

Zmluva o dielo

(ďalej „zmluva o dielo“ alebo „zmluva“)

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a podľa § 65 a nasl. zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej „Autorský zákon“) a zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)

Zmluvné strany

Objednávateľ:

1.1. Názov organizácie: Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
Sídlo organizácie: Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24
IČO: 42355818
DIČ: 2024003729
IČ DPH: SK 2024003729
Banka: Štátna pokladnica
IBAN: Číslo účtu.: SK23 8180 0000 0070 0049 9755
Zastúpenie: Ing. Ivan Marták, predseda úradu

(ďalej „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Názov: **YMS, a.s.**
Sídlo: Hornopotočná 1, 917 01 Trnava
Zastúpený: Ing. Róbert Franček, prokurista
IČO: 36 224 278
DIČ: 2020163090
IČ DPH: SK2020163090
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a.s.
IBAN: Číslo účtu: SK6609000000000286397620
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sa, vložka č.: 10037/T

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spoločne ako „Zmluvné strany“)

PREAMBULA

- Objednávateľ na plnenie svojich zákonných úloh a riadny výkon verejnej moci bude využívať **informačný systém pre elektronické služby RÚ (ďalej ako „ISESRU“)**, ktorého popis je dostupný na <https://metais.vicemier.gov.sk/>.
- Predmetom tejto Zmluvy o dielo je **vytvorenie** pre ISESRU integračnú platformu (ďalej len „IP“), ktorá sprostredkuje komunikácie medzi interným prostredím systému a externými systémami a medzi jednotlivými komponentami systému.
- Zmluvné strany, vedomé si svojich záväzkov obsiahnutých v tejto zmluve o dielo ako výsledku

verejného obstarávania a s úmyslom byť touto zmluvou o dielo viazané, dohodli sa na uzatvorení tejto zmluvy o dielo v nasledujúcom znení:

Článok 1

DEFINÍCIE POJMOV TEJTO ZMLUVY O DIELO

1. **„Dielo“** je vytvorenie IP pre ISESRU, ktorá sprostredkuje komunikácie medzi interným prostredím systému a externými systémami a medzi jednotlivými komponentami systému. Ak táto zmluva o dielo uvádza definovaný pojem dielo, myslí sa tým zároveň ktorákoľvek jeho časť, pokiaľ z textu tejto zmluvy o dielo nevyplýva niečo iné.
2. **„Časť diela“** sa rozumie etapa diela alebo modul diela, príp. súbor modulov diela v súlade s Opisom predmetu zákazky/zmluvy podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy o dielo.
3. **„Dokumentácia diela“** sú všetky podklady a informácie v listinnej alebo elektronickej podobe poskytnuté vo verejnom obstarávaní zo strany verejného obstarávateľa a poskytnuté počas realizácie zákazky objednávateľom zhotoviteľovi za účelom riadneho splnenia predmetu tejto zmluvy o dielo podľa jej jednotlivých ustanovení.
4. **„Dôvernou informáciou“** je údaj, podklad, poznatok, dokument alebo iná informácia, bez ohľadu na formu jej zachytenia, s výnimkami uvedenými v článku 12. tejto zmluvy o dielo.
 - 4.1 ktorá sa týka zmluvnej strany (najmä informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o zmluvnej strane) a,
 - 4.2 ktorá bola poskytnutá zmluvnej strane alebo získaná zmluvnou stranou pred nadobudnutím platnosti a účinnosti tejto Zmluvy a tiež počas jej platnosti a účinnosti, pokiaľ sa týka jej predmetu a,
 - 4.3 ktorá je výslovne zmluvnou stranou označená ako „dôverná“, „confidential“, „proprietary“ alebo iným obdobným označením, a to od okamihu oznámenia tejto skutočnosti druhej zmluvnej strane a,
 - 4.4 pre ktorú je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, telekomunikačné tajomstvo, daňové tajomstvo, a utajované skutočnosti).
5. **„Vada Diela“** sa na účely tejto zmluvy o dielo rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela stanovených touto zmluvou o dielo, všeobecne záväznými právnymi predpismi a inými normami, chybné zhotovené a dodané dielo oproti parametrom a požiadavkám stanovených v tejto zmluve o dielo a v dokumentácii diela.
6. **„Autorský zákon“** je zákon č. 185/2015 Z. z., Autorský zákon, v znení neskorších predpisov.

Článok 2

VYHLÁSENIA ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je spôsobilý uzatvoriť túto zmluvu o dielo a riadne plniť záväzky z nej vyplývajúce a že sa oboznámil s podkladmi tvoriacimi dokumentáciu diela, vrátane jej príloh, ktoré

ustanovujú požiadavky na predmet plnenia diela.

2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje nevyhnutnými kapacitami ako aj technickými a odbornými schopnosťami a znalosťami nevyhnutnými na dodanie a riadnu a včasnú realizáciu diela, ako je dohodnuté v tejto zmluve o dielo.
3. Objednávateľ týmto vyhlasuje, že je verejným obstarávateľom podľa príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky, spĺňa všetky podmienky a požiadavky stanovené v tejto zmluve o dielo, je oprávnený a spôsobilý uzatvoriť túto zmluvu o dielo a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté.
4. Objednávateľ podpisom zmluvy o dielo vyhlasuje, že na účely plnenia tejto zmluvy o dielo zhotoviteľom má zabezpečenú infraštruktúru takým spôsobom, že riadne a včasné plnenie povinností zhotoviteľom bude objektívne možné a bude v súlade s touto zmluvou o dielo.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že bude dodržiavať bezpečnostné požiadavky špecifikované vo **Vyhláske č. 179/2020 Z. z. a v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti** (dostupná na <https://www.csirt.gov.sk> , ďalej len „Metodika zabezpečenia“),

Článok 3

PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy o dielo je záväzok zhotoviteľa na vlastné náklady a nebezpečenstvo vytvoriť, implementovať, dodať dielo v rozsahu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy riadne a včas a za cenu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve o dielo. Vytvorenie, implementácia a dodanie diela zahŕňa vytvorenie a dodanie výstupov z jednotlivých etáp diela ako aj udelenie súhlasu na používanie autorských diel, resp. iných predmetov práv duševného vlastníctva, ktoré boli vytvorené v rámci plnenia predmetu tejto zmluvy o dielo, ako aj dodanie, resp. zabezpečenie udelenia potrebných licencií k SW produktom a poskytnutie a dodanie iných služieb alebo plnení dohodnutých v tejto zmluve o dielo.
3. Záväzku zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy o dielo zodpovedá záväzok objednávateľa za riadne a včas dodané dielo, resp. jednotlivé plnenia diela, prevziať a uhradiť zhotoviteľovi cenu v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve o dielo.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje na postupne dodávané čiastkové plnenia diela podľa tejto zmluvy o dielo, poskytovať bezodplatnú prevádzku a údržbu diela do doby riadneho odovzdania diela ako celku a 60 mesiacov po dátume jeho riadneho odovzdania v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve o dielo. Nedodržanie záväzku podľa predchádzajúcej vety zo strany zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy o dielo.
5. Podrobná špecifikácia obsahu, rozsahu a spôsobu dodania, realizácie diela ako aj poskytnutia ďalších služieb a plnení je uvedená v tejto zmluve o dielo a v Prílohe č.1 tejto zmluvy o dielo.

Článok 4

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - 1.1 postupovať pri poskytovaní súčinnosti v zmysle tejto zmluvy o dielo takým spôsobom, aby konal v súlade s platnou legislatívou dotýkajúcou sa predmetu zmluvy o dielo,
 - 1.2 za predpokladu dodržania bezpečnostných a prípadných ďalších predpisov objednávateľa:

- 1.2.1 sprístupniť aktíva objednávateľa nevyhnutné pre realizáciu diela podľa tejto zmluvy o dielo,
- 1.2.2 povoliť vzdialený prístup dohodnutou technológiou a zabezpečiť zhotoviteľovi na jeho žiadosť včas prístup k všetkým aktívam nevyhnutným pre realizáciu diela v rozsahu nevyhnutnom pre riadnu realizáciu diela,
- 1.3 zabezpečiť nevyhnutné relevantné prístupy na pracoviská pre oprávnené osoby zhotoviteľa vykonávajúce práce súvisiace s dodaním, realizáciou diela alebo jeho časti počas pracovných dní,
- 1.4 v prípade, ak pre poskytnutie súčinnosti zhotoviteľovi v zmysle tohto článku zmluvy o dielo je nevyhnutná súčinnosť iného subjektu ako objednávateľa, resp. jeho zamestnancov (napr. v prípade cloudovej infraštruktúry), a ak je táto skutočnosť zhotoviteľovi známa, je zhotoviteľ povinný stanoviť lehotu na poskytnutie súčinnosti s prihliadnutím na túto skutočnosť, pričom objednávateľ sa v tejto súvislosti zaväzuje vykonať všetky úkony, ktoré je možné od neho spravodlivo požadovať, aby bola zhotoviteľovi poskytnutá oprávnené požadovaná súčinnosť v zmysle tohto bodu zmluvy o dielo, tak, aby zhotoviteľ mohol plniť svoje záväzky riadne a včas;
- 1.5 Objávateľ je povinný informovať zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach, ktoré sú významné pre splnenie povinností zmluvných strán podľa tejto zmluvy o dielo a o dôvodoch, ktoré objednávateľovi bránia riadne a včas splniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy o dielo, a to do 48 (štyridsaťosem) hodín odkedy sa o nich objednávateľ dozvedel.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- 2.1 dodať, zrealizovať dielo riadne, včas, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, v súlade s požiadavkami objednávateľa uvedenými v tejto zmluve o dielo, vrátane jej príloh a v dokumentácii diela,
- 2.2 postupovať s odbornou starostlivosťou, čestne, svedomito, hospodárne s využitím dostupných odborných kapacít, znalostí a skúseností a v súlade s jemu známymi záujmami objednávateľa,
- 2.3 dodržiavať technické štandardy a postupy tak, aby sa pri vývoji SW diela minimalizovali úpravy, ktoré by bránili prevzatiu iným zhotoviteľom tzv. vendor lock-in,
- 2.4 pri plnení povinností podľa tejto zmluvy o dielo dodržiavať interné predpisy, pokyny a podklady objednávateľa, ktoré nie sú v rozpore s ustanoveniami tejto zmluvy o dielo,
- 2.5 bez zbytočného odkladu upozorniť objednávateľa na nevhodnú povahu pokynov a/alebo podkladov poskytnutých mu objednávateľom, ak mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. V prípade nevhodných pokynov prerušiť dodávku, realizáciu diela alebo jeho časti, až do doby odstránenia alebo nahradenia nesprávnych alebo nevhodných pokynov,
- 2.6 neodkladne písomne informovať objednávateľa o každom prípadnom omeškaní, či iných skutočnostiach, ktoré by mohli ohroziť riadne a včasné dodanie diela,
- 2.7 nie byť zodpovednou za vzniknutú škodu, ktorú bolo možné vopred predvídať, spôsobenú objednávateľovi porušením svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy o dielo a/alebo právnych predpisov v zmysle tejto zmluvy o dielo,

2. 8 zodpovedať za to, že dielo neobsahuje žiadne objednávateľom nevyžiadané alebo neschválené funkcie a vlastnosti,
2. 9 až do odovzdania a prevzatia diela ako celku udržiavať jeho jednotlivé časti už nasadené do prevádzky v súlade s dodanou dokumentáciou a poskytovať objednávateľovi nevyhnutnú súčinnosť za účelom používania nasadených častí diela,
2. 10 umožniť objednávateľovi vykonať audit bezpečnosti dodávaného, príp. vyvíjaného diela, vrátane informačných systémov a vývojového prostredia zhotoviteľa na overenie miery dodržiavania bezpečnostných požiadaviek relevantných právnych predpisov a zmluvných požiadaviek,
2. 11 prijať opatrenia na zabezpečenie nápravy zistení z auditu bezpečnosti informačných systémov,
2. 12 poskytnúť objednávateľovi kompletnú dokumentáciu integračnej platformy vrátane administrátorských prístupov,
2. 13 dodržiavať bezpečnostné požiadavky špecifikované v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na <https://www.csirt.gov.sk>, ďalej len „**Metodika zabezpečenia**“),
2. 14 zabezpečiť súlad dodávaného diela so zákonom č. 69/2018 Z, z. o kybernetickej bezpečnosti
2. 15 zabezpečiť súlad dodávaného diela so zákonom č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe
2. 16 zabezpečiť súlad dodávaného diela s vyhláškou ÚPVII č. 78/2020 o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy
2. 17 strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s uskutočnením predmetu tejto zmluvy, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej kupujúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania predmetu zákazky, a to zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditov v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušnej Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok pre také zmluvy a poskytnúť týmto orgánom riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť.

Článok 5

MIESTO A LEHOTA DODANIA DIELA

1. Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, miestom zhotovenia diela je Datacentrum, Kopčianska 92/D, 851 01 Bratislava, a ak to technické podmienky umožňujú a ak sa zmluvné strany na tom dohodnú, zhotoviteľ môže plniť dielo aj prostredníctvom vzdialeného prístupu.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať, zrealizovať dielo alebo jeho časť podľa tejto zmluvy o dielo **najneskôr**

do 2 týždňov odo dňa účinnosti tejto zmluvy o dielo, ak zmluva neustanovuje inak.

3. Ak prípadné omeškanie objednávateľa s poskytnutím súčinnosti, ktorú je povinný poskytnúť zhotoviteľovi má alebo preukázateľne bude mať vplyv na dodržanie harmonogramu v zmysle prílohy č. 2 a na lehotu na dodanie diela v zmysle predchádzajúceho bodu tohto článku zmluvy o dielo, tzn. ak ide o neposkytnutie takej súčinnosti, ktorá je nevyhnutná pre včasné dodanie diela, zhotoviteľ nie je v omeškaní s dodaním diela. Lehota na dodanie, realizáciu jednotlivých častí diela sa automaticky predlžuje o čas omeškania objednávateľa s poskytnutím súčinnosti. Zmluvné strany sa dohodli, že najneskôr druhý pracovný deň po vzniku omeškania objednávateľa zhotoviteľ písomne upozorní oprávnenú osobu objednávateľa na konkrétne vymedzenú povinnosť súčinnosti, s ktorou je objednávateľ v omeškaní.
4. Lehota na plnenie v zmysle bodu 5.2. tejto zmluvy o dielo môže byť predĺžená za podmienky, že v priebehu plnenia predmetu tejto zmluvy o dielo dôjde ku skutočnostiam, ktoré budú mať za následok obmedzenie alebo prerušenie plnenia predmetu tejto zmluvy o dielo a pritom pôjde o objektívnu prekážku. Zmluvné strany sa dohodli, že prekážka plnenia predmetu zmluvy trvá počas času, počas ktorého zhotoviteľ z objektívnych príčin nemôže plniť svoje záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy o dielo, a to výlučne z nasledovných dôvodov:
 - 4.1 objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť, pričom nemožnosť plnenia predmetu tejto zmluvy o dielo zhotoviteľom musí byť v priamej súvislosti s neposkytnutím súčinnosti objednávateľom;
 - 4.2 zásah štátnych orgánov, orgánov miestnej samosprávy alebo iného orgánu verejnej správy, ktorý bude mať za následok objektívnu prekážku v čiastkovom plnení predmetu tejto zmluvy o dielo zhotoviteľom a v príčinnej súvislosti s tým bude prekážkou, ktorá bráni riadnemu a včasnému plneniu predmetu tejto zmluvy o dielo zhotoviteľom;
 - 4.3 okolností vyššej moci uvedených v bode 13.8 tejto zmluvy o dielo

pričom lehota plnenia podľa bodu 5.2. tejto zmluvy o dielo sa predlžuje o čas trvania prekážky. V prípade predĺženia celkovej lehoty plnenia za podmienok dohodnutých touto zmluvou o dielo nie je zhotoviteľ v omeškaní s plnením svojej povinnosti plniť predmet tejto zmluvy o dielo riadne a včas.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že akúkoľvek zmenu týkajúcu sa miesta a termínu dodania, realizácie diela ako celku alebo jeho časti je možné vykonať na základe uzatvorenia písomného dodatku k tejto zmluve o dielo. Takýto dodatok sa uzatvára v súlade s § 18 ZVO.

Článok 6

ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

1. Odovzdanie a prevzatie Diela podľa tejto zmluvy o dielo sa uskutoční prostredníctvom akceptačného testovania. V prípade, ak sa Dielo odovzdáva po etapách a/alebo častiach, akceptačné testovanie sa použije aj na odovzdanie príslušnej etapy a/alebo časti. Dielo sa považuje za odovzdané odovzdaním poslednej etapy a/alebo časti v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy. Odovzdanie diela alebo jeho časti v rozpore s týmto článkom zmluvy o dielo **je podstatným porušením zmluvy o dielo**.

2. Výsledkom akceptačného testovania podľa bodu 1. tohto článku je akceptačný protokol, ktorým Objednávateľ potvrdí prevzatie výstupu, ktorým je zhotovená časť Diela podľa tejto Zmluvy a jej zhotovenie v súlade s podmienkami stanovenými touto Zmluvou, ako výsledok akceptačného konania. Zmluvné strany sa zaväzujú podpísať Akceptačný protokol v 2 (dvoch) rovnopisoch, z ktorých 1 (jeden) rovnopis obdrží objednávatel' a 1 (jeden) rovnopis obdrží zhotoviteľ.
3. O začatí akceptačného konania bude Zhotoviteľ prostredníctvom e-mailu informovať oprávnenú osobu Objednávateľa najmenej 2 (dva) pracovné dni dopredu o termíne zahájenia Akceptačného konania. Akceptačné testy sa vykonávajú v prostredí a na infraštruktúre objednávatel'a a v oddelených testovacích prostrediach (t.j. bez možnosti ovplyvniť bežnú činnosť objednávatel'a, mimo produkčných databáz), ak sa zmluvné strany vopred výslovne nedohodnú inak.
4. V prípade, ak odovzdávaná časť diela nespĺňa akceptačné kritériá, objednávatel' uvedie a popíše všetky identifikované vady v zápisnici o akceptačných testoch a navrhne nový termín pre akceptačný test. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vady uvedené v zápisnici o akceptačnom teste a opätovne uskutočniť nevyhnutné akceptačné testy. Zmluvné strany sa zaväzujú postupovať týmto spôsobom, až dokým nebudú splnené všetky akceptačné kritériá pre príslušný akceptačný test alebo príslušná časť diela nebude akceptovaná iným spôsobom.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť všetky vady uvedené v zápisnici o akceptačnom teste v osobitne dohodnutých lehotách.
6. Zhotoviteľ je povinný dodať objednávatel'ovi súčasne s dodaním diela dokumentáciu k dielu minimálne v súlade a v rozsahu **Vyhlášky č. 85/2020 Z. z. a podľa tejto zmluvy a prílohy č.1 tejto zmluvy o dielo:**
 - 6.1 **zdrojové kódy** spôsobom ako je dohodnuté v článku 9. tejto zmluvy o dielo,
 - 6.2 **technickú dokumentáciu** v slovenskom jazyku v elektronickej forme , ktorá bude obsahovať: postup skompilovania aplikácie, dátový model Informačného systému, popis integračnej, aplikačnej a technickej architektúry, väzby na iné systémy, popis tokov dát, procesné modely elektronickej služby,
 - 6.3 **prevádzkovú dokumentáciu** v slovenskom jazyku v elektronickej forme, ktorá bude obsahovať: inštalačný postup aplikácie, konfiguráciu systémového SW, serverov a pracovných staníc, chybové stavy a postup ich riešenia, popis mechanizmu riadenia prístupu užívateľov k dátam a k funkciám aplikácie, popis procedúr pre zálohovanie a obnovu dát, popis použitých a navrhovaných technických číselníkov, ich naplnenie pri inicializácii,
 - 6.4 **používateľskú dokumentáciu** v slovenskom jazyku v elektronickej forme, ktorá bude obsahovať: popis počítačového programu a jeho funkcií, postupy a úkony potrebné pre riadne užívanie počítačového programu, chybové a neštandardné stavy a dostupné spôsoby ich riešenia,
7. Ak posledná etapa plnenia diela splní akceptačné kritériá a zhotoviteľ zabezpečí odstránenie všetkých väd diela, zmluvné strany vyhotovia záverečný akceptačný protokol ktorého podpísaním sa má za to, že dielo bolo riadne dokončené a odovzdané zhotoviteľom a prevzaté zo strany objednávatel'a.

Článok 7

ZÁRUKA A ODSTRAŇOVANIE VÁD POČAS ZÁRUKY

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je ku dňu podpisu záverečného akceptačného protokolu podľa čl. 6 bodu 8. tejto zmluvy a počas záručnej doby bez väd, t.j. najmä má funkčné a technické vlastnosti opísané v tejto zmluve o dielo a v dokumentácii verejného obstarávania predmetu zákazky.
2. Zhotoviteľ poskytuje na dielo a jeho jednotlivé časti záruku v trvaní 60 mesiacov od riadneho odovzdania a prevzatia každej jednotlivej časti diela. Počas záručnej doby zhotoviteľ zodpovedá za funkcionality a funkčnosť diela, ktorá musí byť v súlade s touto zmluvou o dielo. Zhotoviteľ zaručuje, že v záručnej dobe bude dielo spôsobilé na použitie na účel zodpovedajúci jeho určeniu.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že odovzdané dielo alebo jeho časť v čase odovzdania nemá právne vady, predovšetkým nie je zaťažené právami tretích osôb z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi škodu spôsobenú uplatnením nárokov tretích osôb z titulu porušenia ich chránených práv súvisiacich s plnením zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov podľa tejto zmluvy o dielo.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že k dielu alebo jeho časti neexistujú v čase jeho odovzdania akékoľvek právne nároky vyplývajúce zo zmlúv s tretími stranami a že dielo nie je predmetom vecného bremena alebo iného obdobného právneho vzťahu, ktorý by prípadne obmedzil objednávateľa v užívaní diela alebo jeho časti a v nakladaní s dielom v súlade s výhradnou licenciou.
5. Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi vady podľa tohto článku kedykoľvek do uplynutia záručnej doby podľa bodu 2 tohto článku tejto zmluvy o dielo, a to bez zbytočného odkladu po tom, kedy sa objednávateľ o nich dozvedel. Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa bezplatné odstránenie vady diela alebo jeho časti, na ktorú sa vzťahuje záruka podľa tejto zmluvy o dielo v lehote, ktorú si vzájomne dohodnú.
6. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu potvrdiť prijatie nahlásenej vady objednávateľovi prostredníctvom e-mailu oprávnenej osobe, a reklamovanú vadu bezplatne v dohodnutej lehote v súlade s týmto článkom zmluvy o dielo na svoje náklady odstrániť.
7. Zmluvné strany sa zaväzujú potvrdiť odstránenie vady v zápisnici o odstránení vady podpísanej oboma zmluvnými stranami, v ktorej uvedú aj predmet vady, spôsob a čas jej odstránenia.
8. V prípade, ak nedôjde k odstráneniu vady v dohodnutej lehote podľa tejto zmluvy, vzniká v súlade s článkom 14. tejto zmluvy o dielo objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu. Zároveň ide o také konanie, ktoré je podstatným porušením tejto zmluvy o dielo a oprávňuje objednávateľa na odstúpenie od tejto Zmluvy o dielo.

Článok 8

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za riadne a včas dodané dielo na základe tejto zmluvy o dielo cenu dojednanú v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej sume **68 890,00,- EUR** (slovom: šesťdesiatosemtisíc osemstodeväťdesiat EUR) bez DPH.

2. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť cenu za dielo, ku ktorej bude pripočítaná DPH v zmysle platných právnych predpisov.
3. Cena za dielo predstavuje odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto zmluvy o dielo a zahŕňa všetky náklady a výdavky zhotoviteľa na riadne a včasné vytvorenie, dodanie, implementáciu, testovanie, realizáciu a ďalších činností súvisiacich s predmetom tejto zmluvy diela, resp. jeho jednotlivých častí podľa tejto zmluvy o dielo, ako aj odmenu za udelenie výhradnej licencie podľa článku 10 tejto zmluvy o dielo.
4. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať cenu podľa tohto článku zmluvy o dielo po riadnom odovzdaní a prevzatí celého diela.
5. Splatnosť faktúry je **60 dní** odo dňa jej doručenia objednávateľovi na adresu economy@teleoff.gov.sk, za predpokladu, že faktúra bude spĺňať všetky náležitosti v zmysle tohto článku zmluvy o dielo. Objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi fakturovanú sumu bezhotovostne, prevodom na bankový účet zhotoviteľa uvedený na faktúre, pričom na faktúre musí byť uvedený účet zhotoviteľa, uvedený v záhlaví tejto zmluvy o dielo. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania fakturovanej sumy z účtu objednávateľa. Zhotoviteľ berie na vedomie, že uvedené financovanie platieb z prostriedkov EÚ alebo obdobných finančných nástrojov je časovo a administratívne náročné. Predávajúci berie na vedomie aj časovú a administratívnu zložitosť interného procesu fakturácie platieb z rozpočtových prostriedkov Kupujúceho. Predávajúci zároveň súhlasí a vyhlasuje, že lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim z tejto zmluvy.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že každá zo zmluvných strán znáša bankové poplatky súvisiace s jej bankovou operáciou alebo bankovým prevodom.
7. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 3a ods. 1 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov vrátane príloh dohodnutých touto zmluvou o dielo. V prípade jej neúplnosti alebo nesprávnosti je objednávateľ oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na opravu alebo doplnenie; v takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť až dňom doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi. K faktúre musí byť priložený originál Akceptačného protokolu podpísaného zmluvnými stranami.
8. Ak má zhotoviteľ sídlo v členskom štáte Európskej únie mimo územia Slovenskej republiky, faktúru vystaví v súlade s príslušnými predpismi záväznými v krajine sídla.

Článok 9

ZDROJOVÝ KÓD

1. V prípade, že v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy o dielo zhotoviteľ dodá unikátne dielo podľa špecifikácie, uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy o dielo, je povinný pri akceptácii diela podľa požiadaviek v Prílohe č. 1 zmluvy o dielo odovzdať **objednávateľovi funkčné vývojové a produkčné prostredie**, vrátane úplného a aktuálneho zdrojového kódu.
2. Zhotoviteľ je povinný pri akceptácii diela alebo jeho časti odovzdať objednávateľovi úplný aktuálny komentovaný zdrojový kód zapečatený, na neprepisovateľnom technickom nosiči dát s označením časti a verzie informačného systému, ktorej sa týka. Za odovzdanie zdrojového kódu objednávateľovi sa na účely tejto zmluvy o dielo rozumie odovzdanie technického nosiča dát oprávnenej osobe

objednávateľa. O odovzdaní a prevzatí technického nosiča dát bude oboma zmluvnými stranami spísaný a podpísaný písomný akceptačný/preberací protokol.

3. Úplný zdrojový kód sa skladá zo zdrojového kódu každého počítačového programu tvoriaceho informačný systém, ktorý bol zhotoviteľom vytvorený pri plnení podľa tejto zmluvy o dielo (ďalej ako „**vytvorený zdrojový kód**“) a zo zdrojového kódu každého počítačového programu vytvoreného nezávisle od diela (ďalej ako „**preexistenčný zdrojový kód**“).
4. Ak Informačný systém (dielo) v súlade s technickou špecifikáciou:
 - 4.1 obsahuje od zvyšku diela oddeliteľný modul (časť) vytvorený zhotoviteľom pri plnení tejto zmluvy o dielo, ktorý je bez úpravy použiteľný aj tretími osobami, aj na iné alebo podobné účely, tak vytvorený zdrojový kód Modulu/ov vrátane dokumentácie zdrojového kódu bude zverejnený na základe rozhodnutia objednávateľa v režime podľa § 31 ods. 4 písm. a) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (verejný - zdrojový kód je dostupný pre verejnosť bez obmedzenia); týmto nie je dotknutý osobitný právny režim vzťahujúci sa na preexistenčný zdrojový kód, alebo v režime podľa § 31 ods. 4 písm. b) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (s obmedzenou dostupnosťou pre orgán vedenia a orgány riadenia - zdrojový kód je dostupný len pre orgán vedenia a orgány riadenia).
 - 4.2 neobsahuje od zvyšku diela oddeliteľný modul (časť) vytvorený zhotoviteľom pri plnení tejto zmluvy o dielo, ktorý je bez úpravy použiteľný aj tretími osobami, aj na iné alebo podobné účely, tak vytvorený zdrojový kód diela vrátane dokumentácie zdrojového kódu bude prístupný v režime podľa § 31 ods. 4 písm. b) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (s obmedzenou dostupnosťou pre orgán vedenia a orgány riadenia - zdrojový kód je dostupný len pre orgán vedenia a orgány riadenia); týmto nie je dotknutý osobitný právny režim vzťahujúci sa na preexistenčný zdrojový kód. Objednávateľ je oprávnený sprístupniť vytvorený zdrojový kód okrem orgánov podľa predchádzajúcej vety aj tretím osobám na základe riadne uzatvorenej písomnej zmluvy o mlčanlivosti a ochrane dôverných informácií.
5. Okamihom akceptácie diela je zabezpečený prístup k úplnému zdrojovému kódu vo vývojovom a produkčnom prostredí, vrátane nakladania s týmto zdrojovým kódom.
6. Zdrojový kód musí byť v podobe, ktorá zaručuje možnosť overenia, že je kompletný a v správnej verzii, tzn. umožňujúcej kompiláciu, inštaláciu, spustenie a overenie funkcionality, a to vrátane kompletnej dokumentácie zdrojového kódu (napr. interfejsov a pod.) takejto časti diela. Zároveň odovzdaný zdrojový kód musí byť pokrytý testami (aspoň na 90%), musí dosahovať rating kvality (statická analýza kódu) podľa CodeClimate/CodeQL atď. (minimálne stupňa B). Zhotoviteľ dodá ku zdrojovému kódu protokol o výsledku testov podľa CodeClimate/CodeQL alebo ekvivalentný test.
7. Pre zamedzenie pochybností, povinnosti zhotoviteľa týkajúce sa zdrojových kódov platia i na akékoľvek opravy, zmeny, doplnenia, upgrade alebo update zdrojového kódu a/alebo vyššie uvedenej dokumentácie, ku ktorým dôjde pri plnení tejto zmluvy o dielo alebo v rámci záručných opráv. Zdrojové kódy v zmysle tohto článku zmluvy o dielo budú vytvorené vyexportovaním z vývojového prostredia a budú odovzdané objednávateľovi na elektronickom médiu v zapečatenom obale.

Článok 10 PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

1. Dielo zhotovené podľa tejto zmluvy o dielo, podľa špecifikácie predmetu zmluvy v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, je autorským dielom zhotoviteľa v postavení zhotoviteľa diela, chráneným ako predmet duševného vlastníctva v zmysle príslušných ustanovení Autorského zákona. Autorské právo zhotoviteľa zahŕňa výhradné osobnostné práva a výhradné majetkové práva, pričom zhotoviteľ vyhlasuje, že je v rámci autorského záväzkového práva oprávnený postúpiť licenciu zmluvou na tretiu osobu na používanie diela a to výhradnej licencie v neobmedzenom rozsahu, na dobu neurčitú a na všetky spôsoby použitia diela uvedené v § 19 ods. 4 Autorského zákona (ďalej len „licencia“). Zhotoviteľ postupuje licenciu na používanie diela s účinnosťou odo dňa riadneho odovzdania a prevzatia diela, a to v rozsahu podľa ustanovenia tohto článku.
2. Licenciu podľa tohto článku zmluvy postupuje zhotoviteľ na objednávateľa a na ústavy ako **výhradnú licenciu** (§ 70 ods. 2 Autorského zákona), na akýkoľvek spôsob použitia diela a bez akéhokoľvek územného, časového alebo vecného obmedzenia. Objednávateľ má oprávnenie udeľovať sublicencie a postúpiť licenciu tretej osobe. Pre zamedzenie akýchkoľvek pochybností, objednávateľ je oprávnený najmä, nie však výlučne na použitie diela:
 - 2.1 vyhotovenie rozmnoženín diela v neobmedzenom množstve,
 - 2.2 sprístupňovanie diela verejnosti v akomkoľvek rozsahu,
 - 2.3 verejná prezentácia diela v akomkoľvek rozsahu,
 - 2.4 preklad diela v akomkoľvek rozsahu,
 - 2.5 spracovanie diela a prispôsobenie diela v akomkoľvek rozsahu pre ďalšie účely, napr. pre účely verejného obstarávania, pre následné zmeny, úpravy, rozširovanie alebo zužovanie diela v budúcnosti,
 - 2.6 spojenie diela s iným dielom v akomkoľvek rozsahu,
 - 2.7 zaradenie diela do iného diela (súborného diela) v akomkoľvek rozsahu,
 - 2.8 dielo upraviť alebo dať upraviť.
3. Zhotoviteľ dáva objednávateľovi súhlas, aby v prípade potreby alebo záujmu udelil tretej osobe súhlas s používaním diela, prípadne iné práva vzťahujúce sa na dielo, ktoré objednávateľ nadobudne na základe tejto zmluvy na ďalšiu osobu a to aj bez ďalšieho povolenia objednávateľa; na udelenie súhlasu tretej osobe používať dielo, spôsob použitia diela, rozsah použitia diela, jeho časové a miestne určenie sa primerane použijú ustanovenia tejto zmluvy týkajúce sa udelenia súhlasu zhotoviteľa objednávateľovi na použitie diela.
4. Porušenie akejkoľvek povinnosti zhotoviteľom podľa tohto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvy, na základe ktorého je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.
5. Zhotoviteľ nie je oprávnený poskytnúť dielo ani akúkoľvek jeho časť tretím osobám a ani ho sám používať bez písomného súhlasu objednávateľa okrem jeho použitia za účelom prezentovania svojej činnosti.
6. Cena za postúpenie licencie podľa tohto článku je súčasťou ceny diela podľa článku 8 tejto zmluvy.
7. V prípade, že dielo podľa tohto článku zmluvy bude zamestnaneckým dielom podľa § 90 Autorského zákona, objednávateľ je oprávnený vo svojom mene a na svoj účet vykonávať majetkové práva autora. Pri výkone majetkových práv autora k tomu dielu nesmie zhotoviteľ udeliť tretej osobe súhlas na

použitie tohto diela a je povinný sám sa zdržať výkonu majetkových práv k tomuto dielu.

8. Licencia podľa tohto článku zmluvy o dielo sa vzťahuje v rovnakom rozsahu na vyjadrenie v strojovom aj zdrojovom kóde, ako aj na koncepčné prípravné materiály, na súvisiacu dokumentáciu, a na prípadné ďalšie verzie počítačových programov obsiahnutých v informačnom systéme (diela) upravené na základe tejto zmluvy o dielo.

Článok 11

OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ A OSOBNÝCH ÚDAJOV

1. Ak zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy o dielo bude spracúvať v mene objednávateľa osobné údaje dotknutých osôb, a teda bude vystupovať v postavení sprostredkovateľa v zmysle čl. 4 ods. 8 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 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 údajov), (ďalej len „GDPR“) a § 5 písm. p) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť zmluvu o poverení spracúvaním osobných údajov v zmysle článku 28 GDPR a § 34 zákona o ochrane osobných údajov, a to súčasne s uzatvorením tejto zmluvy o dielo. V zmluve o poverení spracúvaním osobných údajov podľa predchádzajúcej vety zmluvné strany vymedia predmet a dobu spracúvania osobných údajov, povahu a účel spracúvania, zoznam alebo rozsah osobných údajov, kategórie dotknutých osôb a povinnosti a práva objednávateľa ako prevádzkovateľa, ako i ustanovia ďalšie práva a povinnosti v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov.
2. Zmluvné strany sú povinné zaviazat' mlčanlivosťou o osobných údajoch fyzickej osoby, ktoré prídu do styku s osobnými údajmi, pričom povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení pracovného pomeru, štátnozamestnaneckého pomeru alebo obdobného pracovného vzťahu fyzických osôb.
3. Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy o dielo a získané výsledky nesmú ďalej použiť na iné účely ako plnenie predmetu tejto zmluvy o dielo, okrem prípadu poskytnutia informácií odborným poradcem zhotoviteľa (vrátane právnych, účtovných, daňových a iných poradcov alebo audítorov), ktorí sú viazaní všeobecnou povinnosťou mlčanlivosti na základe osobitných právnych predpisov alebo sú povinní zachovávať mlčanlivosť na základe písomnej dohody s dotknutou zmluvnou stranou, alebo subdodávateľom, ak sa tento podieľa na plnení predmetu zmluvy, a ak je to potrebné na účely plnenia povinností zhotoviteľa podľa zmluvy o dielo.
4. Povinnosť zhotoviteľa a objednávateľa zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu zmluvy o dielo sa nevzťahuje na informácie, ktoré:
 - 4.1 boli zverejnené už pred podpisom zmluvy o dielo;
 - 4.2 sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise zmluvy o dielo z iného dôvodu ako z dôvodu porušenia povinností podľa zmluvy o dielo;
 - 4.3 majú byť sprístupnené na základe povinnosti stanovenej zákonom, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo na základe iného záväzného rozhodnutia príslušného orgánu;
 - 4.4 boli získané zhotoviteľom, resp. objednávateľom od tretej strany, ktorá ich legitímne získala

alebo vyvinula a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie.

5. Zmluvné strany sa zaväzujú používať dôverné informácie výlučne na účel, na ktorý im boli poskytnuté a zároveň sa zaväzujú dôverné informácie ochraňovať najmenej s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti, predovšetkým ich budú chrániť pred náhodným alebo neoprávneným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou alebo iným znehodnotením, nedovoleným prístupom alebo sprístupnením alebo zverejnením, pričom ak nie je v tejto zmluve o dielo ustanovené inak, zaväzujú sa, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany neposkytnú, neodovzdajú, neoznámia alebo iným spôsobom nevyzradia, resp. nesprístupnia dôverné informácie druhej zmluvnej strany tretej osobe.

Článok 12

OPRÁVNENÉ OSOBY

1. Oprávnenými osobami, ktoré budú počas účinnosti tejto zmluvy o dielo oprávnené a komunikovať za objednávateľa v záležitostiach súvisiacich s plnením tejto zmluvy o dielo je:

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

Prostredníctvom určených oprávnených osôb zmluvné strany najmä:

- uskutočnia všetky organizačné záležitosti s ohľadom na všetky aktivity a činnosti súvisiace s plnením podľa tejto zmluvy o dielo;
 - zabezpečia koordináciu jednotlivých aktivít a činností zmluvných strán súvisiacich s plnením podľa tejto zmluvy o dielo;
 - budú komunikovať vo veciach týkajúcich sa realizácie predmetu tejto zmluvy o dielo;
 - sledujú priebeh plnenia tejto zmluvy o dielo;
 - navrhujú potrebné zmeny technických riešení a technickej povahy v zmysle tejto zmluvy o dielo;
 - zabezpečia vzájomnú spoluprácu a súčinnosť.
2. Každá zo zmluvných strán môže zmeniť oprávnené osoby. Takáto zmena je účinná dňom doručenia písomného oznámenia o zmene, ktoré bude obsahovať aj meno a kontaktné údaje novej oprávnenej osoby druhej zmluvnej strany.

Článok 13

ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU A NÁHRADA ŠKODY

1. Nebezpečenstvo škody a vlastnícke právo ku všetkým hmotným plneniam diela vytvoreným a/alebo dodaným na základe tejto zmluvy o dielo prechádza na objednávateľa riadnym odovzdaním diela alebo

jeho časti objednávateľovi zhotoviteľom.

2. Každá zo zmluvných strán nesie zodpovednosť za spôsobenú škodu porušením všeobecne platných a účinných právnych predpisov Slovenskej republiky a tejto zmluvy o dielo.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za akúkoľvek škodu spôsobenú objednávateľovi jeho zamestnancami a/alebo subdodávateľmi, pričom ustanovenia Zákonníka práce o zodpovednosti zamestnancov za škodu ako i ustanovenia Obchodného zákonníka o náhrade škody aplikovateľné na škodu spôsobenú zamestnancami a/alebo subdodávateľmi zhotoviteľa tým nie sú dotknuté.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne objednávateľovi počas platnosti tejto zmluvy o dielo a pôjde o škodu spôsobenú vadou informačného systému. Za takto spôsobenú škodu zodpovedá zhotoviteľ aj vtedy, ak vada vznikla v čase plynutia záručnej lehoty na predmet tejto zmluvy o dielo.
5. Na vznik zodpovednosti za spôsobenú škodu nie je nevyhnutné, aby bola spôsobená úmyselným konaním zhotoviteľa, oprávnenej osoby zhotoviteľa, subdodávateľa zhotoviteľa alebo inej poverenej osoby zhotoviteľom, ale postačuje spôsobenie škody z nedbanlivosti.
6. Obe zmluvné strany sa zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie k predchádzaniu škodám a k minimalizácii vzniknutých škôd.
7. Zhotoviteľ je povinný postupovať pri plnení pokynov a zadaní zo strany objednávateľa s odbornou starostlivosťou a na nevhodnosť pokynov objednávateľa upozorniť. Ak objednávateľ na nevhodnosť pokynov neupozorní, nemôže sa zbaviť zodpovednosti za vzniknutú škodu, iba ak nevhodnosť nemohol zistiť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti. Zhotoviteľ nezodpovedá ani za škodu, ktorá vznikla v dôsledku vadného zadania zo strany objednávateľa, ak zhotoviteľ bezodkladne upozornil objednávateľa na vadnosť tohto zadania a objednávateľ na tomto zadaní naďalej písomne trval.
8. V prípade okolností vyššej moci, ktorou sa rozumie taká prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvných strán a bráni jej v splnení jej zmluvných povinností a zároveň nemožno rozumne predpokladať, že by povinná zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala a tiež že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala, zmluvná strana, ktorá nesplní svoje povinnosti z tejto zmluvy o dielo z dôvodu okolností vyššej moci, nebude zodpovedná za žiadne dôsledky neplnenia svojich povinností, vrátane zodpovednosti za škodu, za predpokladu, že vykonala všetky rozumné opatrenia pre ich splnenie. V takýchto prípadoch nesplnenie povinností nezakladá dôvod pre odstúpenie od tejto zmluvy alebo vznik nároku na zmluvnú pokutu. Čas pre splnenie povinnosti sa predlžuje o čas trvania akejkoľvek z okolností uvedených v tomto bode zmluvy o dielo a o čas nevyhnutný na odstránenie ich následkov.

Článok 14

ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

1. Ak bude zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odovzdať objednávateľovi dielo alebo jeho časť v súlade s touto zmluvou o dielo, objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške **0,5 %** z ceny tej časti diela vrátane DPH, s ktorej dodaním je v omeškaní, za každý deň omeškania.
2. Ak bude zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odstrániť vadu diela v dohodnutej lehote s prihliadnutím na charakter vady diela, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú

pokutu vo výške **100,00 eur**, a to za každý deň omeškania. Zmluvné strany sa dohodli, že lehota podľa predchádzajúcej vety určená objednávatel'om nebude dlhšia ako 5 pracovných dní.

3. V prípade omeškania objednávatel'a s úhradou faktúry za riadne a včas dodaný predmet zmluvy o dielo, má zhotoviteľ právo požadovať od objednávatel'a úrok z omeškania vo výške určenej podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka v spojení s § 1 ods. 1 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 21/2013 Z. z. prepočítanej na deň. Podľa takto vypočítanej dennej sadzby môže dodávateľ aplikovať úrok z omeškania z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
4. Zmluvné pokuty dohodnuté touto zmluvou sa nedotýkajú nároku na náhradu škody, ktorá vznikne zmluvnej strane v dôsledku porušenia zmluvných povinností druhou zmluvnou stranou a ktorá sa uplatňuje prostredníctvom článku 11 tejto zmluvy a príslušných ustanovení Obchodného zákonníka o náhrade škody.
5. V prípade ak dôjde k omeškaniu v súlade s bodmi 1 až 3 tohto článku v troch rozdielnych prípadoch počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy o dielo, bez ohľadu nato či pôjde o omeškanie s odovzdaním tej istej časti diela alebo inej časti diela, bude takéto konanie takým podstatným porušením zmluvy o dielo, pri ktorom je objednávatel' oprávnený odstúpiť od zmluvy o dielo.
6. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania stanovené touto zmluvou o dielo sú splatné v 14. deň nasledujúci po doručení výzvy na úhradu oprávnenej zmluvnej strany na zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania. Objednávatel' má právo započítať zmluvnú pokutu voči pohľadávke zhotoviteľ'a s faktúrou vystavenou objednávatel'om do výšky zmluvnej pokuty.

Článok 15

UKONČENIE ZMLUVY

1. Zmluvné strany môžu túto zmluvu ukončiť pred uplynutím doby jej platnosti:
 - 1.1 písomnou dohodou alebo
 - 1.2 odstúpením od zmluvy podľa § 344 a nasl. Obchodného zákonníka z dôvodu podstatného porušenia zmluvných povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
2. Odstúpiť od zmluvy o dielo je možné z dôvodov podstatného porušenia zmluvných povinností druhou zmluvnou stranou, nepodstatného porušenia zmluvných povinností druhou zmluvnou stranou v prípadoch, ak to umožňuje zákon alebo táto zmluva o dielo a tiež z dôvodov stanovených v tejto zmluve o dielo alebo v zákone (medzi inými v zmysle § 19 ods. 1 a 3 ZVO alebo § 15 ods. 1 zákona o registri partnerov verejného sektora). Odstúpenie od zmluvy o dielo musí byť v písomnej forme, riadne odôvodnené a doručené na adresu druhej zmluvnej strany.
3. V prípade podstatného porušenia tejto zmluvy o dielo je zmluvná strana oprávnená od zmluvy o dielo odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela.
4. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy o dielo je zmluvná strana oprávnená odstúpiť od zmluvy o dielo, ak strana, ktorá je v omeškaní s plnením svojej povinnosti, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá v písomnom vyzvaní. To isté platí, ak strana ktorá spôsobila vznik protiprávneho stavu, tento stav neodstráni ani v dodatočnej lehote určenej vo vyzvaní.

5. Pre prípady ukončenia tejto zmluvy o dielo v zmysle tohto článku platí, že objednávateľ v prípade odstúpenia od zmluvy o dielo si môže ponechať odovzdané plnenia, ak takéto plnenie má vzhľadom na svoju povahu pre objednávateľa hospodársky význam bez zvyšku plnenia, pri ktorom nastalo omeškanie, napr. sú objektívne použiteľné za účelom pokračovania dodávky diela, alebo ide o samostatne funkčnú časť diela. V takomto prípade vzniká zhotoviteľovi nárok na dohodnutú pomernú časť ceny v závislosti od miery plnenia časti diela.
6. Ak sa objednávateľ v prípade odstúpenia od tejto zmluvy o dielo rozhodne neponechať odovzdané plnenia podľa predchádzajúceho bodu, je zhotoviteľ povinný vrátiť objednávateľovi už uhradenú cenu za odovzdané plnenia do odstúpenia od tejto zmluvy o dielo objednávateľom a objednávateľ je povinný vrátiť zhotoviteľovi všetky poskytnuté plnenia zhotoviteľom objednávateľovi do odstúpenia od tejto zmluvy o dielo objednávateľom.
7. Skončenie tejto zmluvy o dielo sa nedotýka nároku, resp. nemá vplyv na uplatnenie si nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy o dielo, nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty, ktorý vznikol do účinnosti odstúpenia a ďalej ustanovení, ktoré vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy o dielo, najmä ustanovenia o povinnosti mlčanlivosti, komunikácii a riešení sporov, nedodržanie záväzku počas platnosti tejto zmluvy o dielo zabezpečovať certifikáciu dodaného diela.
8. Za podstatné porušenie povinností budú zmluvné strany považovať porušenie povinností vyplývajúcej zo zmluvy a to skutočnosti označené v tejto zmluve ako podstatné porušenie zmluvy.
9. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia oznámenia o odstúpení jednej zmluvnej strany druhej zmluvnej strane.

Článok 16

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa previesť záväzky zo zmluvy na tretiu osobu.
2. Táto zmluva o dielo nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v podľa § 47a zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
3. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy o dielo až do ukončenia diela v zmysle tejto zmluvy o dielo
4. z niektorého ustanovenia tejto zmluvy nevyplýva niečo iné alebo
 - 4.1 zo všeobecne záväzného právneho predpisu nevyplýva niečo iné alebo
 - 4.2 z niektorého ustanovenia tejto zmluvy o dielo nevyplýva pre zhotoviteľa určitá povinnosť alebo záväzok, z povahy ktorých je zrejmé, že na jej plnení alebo jeho dodržiavaní (akceptácii) má objednávateľ oprávnený právny záujem aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení, Autorského zákona v platnom znení, zákonom o verejnom

obstarávaní a príslušnými právnymi predpismi právneho poriadku Slovenskej republiky.

6. Rozhodným právom na účely prejednávania a rozhodnutia sporov, ktoré vzniknú z tejto zmluvy o dielo alebo v súvislosti s ňou je právo Slovenskej republiky.
7. V prípade vzniku sporu z tejto zmluvy o dielo alebo v súvislosti s ňou sa zmluvné strany zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie na vyriešenie takéhoto sporu primárne vzájomnou dohodou a zmierom a v prípade neúspechu sú na prejednanie a rozhodnutie sporov príslušné súdy Slovenskej republiky.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky/zmluvy

Príloha č. 2: Cenová ponuka

9. Táto Zmluva o dielo je vyhotovená v štyroch (4) vyhotoveniach s platnosťou originálu, z toho dve (2) pre Objednávateľa a dve (2) pre Zhotoviteľa.
10. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že obsah tejto zmluvy o dielo im je známy, predstavuje ich vlastnú slobodnú a vážnu vôľu, je vyhotovený v správnej forme, a že tomuto obsahu aj právnym dôsledkom porozumeli a súhlasia s nimi, na znak čoho pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....
Ing. Ivan Marták
predseda úradu

.....
Ing. Róbert Franček
prokurista YMS, a.s.

Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

Špecifikácia predmetu zákazky:

Predmetom zákazky bude nákup inštalačných služieb a prevádzkovej podpory pre komplexnú integračnú platformu verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ v rámci rozvoja svojej technickej IT infraštruktúry plánuje vybudovanie centrálnej integračnej platformy využívanej všetkými prvkami aplikačného portfólia prevádzkovaného v prostredí verejného obstarávateľa.

Cieľom verejného obstarávania je zabezpečenie technických kapacít pre inštalačné práce a dlhodobú prevádzkovú a licenčnú podporu jednotlivých komponentov ako aj technickej prevádzkovej podpory komplexných scenárov a funkcionality integračnej platformy.

Inštalované komponenty integračnej platformy:

- Artemis / RabbitMQ
- Apache Kafka
- Apache Camel-K
- Apache NiFi

Požadované služby:

- Inštalácia jednotlivých prostredí – definuje sa inštalácia komponentov v testovacom a produkčnom prostredí
- Inštalácia a konfigurácia integračných služieb – v rámci dodávky budú vytvorené technologické a platformové integračné väzby – bridging , autentifikačné služby, zálohovanie a obnova, monitoring a ďalšie podľa schválenej architektúry integračnej platformy verejného obstarávateľa
- Testovanie funkčnosti a výkonnosti – pre produkčné prostredie bude pred spustením do prevádzky vykonaný výkonnostný test priepustnosti a základných funkčných scenárov:
 - Messaging komunikačný pattern
 - Publish subscribe komunikačný pattern
 - Streaming komunikačný pattern
 - Reliable messaging spôsob doručenia so simulovaním výpadku
 - Spracovanie dátového toku
- Dodatočné ladenie – podpora výkonovej optimalizácie pre PoC nasadenie integračných scenárov v produktívnom prostredí
- Dokumentácia inštalovaného riešenia
- Konzultačná podpora pre PoC
- Prevádzková podpora na obdobie 5 rokov – zabezpečenie aktualizácie verzií nasadených komponentov a ich kompatibility podľa matice kompatibility pre nasadené komponenty

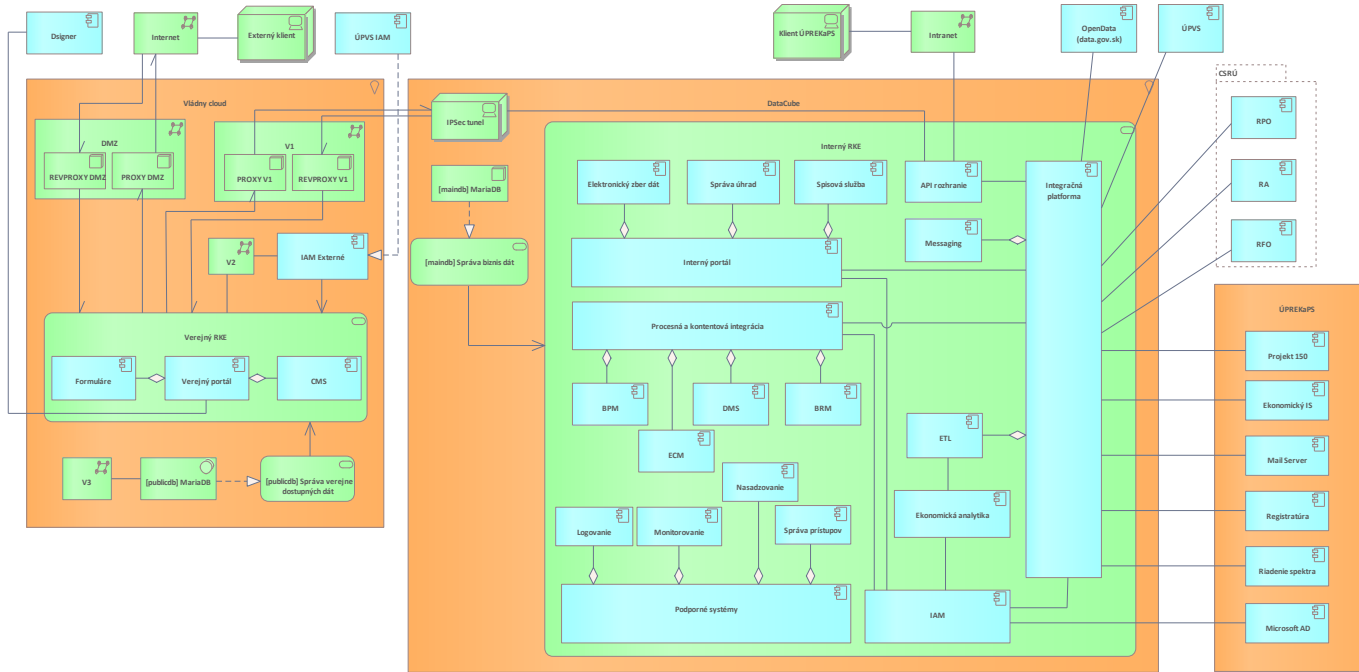
Požadované technické vlastnosti po inštalovaní a integrácií komponentov:

- podpora komunikácie cez webové služby SOAP a REST
- Zabezpečenie webových služieb pomocou API Gateway
- Vysoká dostupnosť integračných služieb , zhoda s navrhovanou architektúrou centrálnej integračnej platformy verejného obstarávateľa
- Loadbalancing a automatický dohľad nad bežiacimi službami
- Automatizovanie nasadzovania služieb pomocou tzv pipelines, bezvýpadkové aktualizovanie služieb, podpora deklaratívneho modelu
- Prehľad o aktuálnom stave služieb. Možnosť prepojenia na štandardné monitorovacie nástroje. Tvorba detailných záznamov o spracovaní s možnosťou sledovania čo sa v integračnom scenári dialo s konfigurovateľným odstupom času. Vizuálna kontrola integračných scenárov
- Podpora technológie Camel K
- Možnosť vyskladať cieľový endpoint z mikroslužieb
- Tvorba integračných šablón a možnosť manažmentu šablón naprieč testovacím a produkčným prostredím
- Podpora messaging a publish-subscribe spôsobu distribúcie dát, podpora streaming aplikácií. Garantované doručenie správ a dát v rámci integračných scenárov
- Podpora FIFO, LIFO, Najmladší prvý, Najstarší prvý
- Podpora relačných a NoSQL databáz, Big data úložísk, webových služieb, REST API, a protokolov na prenos dát na báze súborov
- Podpora inteligentného service meshu

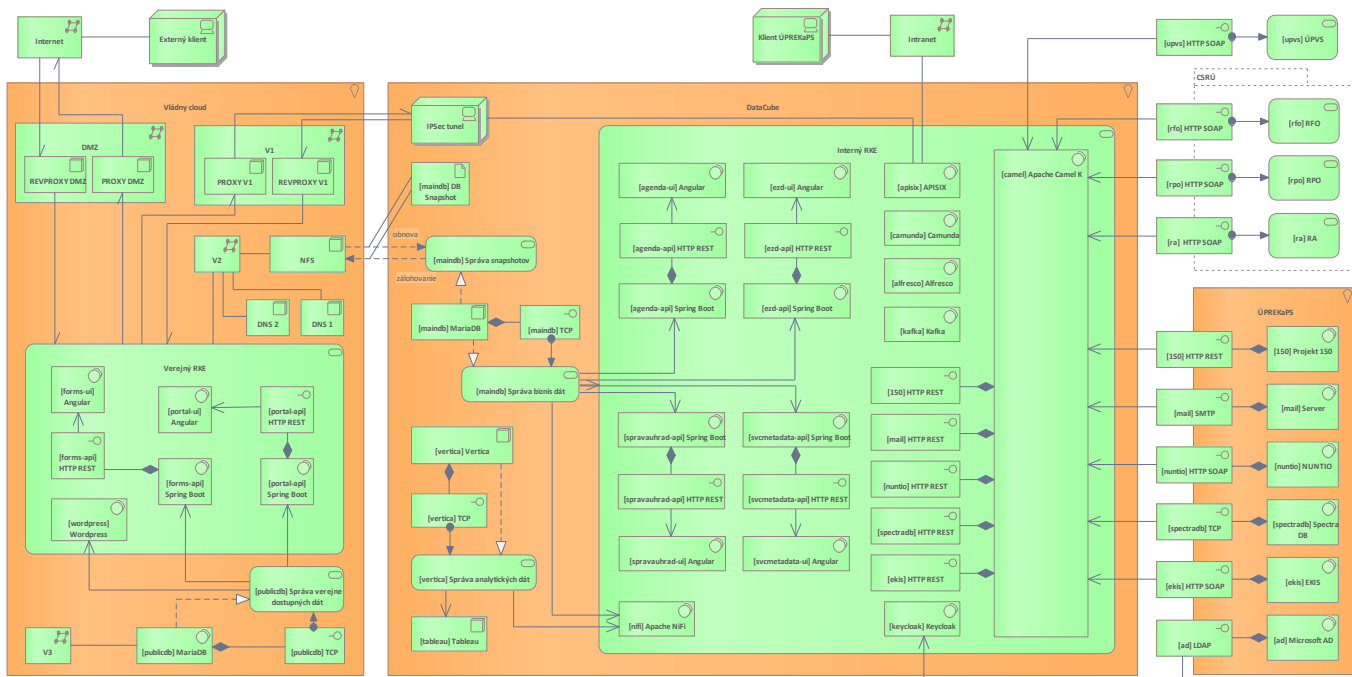
Časový harmonogram realizácie predmetu zákazky:

- Od začiatku až do konca plnenia predmetu zákazky budú všetky aktivity, plnenia, realizované v horizonte do 2 týždňov od nadobudnutia účinnosti Zmluvy o dielo, uzatvorenej ako výsledok verejného obstarávania.

Príloha k opisu predmetu zákazky
Technický popis systému ISESRU



Obrázok č. 1: Architektúra riešenia ISESRU

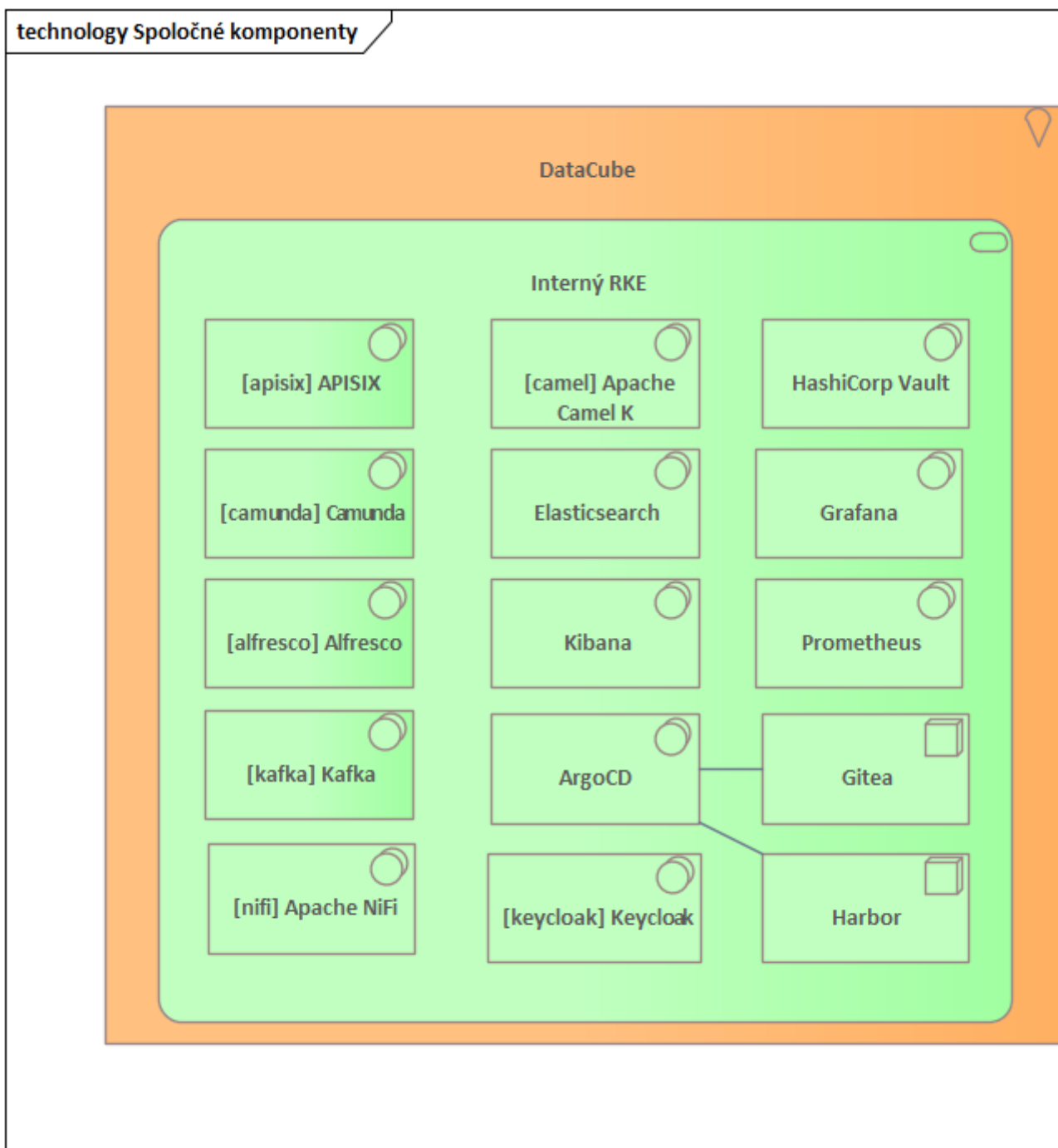


Obrázok č. 2: Technologická architektúra

Spoločné komponenty (DNR)

Spoločné komponenty predstavujú komponenty poskytujúce podpornú funkcionálnu ostatným komponentom systému. Každý spoločný komponent je opísaný samostatne spolu s technológiami, ktoré budú použité na jeho realizáciu.

Databázy komponentov umiestnených vo vládnom cloudu budú kvôli bezpečnosti umiestnené do zóny V3 vládneho cloudu. Aplikačné komponenty vykonávajúce biznis logiku daných komponentov budú umiestnené do zóny V2, aby boli dostupné ostatným komponentom.



Obrázok č. 3: Spoločné komponenty – technologická vrstva

1. Integrovaná platforma

Komponenty budú prepojené voľnými väzbami (Loose coupling). Architekturný princíp voľnej väzby systémov znamená, že mapovanie a transformácie dát v rámci integrácie systémov sú realizované na úrovni integračného rozhrania, alebo integračnej vrstvy a nie zásahom do integrovaných systémov. Voľná väzba umožní zabezpečiť, aby neboli integrované systémy dotknuté výmenou či úpravou okolitých systémov. Tento princíp platí pri návrhu všetkých nových rozhraní a zmien rozhraní v rámci riešenia ISESRU.

Na komunikáciu medzi komponentami systému bude slúžiť primárne integračná platforma, ktorá je základným komponentom pre riadenie tokov údajov, orchestráciu a kompozíciu služieb a zároveň plní funkciu izolačnej vrstvy medzi vonkajším a vnútorným prostredím systému, ako aj medzi jednotlivými subsystémami, pričom to platí aj pre online aj pre dávkové spracovanie správ.

Aplikačná integračná vrstva bude postavená na open-source frameworku Apache Camel K. Asynchrónna výmena správ medzi komponentami bude postavená na open-source technológiách Apache Kafka. Dátová integračná vrstva pre spracovanie typu ETL bude postavená na open-source platforme Apache NiFi. Všetky integrácie by mali byť realizované výhradne niektorou z týchto vrstiev. Integrovaná vrstva bude aj hlavným transformačným a synchronizačným prvkom architektúry.

Apache Camel K je postavený na jazyku Java a využíva sa na spracovanie a integráciu údajov, umožňuje definovať pravidlá pre smerovací a sprostredkovací engine a zároveň poskytuje množstvo výkonných komponentov, ktoré uľahčujú integráciu podnikových aplikácií, pričom podporuje väčšinu vzorov podnikovej integrácie.

Apache NiFi je postavený na jazyku Java a využíva sa na automatizáciu toku údajov medzi systémami. Podporuje výkonné a škálovateľné orientované grafy smerovania toku údajov, transformácie a logiky sprostredkovania systému. Poskytuje grafické rozhranie, v ktorom je možné navrhovať, kontrolovať a monitorovať tok dát. Po správnom nakonfigurovaní je možné logovať operácie.

Apache Kafka je postavená na jazyku Java a Scala a využíva sa ako distribuované dátové úložisko optimalizované na streamovanie dát v reálnom čase, pričom kombinuje zasielanie správ, ukladanie a spracovanie tokov. Umožňuje publikovať a odoberať toky záznamov, efektívne ukladať toky záznamov v poradí, v akom boli generované, spracovávať toky záznamov v reálnom čase.

Hlavné integračné princípy:

1. Online messages - synchrónna komunikácia

Používa sa v situáciách, keď je ďalšia činnosť systému závislá od výsledku volania. Volania budú prednostne implementované prostredníctvom REST API/HTTP prípadne Webových služieb. Aj pri synchrónnej komunikácii platí pre vzájomné prepojenie systémov pravidlo, že systémy nebudú medzi sebou komunikovať priamo, ale komunikácia bude vždy prebiehať prostredníctvom integračnej vrstvy ESB/OpenApi Integration Layer, ktorá zabezpečí správne smerovanie volaní na cieľový systém.

2. Online messages - asynchrónna komunikácia

Používa sa v situáciách, keď klient nemusí bezprostredne očakávať odpoveď. Systém odpovedí pre pokračovanie v procese buď nepotrebuje, alebo stačí ak odpoveď získa neskôr. Pre asynchrónnu komunikáciu je využitá messaging platforma, ktorá je súčasťou integračnej platformy. Odosielanie správ je založené na publikovaní a odbere. Prenášané správy sú vo formáte JSON alebo XML. V prípade XML sú jednoznačne definované prostredníctvom WSDL.

3. Dávkové prenosy

Rôzne systémy majú svoje vlastné dátové modely zodpovedajúce ich agendám. V prípade prenosu dát budú systémy poskytovať dáta zodpovedajúce ich doméne. Mapovanie medzi doménami zaisťuje ETL vrstva. Dávkový prenos dát medzi integrovanými systémami je zameraný na maximálne oddelenie dátových modelov systému produkujúceho dáta od cieľových konzumujúcich systémov. Cieľom je opäť nevytvárať závislosti medzi dátovými modelmi.

4. Mapovanie (preklad) číselníkových hodnôt

Ak je potrebné, nebude vykonávať ani zdrojový ani cieľový systém, ale bude zabezpečený na úrovni integračnej vrstvy a to s možným využitím zdieľaných transformačných služieb. Mapovanie pre online rozhranie bude v rámci integračnej vrstvy. Mapovanie pre dávkové rozhranie zaisťí komponent ETL.

1.1. API rozhranie

Komponent sprístupní komunikáciu medzi externými a internými komponentami a zároveň bude riadiť prístup k jednotlivým komponentom. Bude postavený na open-source technológii Apache APISIX. Apache APISIX je postavený na Nginx a umožňuje spravovať mikroslužby a poskytuje maximálny výkon, bezpečnosť a škálovateľnosť. Je možné ho využiť ako vstupný bod pre spracovanie biznis dáta, pričom umožňuje dynamické smerovanie a upstream, blue-green deployment či obranu proti škodlivým útokom.

1.2. Kubernetes

Jednotlivé komponenty v infraštruktúre úradu budú nasadzované do platformy Kubernetes, ktorý predstavuje open-source nástroj na automatizáciu nasadzovania, škálovanie a správu aplikácií, ktoré zoskupuje do kontajnerov pre jednoduchú správu a vyhľadávanie. Je voľne previazaný a rozšíriteľný, aby vyhovoval rôznym pracovným záťažiam. Orchestrácia označuje riadenie kontajnerov, pričom ide o pokročilú automatizáciu, vďaka ktorej je možné v prípade pádu kontajnera kontajner reštartovať, v prípade pádu fyzického servera spustiť ďalšie kontajnery na inom serveri a v prípade veľkého zaťaženia siete presunúť komunikáciu na menej vyťaženú infraštruktúru (load balancing). Interné komponenty, ako aj rozšírenia a kontajnery, ktoré bežia na platforme Kubernetes využívajú rozhranie Kubernetes API. Hlavnú časť tvorí API Server, ktorý obsluhuje Kubernetes API, spracováva a overuje REST požiadavky a aktualizuje stav objektov, čím umožňuje konfiguráciu úloh a kontajnerov naprieč existujúcimi uzlami.

1.3. ECM

Komponent poskytne zamestnancom úradu možnosť efektívne získať, organizovať a uchovávať dôležité informácie v centralizovanom úložisku. Umožní správu obsahu a dokumentov počas ich životného cyklu. Taktiež bude slúžiť na riadenie prístupov a správu všetkých súvisiacich procesov. Komponent bude postavený na open-source riešení Alfresco, ktoré je postavené na jazyku Java. Nástroj umožňuje rýchle vyhľadávanie v systéme správy dokumentov prostredníctvom vstavaných funkcií, ako sú okamžité návrhy vyhľadávania a filtre. Poskytne tiež nástroje pre spoločnú prácu na dokumentoch či zdieľanie znalostí.

Nástroj obsahuje grafické rozhranie, ktorým je možné manažovať úlohy, aktivity, stránkyzitate, lokálnych používateľov, role a ich právomoci, pričom role je možné mapovať na role v Active Directory.

Alfresco taktiež poskytuje SDK pre Javu, ktorej využitie je plánované v rámci projektu, čím sa uľahčí využitie nástroja v rámci systému. Výhodou je aj podpora REST API.

1.4. DMS

Pre správu nahratých súborov bude použité open-source riešenie Alfresco, ktoré umožňuje manažovať uložené súbory. Nástroj je postavený na jazyku Java, pričom je možné ho v prípade potreby rozšíriť o potrebnú funkcionálnosť. Nástroj ukladá metadáta nahratých súborov do relačnej databázy a samotné nahrané súbory nahráva do súborového systému do príslušného repozitára, do ktorého súbor patrí. Súbory je možné zabezpečiť pomocou šifrovania.

Nástroj obsahuje grafické rozhranie, ktorým je možné manažovať úlohy, aktivity, stránkyzitate, lokálnych používateľov, role a ich právomoci, pričom role je možné mapovať na role v Active Directory.

Alfresco taktiež poskytuje SDK pre Javu, ktorej využitie je plánované v rámci projektu, čím sa uľahčí využitie nástroja v rámci systému. Výhodou je aj podpora REST API.

1.5. BPM

Komponent umožní automatizáciu pracovných postupov a procesov úradu, čím sa zefektívni pracovná činnosť úradu. Poskytne tiež možnosť vizuálizácie vytvorených procesov. Pre správu procesov bude použité open-source riešenie Camunda Platform, ktoré umožňuje vytvárať pracovné toky a rozhodovacie modely, prevádzkovať nasadené modely a používateľom vykonávať im pridelené úlohy v rámci pracovných tokov. Nástroj je postavený na jazyku Java, pričom je možné ho v prípade potreby rozšíriť o potrebnú funkcionálnosť. Poskytuje workflow engine kompatibilný so štandardom BPMN (Business Process Model and Notation) a rozhodovací engine kompatibilný so štandardom DMN (Decision Model and Notation).

Nástroj obsahuje grafické rozhranie, ktoré je rozdelené do troch základných častí. Camunda Admin umožňuje manažovať lokálnych používateľov, role, skupiny a ich právomoci, pričom role je možné mapovať na role v Active Directory. Camunda Tasklist slúži na správu pracovných postupov a úloh používateľov, vďaka čomu umožňuje účastníkom procesov kontrolovať pracovné postupy. Camunda Cockpit slúži na monitorovanie procesov a operácií, pričom umožňuje vyhľadávať inštancie procesov a kontrolovať ich stav. Poskytuje tiež podporu pre REST API.

1.6. BRP

Komponent umožní tvorbu a správu business pravidiel. Pre správu pravidiel bude použité open-source riešenie Camunda Platform, ktoré zahŕňa rozhodovací engine Camunda Decision Engine (AKA Rules Engine), ktorý umožňuje vykonávanie rozhodovacích tabuliek. Rozhodovací engine vykonáva rozhodovacie tabuľky a diagramy rozhodovacích požiadaviek v rozhodovacom modeli a notácii (DMN). Prostredníctvom DMN je možné definovať a udržiavať vykonateľné business pravidlá, čo poskytuje veľkú flexibilitu. Nástroj je postavený na jazyku Java, pričom je možné ho v prípade potreby rozšíriť o potrebnú funkcionálnosť.

Nástroj obsahuje grafické rozhranie Camunda Modeler, ktorý umožňuje vytvárať rozhodovacie tabuľky. Ďalšia výhoda nástroja je podpora REST.

1.7. Nasadzovanie

Komponent bude zabezpečovať automatizované nasadzovanie spôsobom GitOps, pričom bude postavený na súčinnosti troch komponentov. Prvý komponent Gitea predstavuje open-source Git server, ktorý slúži na riadenie verzií pri vývoji, sledovanie chýb či code review. Druhý komponent Harbor predstavuje open-source register, ktorý zabezpečuje artefakty pomocou politik a riadenia prístupu na základe rolí, vykonáva skenovanie a kontrolu Docker obrazov. Tretí komponent ArgoCD predstavuje open-source nástroj, ktorý slúži na automatizované nasadzovanie aplikácií v danom prostredí.

1.8. Správa prístupov

Komponent bude slúžiť na správu prístupov k citlivým technickým údajom (heslá k technickým účtom, TLS certifikáty a pod.). Komponent bude postavený na riešení HashiCorp Vault, ktoré predstavuje open-source nástroj navrhnutý na kontrolu prístupu k citlivým dátam v prostredí s nízkou mierou dôveryhodnosti. Je možné ho použiť na ukladanie citlivých údajov a zároveň na dynamické generovanie prístupov pre konkrétne služby/aplikácie.

1.9. Logovanie

Komponent bude zabezpečovať ukladanie a prezentovanie logov a auditných záznamov. Komponent bude pozostávať z balíka Elastic Stack (ELK), ktorý pozostáva z nástrojov Elastisearch, Logstash, Kibana a nástroja Filebeat. Elasticsearch predstavuje open-source fulltextový vyhľadávací a analytický nástroj pre všetky typy údajov vrátane textových, číselných, geopriestorových, štruktúrovaných a neštruktúrovaných. Je postavený na jazyku Java, poskytuje jednoduché API rozhranie a vyznačuje sa dostupnosťou, rýchlosťou a škálovateľnosťou. Logstash predstavuje open-source serverovský nástroj, ktorý umožňuje prijímať údaje z viacerých zdrojov súčasne, následne ich spracovávať, agregovať a odosielať do Elasticsearch. Kibana predstavuje open-source nástroj na vizualizáciu a správu údajov pre Elasticsearch, ktorý poskytuje histogramy, čiarové grafy, koláčové grafy a mapy v reálnom čase. Obsahuje aj pokročilé aplikácie, ako napríklad Canvas, ktorá používateľom umožňuje vytvárať vlastné dynamické infografiky na základe ich údajov, a Elastic Maps na vizualizáciu geopriestorových údajov. Filebeat predstavuje open-source nástroj na preposielanie a centralizáciu logov. Monitoruje vybrané logovacie súbory na serveri, zhromažďuje auditné udalosti preposiela ich buď do Elasticsearch alebo Logstash na indexovanie.

1.10. Monitorovanie

Komponent bude zabezpečovať monitorovanie ostatných komponentov ISESRU. Komponent bude pozostávať z dvoch komponentov Prometheus a Grafana. Prometheus predstavuje open-source súbor nástrojov na monitorovanie systémov, pričom zhromažďuje a ukladá svoje metriky z cieľových http koncových bodov ako údaje časových radov, čo znamená, že informácie o metrikách sa ukladajú s časovou značkou, v ktorej boli zaznamenané, spolu s voliteľnými dvojicami kľúč-hodnota nazývanými štítky. Nástroj je postavený na jazyku Go. Grafana predstavuje open-source analytickú a interaktívnu vizualizačnú webovú aplikáciu, ktorá poskytuje grafy, diagramy a umožňuje vyhľadávať, vizualizovať, upozorňovať a porozumieť metrikám. Grafické rozhranie ponúka používateľom rôzne spôsoby vizualizácie metrik a logov ako aj možnosť vytvárať komplexné a znovapoužiteľné monitorovacie panely. Nástroj je rozdelený na frontend a backend, pričom frontend postavený na jazyku Javascript a backend na jazyku Go.

Príloha č. 2

Identifikácia verejného obstarávateľa:

Obchodné meno / Názov	Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
Poštová adresa	Továrenská 7, P. O. BOX 40
Mesto	Bratislava
PSČ	828 55
IČO	42 355 818
Kontaktná osoba	
e-mail	

Identifikácia uchádzača:

Obchodné meno / Názov	YMS, a.s.
Poštová adresa	Hornopotočná 1
Mesto	Trnava
PSČ	917 01
IČO	36224278
Kontaktná osoba	
tel. č.	
e-mail	
Je uchádzač platca DPH?	Áno

Názov predmetu zákazky:

„Integračná platforma pre asynchrónne integračné služby“

Cenová tabuľka:

Názov	Celková cena v Eur bez DPH	Sadzba DPH (%)	Celková cena v Eur s DPH
<i>Integračná platforma pre asynchrónne integračné služby</i>	68 890,00	13 778,00	82 668,00

V Bratislave, dňa _____

Ing. Róbert Franček
prokurista YMS, a.s.