Zhotoviteľa vrátane SWIFT kódu, číslo účtu Zhotoviteľa vrátane čísla v tvare IBAN, špecifikácia predmetu plnenia formou prílohy, pečiatka a podpis oprávnenej osoby Zhotoviteľa).
- V prípade požiadavky Objednávateľa o doplnenie ďalších náležitostí faktúr, Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotovovať faktúry s požadovanými náležitosťami.
- 4.3 Prílohou faktúry musí byť akceptačný protokol fakturovaného plnenia pre uhrádzanie ceny Etapy Diela podpísaný poverenými osobami Objednávateľa v zmysle Zmluvy.
- 4.4 Splatnosť faktúry, ktorá bude mať náležitosti daňového dokladu, je 30 kalendárnych dní a začne plynúť v deň doručenia faktúry Objednávateľovi v štyroch rovnopisoch, ak ďalej nie je ustanovené inak. Má sa za to, že fakturovaná cena je zaplatená dňom, keď sa uhrádzaná čiastka odpíše z účtu Objednávateľa. Zhotoviteľ berie na vedomie, že predmet Zmluvy je financovaný z kapitálových prostriedkov štátneho rozpočtu Objednávateľa. Zhotoviteľ zároveň súhlasí a vyhlasuje, že lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim z tejto Zmluvy. Objednávateľ uhrádza faktúry Zhotoviteľa na bankový účet Zhotoviteľa, ktorého identifikácia je uvedená vo faktúre.
- 4.5 Ak nie sú Objednávateľovi spolu s faktúrou predložené všetky povinné prílohy alebo Objednávateľ namieta formálnu alebo vecnú správnosť faktúry (faktúra napr. neobsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti alebo obsahuje nesprávne alebo neúplné údaje), je Objednávateľ oprávnený vrátiť Zhotoviteľovi faktúru spolu s písomným odôvodnením vrátenia faktúry s uvedením konkrétnych nedostatkov, ktoré bránia jej akceptácii zo strany Objednávateľa. V prípade vrátenia faktúry lehota splatnosti vrátenej faktúry neplynie, nová lehota splatnosti začne znova plynúť až po doručení formálne a vecne správnej faktúry Objednávateľovi spolu so všetkými povinnými prílohami.

Článok V

Riadenie vykonávania Diela

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že zriadia riadiaci výbor, ktorého hlavnou úlohou je riadenie plnenia tejto Zmluvy (ďalej len „**Riadiaci výbor**“), najmä v súlade s platným Metodickým pokynom pre

riadenie IT projektov. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať ustanovenia daného metodického pokynu.

- 5.2 Riadiaci výbor bude pozostávať z 3 členov, pričom 2 členov menuje Objednávateľ, 2 členov menuje Zhotoviteľ. Ak nebude dohodnuté inak, členmi Riadiaceho výboru sú za obe zmluvné strany osoby zodpovedné z tejto zmluvy vo veciach technických a vo veciach zmluvných. Predseda Riadiaceho výboru bude menovaný Objednávateľom spomedzi jeho zástupcov. Riadiaci výbor rozhoduje jednoduchou väčšinou všetkých svojich členov. V prípade rovnosti hlasov je rozhodujúce rozhodnutie predsedu Riadiaceho výboru. Rozhodnutia Riadiaceho výboru v rozsahu a medziach tejto Zmluvy sú pre Zmluvné strany záväzné. Ak nie je vyslovene v tejto Zmluve stanovené inak, rozhodnutie Riadiaceho výboru nemôže suplovať zmenu tejto Zmluvy dojednanú vo forme písomného dodatku.
- 5.3 V prípade potreby riadiaci výbor môže menovať pracovné skupiny (projektové tímy) pre riešenie jednotlivých častí Diela, pričom jeho členmi sú automaticky projektoví manažéri za každú Zmluvnú stranu určenú pre operatívne riadenie projektových úloh. Pracovné skupiny môžu byť ad-hoc vytvárané na podporu vykonania jednotlivých častí Diela.
- 5.4 Zodpovednosťou Riadiaceho výboru je najmä sledovať napredovanie, schvaľovať a autorizovať zmeny pre konkrétne časti Diela a požadovanú štruktúru dokumentácie k realizovanému plneniu Zmluvy. Akékoľvek problémy, ktoré môžu ohroziť úspešnosť projektu alebo bezproblémové pokračovanie ktorejkoľvek s ním spojených činností (zmeny technických prostriedkov, programového vybavenia alebo organizačné zmeny a pod.), musia byť oznámené Riadiacemu výboru.
- 5.5 Objednávateľ vymenuje do 3 (troch) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy projektového manažéra, ktorý bude dostupný v priebehu plnenia tejto Zmluvy a bude oprávnený k úkonom v mene Objednávateľa spojeným s jej plnením a jeho identifikačné a kontaktné údaje v rovnakej lehote písomne oznámi Zhotoviteľovi. Ak tak Objednávateľ neurobí, stáva sa projektovým manažérom osoba zodpovedná vo veciach technických (za Objednávateľa) v zmysle tejto zmluvy. V prípade zmeny osoby projektového manažéra túto zmenu bez zbytočného odkladu oznámi Zhotoviteľovi.
- 5.6 Projektový manažér Zhotoviteľa bude dostupný v priebehu plnenia tejto Zmluvy a bude oprávnený k úkonom v mene Zhotoviteľa spojeným s jej plnením. Ak Zhotoviteľ nedefinuje inú osobu, stáva sa projektovým manažérom osoba zodpovedná vo veciach technických (za Zhotoviteľa) v zmysle tejto zmluvy. V prípade zmeny osoby projektového manažéra túto zmenu bez zbytočného odkladu oznámi Objednávateľovi.
- 5.7 Projektový manažér Objednávateľa bude oprávnený najmä
 - 5.7.1 zabezpečovať súčinnosť Objednávateľa a tretích strán pri plnení Zmluvy;
 - 5.7.2 koordinovať činnosť projektového tímu Objednávateľa;
 - 5.7.3 predkladať návrhy a vypracovávať stanoviská v rámci zmenového konania podľa článku VII Zmluvy;
 - 5.7.4 podpisovať protokoly a zápisnice vo vzťahu k odovzdaniu a prevzatiu Diela a/alebo jeho častí;
 - 5.7.5 vykonávať ďalšie úlohy určené mu Zmluvou vrátane jej príloh.

- 5.8 Projektový manažér Zhotoviteľa bude oprávnený najmä
- 5.8.1 koordinovať činnosť projektového tímu Zhotoviteľa;
 - 5.8.2 predkladať návrhy a vypracovávať stanoviská v rámci zmenového konania podľa článku VII Zmluvy;
 - 5.8.3 podpisovať protokoly a zápisnice vo vzťahu k odovzdaniu a prevzatiu Diela a/alebo jeho častí;
 - 5.8.4 vykonávať ďalšie úlohy určené mu Zmluvou vrátane jej príloh.
- 5.9 Zhotoviteľ je povinný do 15 kalendárnych dní odo dňa účinnosti Zmluvy oznámiť Objednávateľovi nástroj, ktorý sa bude používať pre riadenie plnenia Zmluvy (ďalej len „**Nástroj riadenia**“). Nástroj riadenia je prístupný jednotlivým členom projektových tímov Objednávateľa a Zhotoviteľa. Nástroj riadenia umožňuje najmä evidovanie a kontrolu plnenia úloh jednotlivých členov projektového tímu, plánovanie a vytváranie harmonogramu prác, kontrolu plnenia harmonogramu prác, automatickú eskaláciu a upozornenie relevantných členov tímov pri dosiahnutí hraničných hodnôt (napríklad doba riešenia úlohy, počet neopravených chýb (vád) Diela a podobne), vytváranie užívateľom definovaných pohľadov a prehľadov o plnení Zmluvy, vytváranie personálnych matíc členov jednotlivých projektových tímov, kooperáciu nad dokumentmi a pre prípadné budúce poskytovanie Servisných služieb podľa SLA a podobne.
- 5.10 Zhotoviteľ musí zabezpečiť nepretržitý prístup Objednávateľa ku kontrole plnenia úloh jednotlivých členov projektového tímu Zhotoviteľa v rámci Nástroja riadenia.

Článok VI

Doba, miesto a spôsob plnenia

- 6.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo najneskôr do 20.5.2020 od účinnosti tejto Zmluvy. Zhotoviteľ vykoná Dielo po Etapách Diela v súlade s Indikatívnym harmonogramom plnenia podľa Prílohy č. 3.
- 6.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať plnenie podľa tejto Zmluvy v mieste určenom Objednávateľom, ak sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 6.3 Poskytovanie plnenia podľa tejto Zmluvy je závislé od riadneho a včasného poskytovania nevyhnutnej súčinnosti Objednávateľa. V prípade omeškania Objednávateľa s včasným poskytnutím súčinnosti inak nevyhnutnej pre splnenie záväzku Zhotoviteľa, má Zhotoviteľ právo na zodpovedajúci posun v harmonograme plnenia. Obdobne budú Zmluvné strany postupovať v prípade legislatívnych zmien v priebehu plnenia tejto Zmluvy, a iných prekážok plnenia v čase uzavretia tejto Zmluvy pri vynaložení odbornej starostlivosti nepredvídateľných a príslušnou Zmluvnou stranou neodvratiteľných.

Článok VII

Zmenové konanie

- 7.1 Predmet plnenia tejto Zmluvy, ako aj z nej vyplývajúci obsah práv a povinností Zmluvných strán možno meniť na základe návrhu na zmenu predloženého projektovým manažérom jednej zo Zmluvných strán ako predkladateľom, pričom táto zmena musí byť v súlade s § 18 zákona o VO

a súčasne touto zmenou nemôže dôjsť k podstatnej zmene predmetu plnenia, práv a povinností a narušeniu ekonomickej rovnováhy Zmluvy v prospech Zhotoviteľa (ďalej len „**Návrh na zmenu**“). Návrh na zmenu musí obsahovať vyjadrenie k potrebnosti a realizovateľnosti navrhovaných zmien, spolu s ich finančným a časovým ocenením, resp. ďalšími predpokladmi ich uskutočnenia. Návrh na zmenu obsahuje nasledujúcu klasifikáciu navrhovanej zmeny:

- a) zmenu je možné realizovať bez dopadu na náklady alebo harmonogram plnenia;
- b) zmenu je možné realizovať, ale s dopadom na harmonogram plnenia a je potrebné prijať rozhodnutie o uzavretí dodatku ku Zmluve;
- c) zmenu je možné realizovať, ale s dopadom na náklady plnenia a je potrebné prijať rozhodnutie o uzavretí dodatku ku Zmluve.

7.2 Návrh na zmenu dohodnutého plnenia predmetu Zmluvy predloží predkladateľ projektovému manažérovi druhej Zmluvnej strany a vyžiada si od neho stanovisko k predmetnému Návrhu na zmenu. Stanovisko podľa predchádzajúcej vety je povinný príslušný projektový manažér poskytnúť predkladateľovi Návrhu na zmenu najneskôr do 5 pracovných dní od jeho doručenia, pričom stanovisko obsahuje najmä vyjadrenie k vhodnosti, potrebnosti a realizovateľnosti navrhovaných zmien, spolu s ich finančným a časovým ocenením, resp. ďalšími predpokladmi ich uskutočnenia. Stanovisko obsahuje nasledujúcu klasifikáciu navrhovanej zmeny:

- a) zmenu je možné realizovať bez dopadu na náklady alebo harmonogram plnenia;
- b) zmenu je možné realizovať, ale s dopadom na harmonogram plnenia a je potrebné prijať rozhodnutie o uzavretí dodatku ku Zmluve;
- c) zmenu je možné realizovať, ale s dopadom na náklady plnenia a je potrebné prijať rozhodnutie o uzavretí dodatku ku Zmluve;
- d) zmenu neodporúča realizovať s uvedením dôvodov;
- e) zmenu nie je možné realizovať s uvedením dôvodov;
- f) zmenu nie je možné realizovať v rámci existujúcej Zmluvy, s prípadným odporúčaním, ako námet pre nový projekt.

7.3 Návrh na zmenu spolu so stanoviskom projektového manažéra druhej Zmluvnej strany, predloží predkladateľ Návrhu na zmenu na schválenie Riadiacemu výboru. Riadiaci výbor posúdi predložený Návrh na zmenu a stanovisko a následne rozhodne o ich schválení alebo neschválení. Schválený Návrh na zmenu podľa predchádzajúcej vety je podkladom pre uzatvorenie dodatku k tejto Zmluve, ktorý bude predložený štatutárnym zástupcom Zmluvných strán.

7.4 Predkladateľ Návrhu na zmenu zabezpečí evidenciu Návrhu na zmenu spolu so stanoviskami v Nástroji riadenia, najneskôr do 5 kalendárnych dní odo dňa predloženia Návrhu na zmenu druhej Zmluvnej strane.

Článok VIII

Odovzdanie a akceptácia

8.1 Po vykonaní plnení v rámci Etapy Diela a po úspešnej realizácii akceptačných testov Etapy Diela alebo Diela ako celku Zhotoviteľ odovzdá bezchybne funkčnú príslušnú Etapu Diela, vrátane dokumentácie, ktorá sa vzťahuje na príslušnú Etapu Diela, Objednávateľovi na základe písomného akceptačného protokolu podpísaného zástupcami obidvoch Zmluvných strán.

- 8.2 Akceptačné testy budú spočívať v porovnaní skutočnej funkčnosti a vlastností vykonaných plnení v rámci Etapy Diela alebo Diela ako celku s funkčnosťou definovanou v Prílohe č. 1a ďalších príslušných dokumentoch schválených podľa Zmluvy, najmä Detailnou funkčnou špecifikáciou.
- 8.3 Akceptačný protokol o odovzdaní plnení v rámci príslušnej Etapy Diela bude podpísaný výlučne za predpokladu, že vykonané testovanie a kontrola príslušnej Etapy Diela preukážu jeho plnú funkčnosť (0 vád typu A, 2 vady typu B, max. 5 vád typu C podľa klasifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy). V prípade výskytu vád typu C Objednávateľ môže podpísať akceptačný protokol, avšak v tom prípade sa Zhotoviteľ zaväzuje tieto vady odstrániť v lehotách určených Riadiacim výborom.
- 8.4 Ak nebudú splnené podmienky podľa bodu 9.3 tohto článku Zmluvy, Zmluvné strany spíšu zápisnicu o vadách, pričom akceptačné testy sa budú opakovať až pokiaľ nebudú splnené podmienky podľa bodu 9.3 tohto článku Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný vady uvedené v zápisnici o vadách odstrániť v lehotách určených Riadiacim výborom, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 8.5 Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi, že Etapa Diela alebo Dielo ako celok je pripravený na uskutočnenie akceptačných testov. Objednávateľ je povinný v lehote 3 pracovných dní od oznámenia podľa predchádzajúcej vety písomne informovať Zhotoviteľa o termíne vykonania akceptačných testov. Objednávateľ bude navrhovaný termín akceptačných testov konzultovať vopred s Zhotoviteľom.
- 8.6 Po odovzdaní bezchybne funkčnej poslednej Etapy Diela alebo Diela ako celku Zhotoviteľ vykoná záverečné akceptačné testy Diela, ktoré budú ukončené záverečným akceptačným protokolom podpísaným zástupcami oboch Zmluvných strán. Na priebeh záverečných akceptačných testov Diela sa použijú primerane ustanovenia tohto článku Zmluvy.

Článok IX

Zodpovednosť za kvalitu a zodpovednosť za škodu

- 9.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dielo, vrátane akejkoľvek jeho časti, bude Objednávateľovi dodané v súlade a v rozsahu, v kvalite a za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a v jej prílohách. Zhotoviteľ nesie objektívnu zodpovednosť, bez možnosti jej zbavenia, za bezchybnú funkčnosť Diela, vrátane akejkoľvek jeho časti.
- 9.2 Dielo, resp. jeho časť má vady, najmä ak Dielo, resp. jeho časť nebolo/a vykonané/á a dodané/á Objednávateľovi za podmienok uvedených v tejto Zmluve a v jej prílohách.
- 9.3 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo, vrátane jeho častí v okamihu odovzdania Diela, a/alebo jeho časti, a to aj v prípade, keď sa vada stane zjavnou (Objednávateľ ju objaví) až po tomto okamihu a počas záručnej doby. Záručná doba na Dielo, vrátane akejkoľvek jeho časti v zmysle tejto Zmluvy začína plynúť odo dňa odovzdania príslušnej časti Diela (dodanej v rámci príslušnej Etapy Diela) v zmysle tejto Zmluvy a trvá do uplynutia 24 mesiacov od podpísania záverečného akceptačného protokolu zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 9.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje záručné vady Diela, vrátane akejkoľvek jeho časti bezodplatne odstrániť v lehotách určených Riadiacim výborom. Ak Zhotoviteľ neodstráni záručné vady Diela podľa predchádzajúcej vety, je Objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vád Diela iným vhodným spôsobom na náklady Zhotoviteľa.

- 9.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť Objednávateľovi škodu, ktorú preukázateľne spôsobil pri plnení Zmluvy. Nebezpečenstvo škody na Diele, resp. jeho časti, dokumentoch, a na technických nosičoch (najmä Blu-ray disky, CD, DVD, USB) a vlastnícke právo k Dielu, resp. jeho časti, dokumentom a technickým nosičom prechádza na Objednávateľa dňom ich odovzdania podľa Zmluvy.
- 9.6 Pre odstránenie pochybností, nároky Objednávateľa z väd predmetu plnenia Zmluvy, resp. jeho časti sa nedotýkajú jeho nárokov na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu alebo akýchkoľvek iných nárokov Objednávateľa, ktoré nie sú výslovne uvedené v Zmluve a v jej prílohách.

Článok X

Povinnosti Zhotoviteľa

- 10.1 Zhotoviteľ je povinný pri plnení Zmluvy postupovať na vysokej profesionálnej úrovni, so všetkou odbornou starostlivosťou, ktorú možno od Zhotoviteľa požadovať. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať pri plnení Zmluvy všetky všeobecne záväzné právne predpisy platné na území Slovenskej republiky (najmä zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacie predpisy), ako aj záväzné technické normy, prípadne tiež iné normy, interné predpisy, s ktorými bol Objednávateľom oboznámený.
- 10.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude spolupracovať s ďalšími osobami, ktoré Objednávateľovi poskytujú plnenia a ktorých súčinnosť je nevyhnutná na plnenie tejto Zmluvy.
- 10.3 Zhotoviteľ je povinný plniť riadne a včas svoje povinnosti podľa Zmluvy a dodržiavať pokyny Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nedostatočnú súčinnosť Objednávateľa a/alebo tretích osôb, nevhodnú povahu pokynov alebo na ich rozpor s ustanoveniami Zmluvy a/alebo ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov, ak Zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť, resp. rozpor zistiť pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti. Ak nedostatočná súčinnosť Objednávateľa a/alebo tretích osôb, nevhodné alebo so Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi rozporné pokyny prekazujú v riadnom plnení Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný jej splnenie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby poskytnutia potrebnej súčinnosti Objednávateľa a/alebo tretích osôb, zmeny predmetného pokynu alebo písomného oznámenia, že Objednávateľ trvá na plnení Zmluvy podľa daných pokynov. O dobu, po ktorú bolo potrebné Zmluvu prerušiť, sa predlžuje lehota určená na jej splnenie. Pre vylúčenie pochybností Zhotoviteľ si nemôže uplatňovať voči Objednávateľovi akúkoľvek finančnú náhradu za prerušenie plnenia a za činnosti vykonané počas prerušenia plnenia ani si uplatňovať osobohodiny strávené plnením Zmluvy alebo prestoje vo vzťahu k prerušenému plneniu.
- 10.4 Zhotoviteľ je povinný pri plnení Zmluvy dodržiavať zásady poctivého obchodného styku a zdržať sa akéhokoľvek konania, ktoré by mohlo byť posúdené ako konanie v rozpore s dobrými mravmi hospodárskej súťaže.
- 10.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všetky technické a bezpečnostné predpisy, zároveň zabezpečí poučenie osôb plniacich Zmluvu na strane Zhotoviteľa o všeobecných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zodpovedá za nich a znáša prípadné dôsledky porušenia týchto predpisov. Zhotoviteľ je povinný riadiť sa pokynmi zodpovednej osoby za informačnú bezpečnosť menovanú Objednávateľom. Ak Zhotoviteľ bude pri plnení povinností podľa tejto Zmluvy využívať zabezpečené sieťové pripojenie (VPN) Objednávateľa, je povinný rešpektovať bezpečnostné smernice a iné vnútorné predpisy Objednávateľa pre túto VPN.

- 10.6 Osoby plniace Zmluvu na strane Zhotoviteľa sú povinné dodržiavať zásady všeobecnej spôsobilosti tretích osôb vstupujúcich do priestorov Objednávateľa a iné interné predpisy o výkone a podmienkach prác dodávateľských organizácií, s ktorými budú vopred oboznámení Objednávateľom.
- 10.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že v čase uzatvorenia Zmluvy má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o registri partnerov verejného sektora“).
- 10.8 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi, že bol na jeho majetok vyhlásený konkurz, je v reštrukturalizácii, v likvidácii, alebo že bolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku.

Článok XI

Povinnosti Objednávateľa

- 11.1 Objednávateľ poskytne na požiadanie Zhotoviteľovi všetky informácie, ktoré má k dispozícii a sú potrebné na realizáciu plnení podľa Zmluvy.
- 11.2 Ak je vykonanie Diela podľa Zmluvy možné len za poskytnutia plnej spolupráce a súčinnosti tretích strán, Objednávateľ je povinný zabezpečiť súčinnosť a spoluprácu týchto tretích strán.

Článok XII

Práva duševného vlastníctva

- 12.1 Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi k Dielu, resp. jeho časti momentom riadneho dodania a/alebo umožnenia používania (podľa toho, čo nastane skôr) (ďalej spolu len „**Autorské dielo**“), v neobmedzenom vecnom a miestnom rozsahu, súhlas na akékoľvek všeobecne záväznými právnymi predpismi vymedzené dovolené použitie tohto Autorského diela po dobu trvania autorských práv (ďalej len „**autorská licencia**“). Zhotoviteľ autorskú licenciu udeľuje Objednávateľovi bezodplatne. Objednávateľ v rozsahu autorskej licencie je oprávnený udeliť tretím osobám sublicenciu, ako aj postúpiť ich na tretiu osobu. Za nároky tretích osôb z dôvodu prevodu licenčných práv na Objednávateľa zodpovedá Zhotoviteľ. Zhotoviteľ sa zaväzuje zverejniť Objednávateľovi autorov, výrobcov a subdodávateľov Autorského diela. Zhotoviteľ bude pred podpisom akceptačného protokolu povinný dodať Objednávateľovi na základe jeho žiadosti najaktuálnejšiu verziu komentovaných zdrojových kódov, na ktoré sa vzťahuje autorská licencia, s tým, že Objednávateľ bude oprávnený tieto použiť v súlade s týmto bodom.
- 12.2 Na SW produkty tretích strán, ktoré sú dostupné na trhu ako tzv. štandardný SW (resp. aj tzv. krabicový SW - ako napr. systémový SW, operačný systém a pod.), a ktorý nebol vytvorený na základe tejto Zmluvy pre Objednávateľa, sa budú aplikovať vždy konkrétne licenčné podmienky príslušného subjektu vykonávajúceho majetkové práva autora k danému softvérovému produktu, pričom Zhotoviteľ sa v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy zaväzuje pre Objednávateľa zabezpečiť potrebnú licenciu/sublicenciu v rozsahu, ktorý vyžaduje plnenie tejto Zmluvy.

Článok XIII

Subdodávateľa a experti

- 13.1 Zhotoviteľ je oprávnený zadať plnenie podľa tejto Zmluvy alebo jeho časť ďalším čiastkovým Zhotoviteľom (ďalej len „**subdodávateľ**“), a to iba na základe predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa, ktorý takýto bez závažného a opodstatneného dôvodu neodoprie. V takomto prípade Zhotoviteľ zodpovedá rovnako, akoby Zmluvu plnil sám.
- 13.2 Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za služby vykonané a zabezpečené na základe zmluvy o subdodávke.
- 13.3 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby mal splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora vo vzťahu k subdodávateľom Zhotoviteľa v zmysle Zákona o registri partnerov verejného sektora. V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100 000,00 EUR (slovom: stotisíc euro).

Článok XIV

Dôvernosc' informácií

- 14.1. Zhotoviteľ sa voči Objednávateľovi zaväzuje, že všetky údaje, dáta, dokumenty, podklady alebo akékoľvek iné informácie (vrátane všetkých súborov, kópií dokumentov a poznámok), zaznamenané či už v písomnej, v elektronickej alebo v akejkoľvek inej zmyslami vnímateľnej podobe jemu odovzdané, poskytnuté, sprístupnené alebo akýmkoľvek iným spôsobom ním získané od Objednávateľa alebo jeho subdodávateľov alebo tretích strán podieľajúcich sa na plnení Zmluvy (ďalej len „Dôverné informácie“), bude udržiavať v tajnosti a zachovávať o nich mlčanlivosť, bude ich chrániť pred zneužitím, poškodením, zničením, znehodnotením, stratou a odcudzením, nevyzradí ich, nesprístupní ich, nezverejní ich, nebude ich šíriť, nebude ich používať inak ako na plnenie Zmluvy, nebude ich používať v rozpore s týmto vyhlásením a ani akékoľvek z Dôverných informácií neodovzdá ani neposkytne akejkoľvek inej fyzickej ani právnickej osobe, a to počas ani po ukončení Zmluvy;
- 14.2. zabezpečí riadne a včasné utajenie a zachovávanie mlčanlivosti o Dôverných informáciách aj u svojich zamestnancov, štatutárnych orgánov, členov štatutárnych orgánov, dozorných orgánov, členov dozorných orgánov, zástupcov, splnomocnencov, subdodávateľov ako i iných tretích osôb, a to aj po ukončení Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný na základe požiadavky Objednávateľa predložiť Objednávateľovi bezodkladne, najneskôr do 5 pracovných dní, podpísané vyhlásenia o mlčanlivosti zo strany osôb podľa predchádzajúcej vety, ktoré budú mať prístup k Dôverným informáciám;
- 14.3. v prípade nedodržania ktoréhokoľvek z vyhlásení urobených alebo porušenia ktorejkoľvek povinnosti alebo záväzku uvedených v tomto článku Zmluvy nahradí Objednávateľovi podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka akúkoľvek a všetku škodu, ktorá mu nedodržaním alebo porušením týchto vyhlásení, povinností alebo záväzkov vznikla.
- 14.4. Všetky podklady poskytnuté Zhotoviteľovi a evidované údaje, vrátane Dôverných informácií musia byť po ukončení Zmluvy bez vyzvania odovzdané Objednávateľovi alebo podľa jeho rozhodnutia vymazané alebo skartované. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na vyhotovené kópie.

- 14.5. Ustanoveniami tohto článku nie je dotknuté právo na ochranu obchodného tajomstva v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 14.6. Zmluvné strany berú na vedomie, že pri plnení tejto Zmluvy Zhotoviteľom môže dôjsť k spracúvaniu osobných údajov. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať pri plnení tejto Zmluvy ustanovenia zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“), ako aj Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 zo dňa 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov, ďalej len „Nariadenie GDPR“). Zmluvné strany do 30 pracovných dní odo dňa uzatvorenia tejto Zmluvy uzatvoria zmluvu podľa Nariadenia GDPR a zákona o ochrane osobných údajov, v ktorej budú upravené práva a povinnosti Zmluvných strán pri spracúvaní osobných údajov.

Článok XV

Sankcie

- 15.1 Ak je Zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním Etapy Diela, je Objednávateľ oprávnený požadovať za každý aj začatý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny časti Diela bez DPH, s ktorou je v omeškaní. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi uplatnenú zmluvnú pokutu uhradiť do 10 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy o úhrade zmluvnej pokuty.
- 15.2. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ oprávnený požadovať od Objednávateľa úrok z omeškania podľa § 369a Obchodného zákonníka.
- 15.3. Uplatnením nárokov Objednávateľa na zmluvné pokuty podľa Zmluvy nie sú dotknuté jeho nároky na náhradu škody, a to aj vo výške presahujúcej tieto zmluvné pokuty. Zhotoviteľ je povinný uplatnené zmluvné pokuty Objednávateľovi bezodkladne, najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa uhradiť.
- 15.4. Hodnota všetkých sankcií podľa tejto Zmluvy je maximálne vo výške 20 % z ceny celkom za Dielo.
- 15.5. Zmluvné strany sa zaväzujú uhradiť preukázateľnú škodu, ktorá vznikne druhej Zmluvnej strane v prípade nedodržania podmienok uvedených v tejto Zmluve, ako aj porušením zákona a iných právnych predpisov, a to až do výšky 100 % z Ceny Diela, pričom Zmluvné strany vyhlasujú, že škoda vo výške 100 % z Ceny Diela je maximálnou sumou, ktorú je možné ako dôsledok porušenia povinností v súvislosti s touto Zmluvou predvídať a/alebo ktorú je možné predvídať s prihliadnutím na všetky skutočnosti, ktoré sú v čase podpísania tejto Zmluvy Zmluvným stranám známe alebo by mali byť známe pri obvyklej starostlivosti.
- 15.6. Postúpenie pohľadávok podľa § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa sa zakazuje. Postúpenie pohľadávky v rozpore s predchádzajúcou vetou, bude podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatné. Súhlas Objednávateľa je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok XVI

Komunikácia Zmluvných strán

- 16.1. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek oznámenia/písomnosti jednej Zmluvnej strany adresované druhej Zmluvnej strane budú doručené na adresy uvedené v záhlaví Zmluvy. Písomnosti odoslané druhej Zmluvnej strane na adresu jej sídla uvedenú v Zmluve alebo neskôr písomne oznámenú, sa považujú za doručené a prevzaté druhou Zmluvnou stranou (i) prevzatím, (ii) odmietnutím ich prevzatia alebo (iii) po uplynutí troch (3) dní od uloženia na pošte, prostredníctvom doporučenej pošty alebo prostredníctvom kuriéra.
- 16.2. Nepísomná a elektronická komunikácia ohľadom plnenia Zmluvy bude vykonávaná prostredníctvom Nástroja riadenia a/alebo projektového manažéra Objednávateľa a projektového manažéra Zhotoviteľa.
- 16.3. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú bezodkladne, najneskôr do 5 pracovných dní, písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov, pričom zmena je účinná odo dňa nasledujúceho po doručení takéhoto oznámenia.
- 16.4. Jazyk Zmluvy a celej komunikácie medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom a tretími osobami a/alebo projektovým manažérom je slovenský jazyk, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 16.5. Pre vylúčenie pochybností, v prípade zmeny identifikačných údajov Zmluvnej strany (najmä názvu alebo adresy sídla) je potrebné vyhotoviť dodatok k Zmluve. Zmena adresy elektronickej pošty, telefonických kontaktov a tiež akákoľvek zmena v osobách oprávnených na plnenie Zmluvy sa nepovažuje za zmenu Zmluvy, resp. jej príloh a nie je potrebné vyhotoviť dodatok k Zmluve.

Článok XVII

Ukončenie zmluvného vzťahu

- 17.1. Zmluva môže byť ukončená vzájomnou písomnou dohodou Zmluvných strán, odstúpením od Zmluvy v prípadoch stanovených touto Zmluvou alebo z dôvodov ustanovených zákonom (napr. Zákomom o verejnom obstarávaní)..
- 17.2. Odstúpenie od Zmluvy nadobúda účinnosť dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 17.3. Okrem prípadov uvedených v § 344 Obchodného zákonníka a prípadov podstatného porušenia Zmluvy takto označených v texte Zmluvy alebo jej príloh je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy najmä v prípade, ak:
- a) si Zhotoviteľ v tej istej veci opakovane (minimálne 3x) nesplní svoje povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy a napriek opakovanému písomnému upozorneniu Objednávateľa ich nesplní ani v dodatočnej primeranej lehote, alebo
 - b) Zhotoviteľ v tej istej veci opakovane (minimálne 3x) neodôvodnene odmietne, alebo zanedbá plnenie pokynov, ktoré vydá Objednávateľ, alebo
 - c) sa Zhotoviteľ stane spoločnosťou v kríze v zmysle § 67a Obchodného zákonníka, je v úpadku alebo ak je na majetok Zhotoviteľa začatá exekúcia a vyhlásený konkurz, Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie, preruší alebo skončí svoju podnikateľskú činnosť, alebo
 - d) Zhotoviteľ alebo jeho štatutárny zástupca je právoplatne odsúdený za trestný čin spáchaný v súvislosti s výkonom jeho činnosti, alebo podnikaním, alebo

- e) u Zhotoviteľa došlo k predaju podniku, alebo
 - f) Zhotoviteľ stratí právne predpoklady na riadne plnenie Zmluvy, alebo
 - g) u Zhotoviteľa prebehla zmena kontroly, organizačná zmena, zmena právnej formy, zmena štatutárnych orgánov a tieto zmeny nie sú pre Objednávateľa konajúcu rozumne a dôvodne akceptovateľné, alebo
 - h) zhotoviteľ postúpi svoje práva zo Zmluvy alebo uzatvorí zmluvu o subdodávke v rozpore so Zmluvou.
- 17.4. Odstúpenie od tejto Zmluvy sa nedotýka práva na náhradu škody, poskytnutých licencií ani zmluvných pokút, práv vyplývajúcich zo zodpovednosti za vady, práv k plneniam podľa bodu 18.6 Zmluvy a ani iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy.
- 17.5. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy len v prípade, ak Objednávateľ ani na základe písomnej výzvy Zhotoviteľa v lehote minimálne 50 kalendárnych dní od jej doručenia neodstráni podstatné porušenie Zmluvy. Podstatným porušením Zmluvy je, ak Objednávateľ je v omeškaní 50 kalendárnych dní s plnením povinnosti podľa Zmluvy.
- 17.6. Odstúpením od Zmluvy niektorej zo Zmluvných strán sa Zmluva zrušuje ku dňu doručenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy si Zmluvné strany ponechajú doposiaľ akceptované plnenia, vykonané v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve a jej prílohách a úhrady za ne. Ohľadom plnení, ktoré neboli riadne ukončené ku dňu zániku Zmluvy, pripraví Zhotoviteľ ich inventarizáciu a Objednávateľ bude oprávnený ale nie povinný ich prevziať, pokiaľ uhradí príslušnú časť ceny zodpovedajúcej miere rozpracovanosti podľa dohody Zmluvných strán.

Článok XVIII

Záverečné ustanovenia

- 18.1. Táto Zmluva, vrátane jej príloh, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť, nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov a so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o slobode informácií).
- 18.2. Túto Zmluvu je možné meniť očíslovaným písomným dodatkom podpísaným Zmluvnými stranami. Zmluvu je možné zrušiť len písomne.
- 18.3. Táto Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ dostane štyri (4) rovnopisy a Zhotoviteľ dostane dva (2) rovnopisy.
- 18.4. Pokiaľ by sa ktorékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy stalo neplatným, nespôsobuje to neplatnosť tejto Zmluvy ako celku. Pokiaľ nastane situácia podľa predchádzajúcej vety, Zmluvné strany nahradia toto neplatné ustanovenie iným ustanovením, ktoré sa mu svojím obsahom a účelom bude čo najviac približovať.
- 18.5. Táto Zmluva vrátane všetkých jej príloh predstavuje úplnú dohodu Zmluvných strán o predmete tejto Zmluvy. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to na 12 mesiacov odo dňa účinnosti tejto

Zmluvy, s výnimkou ustanovení a závazkov, z ktorých vyplýva, že majú účinky aj po uplynutí platnosti Zmluvy (najmä závazky týkajúce sa licencií, dôvernosti informácii a náhrady škody).

18.6.Práva a povinnosti, ktoré vznikli na základe tejto Zmluvy, alebo v súvislosti s touto Zmluvou sa riadia Obchodným zákonníkom v znení neskorších predpisov, Autorským zákonom a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky platnými a účinnými v čase rozhodujúcom pre posúdenie vzniku, zmeny alebo zániku práv a povinností a s prihliadnutím na intertemporálne ustanovenia týchto právnych predpisov. Spory vzniknuté z tejto Zmluvy a/alebo na základe tejto Zmluvy rozhodujú súdy Slovenskej republiky.

18.7.Zmluvné strany tejto Zmluvy po jej prečítaní vyhlasujú, že súhlasia s jej obsahom a prílohami, ktoré tvoria súčasť tejto Zmluvy. Táto Zmluva bola uzavretá podľa skutočnej a slobodnej vôle Zmluvných strán.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa 12.05.2020

Pečiatka a podpis objednávateľa

Pečiatka a podpis zhotoviteľa

.....
Mgr. RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD.
hlavný hygienik Slovenskej republiky

.....
RNDr. Jozef Klein, predseda
Asseco Central Europe, a.s.

.....
Ing. Marek Grác, podpredseda
Asseco Central Europe, a.s.

Príloha č. 1 – Špecifikácia - Opis predmetu zákazky
*Uchádzač uvedie ako prílohu č. 1 k Zmluve o dielo špecifikáciu informačného systému Covid 19
uvedené v Prílohe č.1 Výzvy*

Stručný opis predmetu zákazky IS Covid 19

Cieľom realizácie zákazky je vytvorenie a implementácie systému na evidenciu laboratórnych žiadaniek a výsledkov testovania na vírus SARS-CoV-2 v prostredí UVZ SR. Malo by ísť o centrálny systém prevádzkovaný v prostredí ÚVZ SR Bratislava, s webovým rozhraním

Systém COVID-19 bude slúžiť na evidenciu laboratórnych žiadaniek a výsledkov testovania na vírus SARS-CoV-2 v prostredí UVZ SR.

Požaduje sa centrálny systém, pomocou ktorého sa budú registrovať všetky žiadanky zo štátnych a súkromných laboratórií poverených štátom na výkon tejto činnosti.

Pre štátne laboratória UVZ a SAV bude súčasťou systému WEB rozhranie pre typovanie žiadaniek a ich výsledkov. Web rozhranie bude responzívne, t.j. prispôsobuje sa veľkosti zobrazovacieho zariadenia.

Súkromné laboratória budú pripojené cez nevizuálne rozhranie, ktoré je plánované ako bez obslužné a plne automatizované. Súkromné laboratória nebudú mať v systéme registrovaných žiadnych používateľov a teda sa neplánuje prístup do web rozhrania systému. Súkromné laboratória budú posielat' dáta o žiadankách a vykonaných testoch do centrálnej databázy cez definované integračné rozhranie. Definícia integračného rozhrania bude špecifikovaná integračným manuálom, ktorý bude súčasťou dodávky

Kľúčové vlastnosti systému budú nasledovné:

- Všetky evidované dáta (osobné a klinické údaje testovaných osôb/pacientov, žiadanky, výsledky testov) sú dostupné v jednej centrálnej databáze a sú dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni
- Do systému majú prístup výlučne pracovníci UVZ a nimi poverené role
- Pracovníci ÚVZ budú môcť do centrálnej databázy vkladať aj výsledky testov vykonaných inými inštitúciami ako je ÚVZ (napríklad Slovenská akadémia vied)
- Systém musí obsahovať bez obslužné nevizuálne rozhranie, ktoré bude na plne automatickej báze prijímať dáta zasielané zo súkromných laboratórií
- Systém musí obsahovať nevizuálne rozhranie pre systém EPIS
- Systém musí poskytovať read-only prístup kompetentným inštitúciám ako sú polícia, hasiči a záchranári
- Vyžaduje sa vysoká bezpečnosť systému – priamy prístup do systému budú mať len pracovníci ÚVZ
- Vyžaduje sa ochrana osobných údajov v zmysle platnej legislatívy

Ostatné funkčné požiadavky na systém:

- Aplikácia bude dostupná na internom portáli ÚVZ
- Systém bude umožňovať diferenciaciu rôznych prednastavených rolí s právami definovanými pre každú danú rolu samostatne
- Systém bude poskytovať tvorbu prehľadov a štatistík
- Prístup používateľa bude možný po autentifikácii menom a heslom
- Systém bude zaznamenávať všetky zmeny v nastavení autentifikačnej služby, rovnako aj auditné záznamy o prihláseniach do aplikácie.
- Systém bude tiež zaznamenávať všetky prístupy/zobrazenia dát s uvedením IP adresy, dátumu a času zobrazenia a loginu používateľa spolu spoločne s priradenou rolou.
- Web rozhranie systému bude responzívne, t.j. prispôsobuje sa veľkosti zobrazovacieho zariadenia
- Systém bude poskytovať formuláre na vkladanie dát, zoznamy/prehľady a jednoduché štatistické pohľady nad dátami.
- Pre potreby operatívneho reportingu a práce s dátami bude systém umožňovať export dát (minimálne do formátu CSV a MS Excel)
- Systém bude taktiež poskytovať log o spracovaných importoch dát zo súkromných laboratórií.
- Základné požadované bezpečnostné štandardy systému:
 - prístup do systému (mimo zobrazovacej/verejnej časti) len po autentifikácii menom a heslom (heslo musí spĺňať preddefinované štandardy)
 - prístup len z vopred preddefinovaných IP adries
 - ochrana proti DDos útokom
 - funkcionality whitelisting a blacklisting
 - detekcia robotov
 - schopnosť blokácie IP adries

Popis rolí, funkcionalít a technológií

Role a používatelia

V systéme budú definované nasledovné role:

- Pracovníci laboratórií UVZ – plný prístup
- Pracovníci epidemiológie na UVZ – plný prístup
- Pracovníci NCZI – read only prístup, prístup k prehľadom a exportom
- MZ SR - prístup k prehľadom a exportom
- Záchranári – prístup k prehľadom a exportom
- Polícia - prístup k prehľadom
- Call centrum – prístup k prehľadom
- Dohľadávač údajov – prístup k prehľadom
- Reportér – prístup k štatistickým prehľadom

Funkcionality systému

Systém bude evidovať používateľov, ich zaradenie do jednotlivých rolí ako aj ich obmedzenie na údaje podľa priradenie územných celkov k organizácii, ktorú používateľ zastupuje.

Aplikácia bude zaznamenávať všetky zmeny v nastavení autentifikačnej služby, rovnako aj auditné záznamy o prihláseniach do aplikácie. Aplikácia tiež zaznamená všetky prístupy/zobrazenia dát s uvedením IP adresy, dátumu a času zobrazenia a loginu používateľa spolu spoločne s priradenými rolami.

Evidencia údajov

Web rozhranie poskytne formulár na evidenciu a aktualizáciu údajov žiadaniek o laboratórne vyšetrenie v nasledovnom rozsahu:

1. Údaje o pacientovi:
 - a. Osobné údaje a zdravotnú poisťovňu
 - b. Kontaktné údaje = e-mail, telefón
 - c. Adresné údaje = adresa pobytu, trvalý alebo prechodný pobyt
2. Žiadanky o laboratórne vyšetrenie:
 - a. Údaje žiadateľa o laboratórne vyšetrenie
 - b. Klinické príznaky pacienta a cestovateľská anamnéza
 - c. Údaje o odobratej vzorke na vyšetrenie
3. Výsledky z laboratórneho vyšetrenia:
 - a. Údaje laboratória
 - b. Druh vyšetrenia
 - c. Výsledok vyšetrenia

Systém umožní aj hromadné zaevidovanie výsledkov testov pre žiadanky na ktoré má používateľ oprávnenie a majú rovnaký výsledok.

Protokoly o výsledku vyšetrenia

V prípade potreby údaje o žiadanke s výsledkom vyšetrenia bude možné vygenerovať protokol vo formáte PDF.

Prehľady údajov

Systém bude obsahovať vyhľadávací nástroj so pevne stanovenými filtračnými kritériami. Používateľ môže vyhľadávať žiadanky na ktoré má oprávnenie.

Exporty

Vyhľadané žiadanky bude umožnené používateľovi s oprávnením na export údajov vyexportovať do formátu xlsx alebo csv. Export obsahuje plný rozsah údajov s výnimkou role Záchranár. Táto rola bude mať rozsah údajov obmedzený na potrebný rozsah postačujúci pre ich pracovnú činnosť.

Integrácia súkromných laboratórií

Súkromné laboratória budú posielat' po vykonaní laboratórneho vyšetrenia ucelenú žiadosť o vyšetrenie spolu s výsledkom testu prostredníctvom integračného rozhrania systému COVID-19.

Štatistické prehľady

Systém poskytne sumárne a detailné štatistiky žiadaniek s riadeným prístupom podľa územného členenie zaradeného do pôsobnosti organizácie. Štatistiky sú primárne určené rolu Reportér a pre role s plným prístupom.

Integrácia Epidemiologického informačného systému (EPIS)

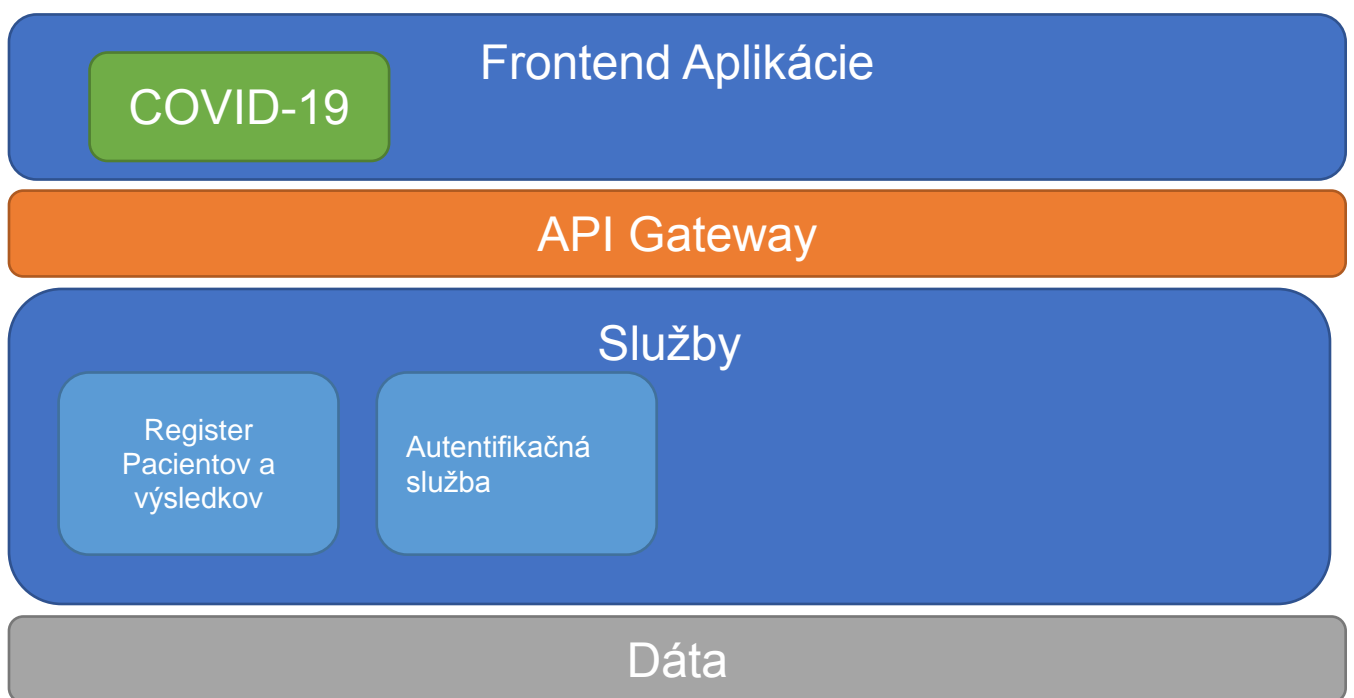
Systém poskytne údaje o žiadankách a ich výsledkov pre EPIS prostredníctvom FTPS komunikácie vo formáte XML. Formát a rozsah údajov je stanovený systémom EPIS.

Technológie

Systém bude bežať v prostredí Kubernetes, ktoré bude zabezpečovať beh všetkých služieb, ich automatický reštart v prípade, že služba bude vykazovať problém. Kubernetes cluster bude umiestnený v cloude, ktorý bude zabezpečovať dostupnosť clustra.

Architektúra systému bude pozostávať zo štyroch základných vrstiev.

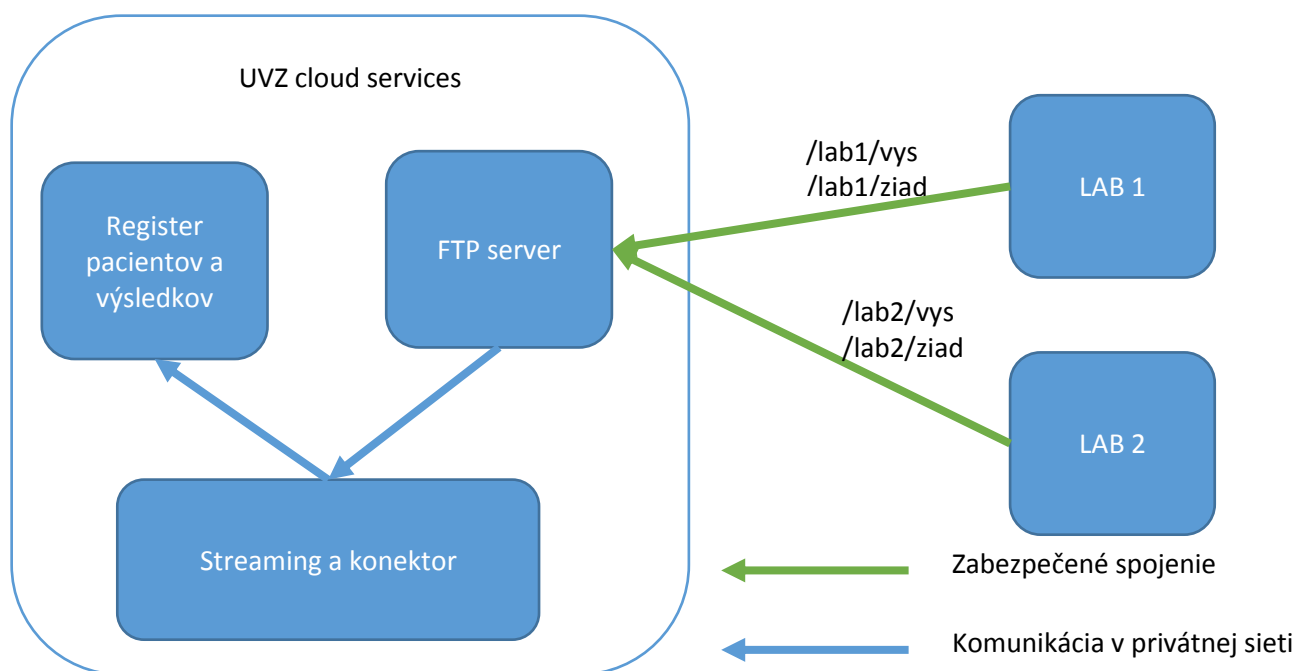
- Frontend Aplikácie – Single Page Aplikácie, ktoré budú sprístupňovať funkcie systému koncovému používateľovi
 - o Angular v9 aplikácie
- API Gateway – vrstva, ktorá bude zabezpečovať dostupnosť služieb pre FE aplikácie. Rovnako bude vykonávať overenie každého requestu, či tento request je autorizovaný
 - o Kong Api Gateway
- Služby – vrstva, kde budeú bežať všetky potrebné služby pre beh celého systému ako napríklad autentifikačná služba pre prihlasovanie alebo služba registra pacientov pre sprístupnenie resp. ukladanie dát do systému.
 - o Spring boot aplikácie
 - o Služby postavené na technológii Java
 - o Autentifikačná služba Keycloak
- Dáta – vrstva, ktorá bude poskytovať dátové úložisko pre databázy.



Publikácia služieb bude realizovaná definovaním ingress objektu v kubernetes clustry. Ingress objekt bude spracovaný controllerom a vypublikovaný na API gateway. Pre ingress bude definovaná služba typu LoadBalancer, ktorej cloud provider prideli verejnú IP adresu a tým bude API gateway dostupná mimo prostredia Kubernetes. Dostupné budú len porty, ktoré budú zadané v predpise ingress služby, konkrétne to budú porty 80 a 443 pre webové rozhrania.

V rámci clustra bude implementované PostgresAAS čo znamená, že služby, ktoré potrebujú ukladať dáta do Postgres databázy zadanujú objekt s popisom databázy (verzia, používateľa, názov, atď.) a táto databáza im bude vytvorená. Používateľské heslá budú náhodne vygenerované pri vytváraní a službám dostupné cez Secret objekt. Tým bude zabezpečené, že citlivé údaje ako heslá nebudú viditeľné v definícii služby.

Automatická integrácia na externé laboratória je zabezpečená streaming platformou Kafka. Výsledky laboratórných vyšetrení sú cez FTP sťahované a spracované a uložené do registra pacientov a výsledkov. Sťahovanie dát z FTP zabezpečuje Kafka connect a FTP konektor, ktorý sleduje zmeny v zadanom priečinku a tieto zmeny streamuje do topiku v Kafke na spracovanie. Dáta na FTP server budú zo strany laboratórií uploadované na rovnaký FTP server na ktorý je pripojený konektor Kafka connect systému.



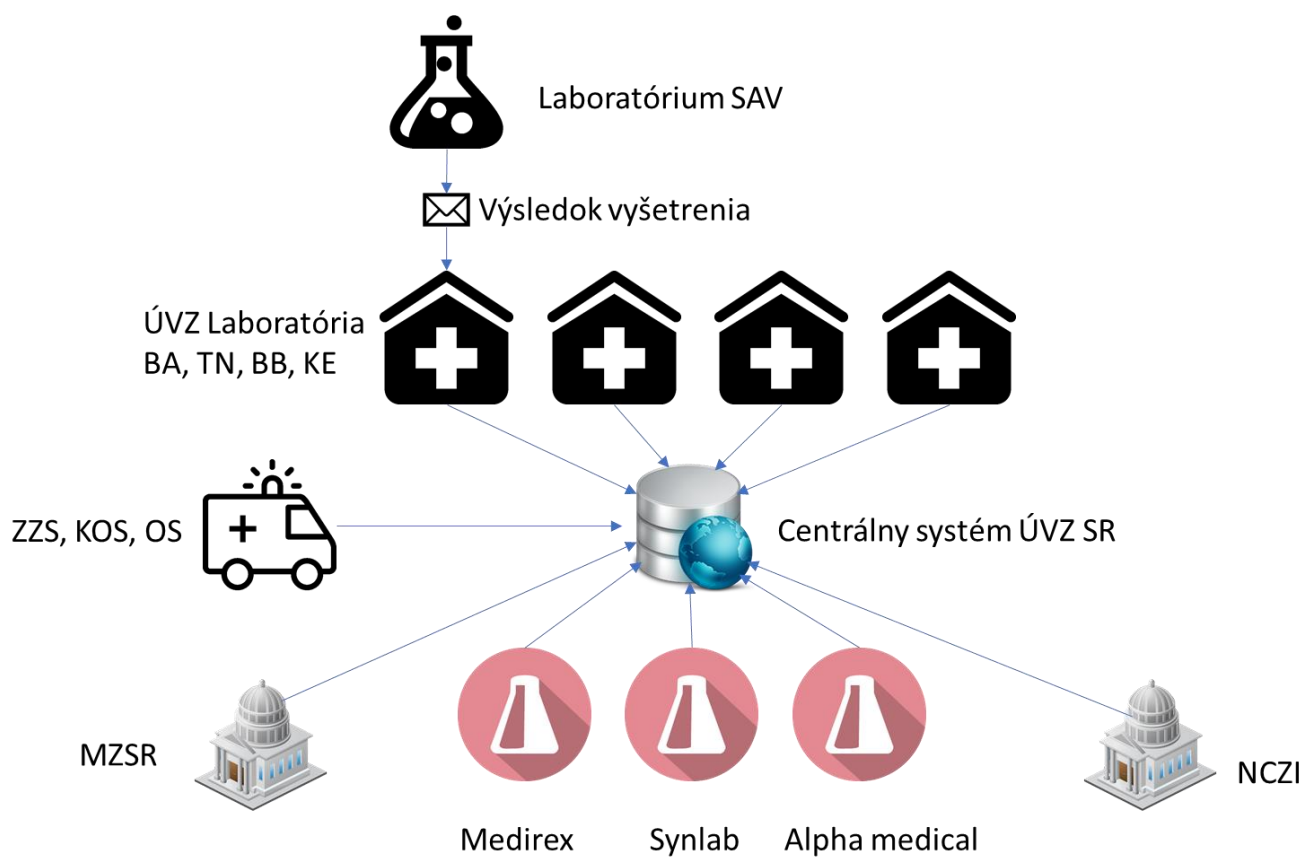
Automatická integrácia so systémom EPIS bude zabezpečená podobne a použitím rovnakých komponentov a technológií, ako integrácia na externé laboratóriá. Údaje o výsledkoch laboratórnych vyšetrení spolu s údajmi o pacientovi budú konektorom platformy Kafka connect inkrementálne zbierané priamo s databázového úložiska Postgres a streamované do topiku v Kafke, odkiaľ ich aplikácia FTP uploader bude čítať, transformovať na výstupný formát spracovateľný systémom EPIS a uploadovať na FTP úložisko systému EPIS.

Prihlasovanie používateľov bude zabezpečené OIDC Authorization Grant Flow s public klientom. Po prihlásení používateľ dostane access a refresh token. Access token bude mať platnosť 5 minút. Po uplynutí platnosti tokenu aplikácia pomocou refresh tokenu požiada autentifikačnú službu o nový access token. Maximálny čas, ktorý môže byť používateľ nečinný je 30min. Po uplynutí tejto doby bude používateľ znova nútený zadať meno a heslo t.j. prihlásiť sa do systému.

Monitorovanie bude zabezpečené službou Prometheus operátor, ktorá bude zbierať metriky celého clustra a následne budú tieto metriky dostupné cez aplikáciu Grafana. Okrem štandardných metrik a cieľov pre sledovanie budú v monitoringu zadané Kubernetes objekty ServiceMonitor, ktoré určujú čo má monitoring sledovať.

Zálohovanie dát bude vykonávané každé 4 hodiny pg_dumpAll metódou (zálohovať sa budú kompletne všetky databázy, používatelia a oprávnenia). Zálohy sa budú ukladať na „Standard tier Bucket Object storage“ v cloude cez rozhranie kompatibilné s Amazon S3. Sťahovať zálohy bude možné priamo zo správcovskej konzoly alebo kompatibilným klientom amazon S3 rozhrania. Pre druhú možnosť bude potrebné vytvoriť „Customer Secret Keys“. V prípade odcudzenia prístupových kľúčov bude možné tieto kľúče zneplatniť a tak zabrániť prístupu k zálohám.

Systém bude poskytovať **centrálny zber a náhľad nad všetkými logmi**. Každá aplikácia, ktorá sa spustí v k8s clustri bude logovať štandardne do SYSOUT, kde json log driver docker engine-u bude zapisovať tieto logy na file systém worker nodov. V rámci platformy bude spustený daemonset „Filebeat“, ktorý bude kontrolovať zmeny nad všetkými súbormi s logmi a ďalej ich bude ukladať do centrálnej databázy Elasticsearch. Filebeat bude obohacovať logy správy aj o metadáta k8s clustra, aby bolo možné jednoducho v logoch vyhľadávať a filtrovať logy patriace jednotlivým aplikáciám platformy. Tento systém bude možné ďalej rozširovať o geolokačné služby, kde na základe zalogovaných IP adries bude možné na mape zobrazovať, z ktorých miest budú prichádzať jednotlivé požiadavky. Geolokačné služby nie sú súčasťou implementácie.



Príloha č. 2 – Štruktúrovaný rozpočet ceny
(vyplní sa podľa ponuky úspešného uchádzača)

Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
166 083,33	33 216,67	199 300,-

Príloha č.3 Indikatívny harmonogram plnenia

Objednávateľ sa zaväzuje dodať predmetné dielo v čo najkratšom čase.

Položka	Indikatívny termín realizácie
Finálny dizajn diela a Implementácia diela	N + 4
Nasadenie do produkčnej prevádzky	N + 8

Poznámka: N – termín podpisu zmluvy.