

# ZMLUVA O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PRE PREVÁDZKU A ÚDRŽBU INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV

uzatvorená v zmysle § 261 ods. 2 v spojení s § 269 ods. 2 zákona 513/91 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)

## I. ZMLUVNÉ STRANY

### I.1. Objednávateľ:

<b>Obec:</b>	Kokava nad Rimavicou
<b>Sídlo:</b>	Námestie 1. mája č. 1, 985 05 Kokava nad Rimavicou
<b>Štatutárny orgán:</b>	Ing. Ján Chromek – starosta obce
<b>Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach zmluvy:</b>	Ing. Ján Chromek – starosta obce
<b>Osoba oprávnená na rokovanie v technických veciach:</b>	Ing. Ivana Jirsová – sekretariát
<b>IČO:</b>	00 316 130
<b>DIČ:</b>	2021237079
<b>IČ DPH:</b>	SK 2021237079
<b>Bankové spojenie:</b>	Slovenská sporiteľňa, a.s., Lučenec
<b>IBAN:</b>	SK94 0900 0000 0003 4079 3940
<b>SWIFT(BIC):</b>	SUBASKBX

(ďalej v texte len „objednávateľ“)

### I.2. Poskytovateľ:

<b>Obchodné meno:</b>	<b>CORA GEO, s.r.o.</b>
<b>Sídlo:</b>	A. Kmeť'a 5397/23, 036 01 Martin
<b>Prevádzka:</b>	Štefánikova 15, 058 01 Poprad
<b>Štatutárny zástupca :</b>	Ing. Jozef Habiňák, konateľ spoločnosti
<b>Zástupcovia vo veciach technických a zmluvných:</b>	Ing. Pavel Kollár, account manažér
<b>IČO:</b>	31612989
<b>DIČ:</b>	2020433888
<b>IČ DPH:</b>	SK2020433888
<b>Bankové spojenie:</b>	Tatra banka, a.s.
<b>IBAN:</b>	SK67 1100 0000 0029 4808 5378
<b>SWIFT(BIC):</b>	TATRSKBX
<b>Zápis v registri:</b>	v Obchodnom registri OS Žilina, oddiel Sro., vložka č. 2134 L

(ďalej v texte len „poskytovateľ“)

(ďalej objednávateľ a poskytovateľ spolu len „zmluvné strany“)

Uzatvárajú túto zmluvu za nasledovných podmienok:

## II. PREDMET PLNENIA

**II.1.** Predmetom tejto zmluvy je odplatné poskytovanie v tejto zmluve stanovených služieb/podpory poskytovateľom pre prevádzku a údržbu informačných systémov poskytovateľa, ktoré boli dodané objednávateľovi, a to informačného systému samosprávy (ďalej „CG ISS“), dokumentačného informačného systému (ďalej len „CG DISS“), portálového informačného systému (ďalej len „CG WEB“), a súvisiacich aktivít s cieľom zabezpečiť plnohodnotné využívanie dodaných produktov v nasledujúcich rokoch v nasledovnom členení:

- Údržba licencií dodaného licenčného softvéru
- Update – údržba licencií dodaného aplikačného softvéru
- Hot – line podpora
- Riadenie projektu
- Technická podpora
- Metodická podpora

(ďalej v texte len „**podpora**“) za podmienok uvedených v tejto zmluve vrátane jej príloh.

**II.2.** Výklad pojmov na účely tejto zmluvy:

ASW	- znamená aplikačný softvér,
LSW	- znamená licenčný softvér tretích strán,
ISS	- znamená informačný systém samosprávy,
NU	- znamená licencie pre pomenovaných používateľov,
ANU	- znamená licenciu pre pomenovaného správcu,
Multi	- znamená licenciu pre neobmedzený počet používateľov,
APP	- znamená licenciu, ktorá je poskytovaná pre už zakúpený počet používateľov NU alebo multi,
Portál Modul	- znamená licenciu na Portál ISS,
CPU	- znamená hlavný procesor počítača,
ASFU	- znamená druh licencie,
HW	- znamená hardvérové vybavenie,
ČD	- znamená človeko dní = 8 človekohodín,
ČH	- znamená človekohodín = 60 minút práce jedného človeka,
HotLine	- znamená službu zhotoviteľa, komunikácia prostredníctvom mailov, telefonátov a vzdialenej správy,
SQL dávky	- znamená databázové dávky,
UPDATE	- znamená aktualizácia dodaného IS na novšiu verziu zo strany zhotoviteľa,
UPGRADE	- znamená dodanie vyššej verzie dodaného IS zo strany zhotoviteľa,
KZ	- kumulatívna zmena,
1 ČH	- znamená človekohodina = 60 min,
1 ČD	- znamená človekoden = 8 ČH,
Ročná podpora	- znamená podpora poskytovaná v priebehu jedného kalendárneho roka,
FO	- znamená fyzická osoba,
PO	- znamená právnická osoba,
Autorský zákon	- znamená zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov,
Zmluvný rozsah	- znamená preplatený rozsah danej služby/ podpory na jeden rok,
HelpDesk	- znamená portál poskytovateľa <a href="http://www.helpdesk.corageo.sk">http://www.helpdesk.corageo.sk</a> pre zapisovanie požiadaviek objednávateľa.

**II.3.** Poskytovateľ týmto prehlasuje, že je v plnom rozsahu oprávnený vykonávať predmet tejto zmluvy.

**II.4.** Ročná podpora pozostáva z nižšie uvedených činností v bližšej špecifikácii uvedenej v prílohe č. 2 tejto zmluvy:

#### II.4.1. LSW - Údržba licencií dodaného licenčného softvéru

Aktualizácia verzií licenčného softvéru:

TYP	Predmet / Názov	Rozsah	Jednotka pre výpočet update
ORACLE	Database SE2 ASFU ročná podpora	10	NUP

#### II.4.2. UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru

- Priebežné vykonávanie zmien vyplývajúcich zo všeobecne platnej legislatívy, ktoré priamo súvisia s funkciami príslušného modulu aplikačného softvéru. Pre vylúčenie pochybnosti platí, že poskytovateľ je povinný vykonať priebežné legislatívne zmeny, ktoré priamo súvisia s funkciami príslušného modulu aplikačného softvéru (ďalej len „legislatívny update“) najneskôr do 90 kalendárnych dní potom, čo budú zo strany príslušného orgánu verejnej moci sprístupnené (zverejnené) všetky relevantné technické podmienky a požiadavky na vykonanie predmetného legislatívneho updatu (tzn. všetky relevantné vykonávacie predpisy, usmernenia, vyhlášky, nariadenia a/alebo iné dokumenty).
- Zaisťovanie kompatibility aplikačného softvéru s novými verziami operačného systému používaného objednávateľom.
- Zaisťovanie kompatibility integračného rozhrania voči Ústrednému portálu verejnej správy.
- Oprava chýb aplikačného softvéru vo forme kumulatívnych zmien a nových verzií.
- Kontrola implementácie nových verzií softvéru a súvisiacich opráv Poplatok za používanie licencií v súlade s Autorským zákonom.
- Zapracovanie opisu zmien na dokumentácie k aplikačnému softvéru.

**Zoznam modulov aplikačného softvéru a počet licencií, ktorých sa týka UPDATE:**

Podsystem	Predmet / Nazov	Rozsah	Jednotka
<b>BASE</b>	<b>Dokumenty</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Domy a byty</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Kataster nehnuteľností</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Obyvatelia</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Podnikatelia a prevádzky</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Súpisné a orientačné čísla</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Voľby (VO1 - VO4)</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Správa CG ISS</b>	1	2 ANU
	<b>Šablóny CG ISS - základná technológia</b>	1	APP
<b>DISS</b>	<b>DISS - registratúra</b>	1	MULTI
<b>EKON</b>	<b>Banka a Homebanking</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Fakturácia</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Miestne dane - Daň z nehnuteľností</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Miestne dane a poplatok za KO</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Objednávky</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Platobné poukazy</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Pokladňa</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Rozpočet a prístupové práva</b>	1	5 NU + 1 ANU

	<b>Správne poplatky</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Účtovníctvo</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Zmluvy</b>	1	5 NU + 1 ANU
	<b>Majetok</b>	1	5 NU+ 1 ANU
<b>PaM</b>	<b>Personalistika a mzdy</b>	1	5 NU+ 1 ANU
<b>WEB</b>	<b>CG Portál ISS</b>	1	APP

#### **II.4.3. HotLine podpora**

- Telefonická podpora v pracovné dni v čase od 8:00 do 16:00 na tel. čísle +421 52 2851 401
- Vzdialená správa.
- **Zmluvný rozsah: 10 ČH/rok**

#### **II.4.4. Riadenie projektu**

- Príprava a koordinácia
  - aktivít súvisiacich s plnením špecifických požiadaviek UPGRADE,
  - aktivít súvisiacich s integráciou ASW na okolité systémy,
  - metodických dní a školení pre objednávateľa.
- Sledovanie využívania CG HotLine – konzultácie k vykázaným činnostiam.
- Vypracovanie dokumentu „Správa o stave informačného systému za rok...“, po skončení príslušného kalendárneho roka.
- **Zmluvný rozsah 8 ČH/rok**

#### **II.4.5. Technická podpora**

- Profylaktika.
- Databáza a dáta.
- Operačný systém a systémové prostriedky.
- Licenčný a aplikačný softvér.
- Hardvérové vybavenie a sieť.
- Udržiavanie testovacej databázy.
- **Zmluvný rozsah 3 ČD/rok**

#### **II.4.6. Metodická podpora**

- Osobné konzultácie pracovníka poskytovateľa so zamestnancami mesta za účelom riešenia konkrétnych otázok súvisiacich s využívaním informačného systému podľa bodu II. 1 tejto zmluvy.
- **Zmluvný rozsah 6 ČD/rok**

### **III. MIESTO, ČAS A SPÔSOB PLNENIA**

**III.1.** Miestom realizácie plnenia tejto zmluvy je sídlo a prevádzka poskytovateľa, miestom odovzdania predmetu zmluvy je sídlo objednávateľa, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodli inak.

**III.2.** Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.12.2027. Servisné služby / podpora budú poskytované v rozsahoch prislúchajúcich kalendárnym rokom.

**III.3.** Podpora podľa článku II. bude realizovaná nasledovne:

III.3.1. Nové verzie LSW budú objednávateľovi dodané najskôr po ich vydaní autorskou spoločnosťou a po poskytovateľom overenej a potvrdenej kompatibilitie s ASW v súlade s výrobným plánom poskytovateľa.

- III.3.2. Update ASW podľa ods. II.2 si bude objednávateľ preberať v elektronickej forme z internetovej stránky poskytovateľa <http://www.helpdesk.corageo.sk> na základe poskytnutého prístupového mena a hesla.
- III.3.3. Telefónickú podporu zabezpečí poskytovateľ v čase od 8:00 hod. do 16:00 hod. v pracovných dňoch na telefónnom čísle +421 52 2851 401. V prípade, ak by poskytovateľ dočasne neposkytoval v určitých pracovných dňoch telefónickú podporu (napr. medzi vianočnými sviatkami a Novým rokom, školenie pracovníkov HotLine podpory) bude o tom objednávateľ a v predstihu informovať.
- III.3.4. Riadenie projektu, technická podpora, metodická podpora a školenie budú realizované v termíne a v rozsahoch podľa vzájomnej dohody zmluvných strán.
- III.3.5. Odovzdanie a prevzatie realizovaných činností potvrdia obe zmluvné strany podpisom preberacieho protokolu (ďalej len „preberací protokol“).
- III.3.6. Poskytovateľ môže realizovať v ASW zmeny, ktoré zvyšujú úroveň a možnosti použitia ASW a zmeny v dôsledku vývoja operačných systémov, programovacích prostriedkov, technológií a technických zariadení. Poskytovateľ bude o zmenách a požiadavkách z nich vyplývajúcich informovať objednávateľa.
- III.3.7. Podpora nezrealizovaná v aktuálnom roku bude zrealizovaná v nasledujúcom období, teda objednávateľovi nezaniká právo na jej dodanie dňom ukončenia príslušného kalendárneho roku a poskytovateľovi povinnosť ju dodať, a to aj po skončení príslušného obdobia, avšak najneskôr do doby trvania tejto zmluvy.
- III.3.8. Služby nad rámec predplatených rozsahov špecifikovaných v tejto zmluve sa budú realizovať na základe osobitnej objednávky alebo dodatkom k zmluve, pričom ich realizácia bude potvrdená preberacím protokolom podpísaným zástupcami vo veciach technických oboch zmluvných strán.

## **IV. Zmluvná cena predmetu diela**

**IV.1.** Cena za poskytovanie predmetu zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán, v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, je doložená rekapituláciou jednotlivéj časti vyhotovenou poskytovateľom, ktorá tvorí prílohu č. 1 k tejto zmluve.

**IV.2.** Cena predmetu plnenia na kalendárny rok 2024 je nasledovná:

<b>Predmet servisnej zmluvy</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH (20%)</b>	<b>Cena s DPH</b>
Bod II.4.1 - LSW	350,00 €	70,00 €	420,00 €
Bod II.4.2. UPDATE	3 882,00 €	776,40 €	4 658,40 €
Body II.4.3.-6. v zmluvných rozsahoch	3 654,00 €	730,80 €	4 384,80 €
<b>SPOLU (EUR)</b>	<b>7 886,00 €</b>	<b>1 577,20 €</b>	<b>9 463,20 €</b>

**IV.3.** Služby podľa článku II. v rozsahu špecifikovanom v Prílohe č. 1 budú realizované priebežne počas kalendárneho roka, za ktorý boli uhradené poplatky ročnej podpory, pričom konečný termín plnenia tejto zmluvy pre každý kalendárny rok je deň 31.12.

IV.3.1. Pre ďalšie kalendárne roky počas trvania tejto zmluvy bude na základe rozsahov činností uvedených v čl. II Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.. v termíne do 25.1. nasledujúceho kalendárneho roku spracovaný poskytovateľom plánovaný aktuálny rozsah prác.

IV.3.2. Poskytovateľ pripraví rozsah plnenia na daný kalendárny rok podľa Prílohy č. 1 „Rekapitulácia ceny služieb za obdobie kalendárneho roka“, ktorý bude následne po písomnom odsúhlasení zástupcom objednávateľa vo veciach technických podľa ods. I.1 podkladom pre realizáciu služieb a fakturáciu v danom kalendárnom roku.

**IV.4.** Ceny služieb pre nasledujúci kalendárny rok a ďalšie roky má právo poskytovateľ upraviť raz ročne (do 25.1.) a to o násobok koeficientu (miery) inflácie meranej indexom spotrebiteľských cien za predchádzajúci kalendárny rok, vyhlásený Štatistickým úradom Slovenskej republiky. Ceny produktov a služieb navýšené o koeficient (mieru) inflácie budú zaokrúhlené na dve desatinné miesta. Pre vylúčenie pochybností platí, že ak koeficient (miera) inflácie meranej indexom spotrebiteľských cien za predchádzajúci kalendárny rok, vyhlásený Štatistickým úradom Slovenskej republiky sa bude rovnáť nule, alebo ak nadobudne zápornú hodnotu, tak sa ceny produktov a služieb dodávaných poskytovateľom nezmenia.

IV.4.1. V prípade, že budú zakúpené nové licencie ASW, LSW alebo bude do ASW doplnená funkčnosť alebo prepojenia na IS iných dodávateľov, ktoré zvýši náročnosť UPDATE, premietne sa výška jej ceny do základnej sumy pre výpočet UPDATE. Navýšenie UPDATE si zmluvné strany písomne odsúhlasia na úrovni zástupcov vo veciach technických.

IV.4.2. V prípade zmeny sadzby DPH bude k cene služieb pripočítaná DPH vo výške platnej ku dňu zdaniteľného plnenia.

**IV.5.** Výška UPDATE pre aktuálny rok sa stanoví výpočtom z cenníkových cien jednotlivých modulov ASW, pričom pre moduly s počtom licencií viac ako 5NU (pomenovaný používateľ) + 1ANU (pomenovaný používateľ – správca) sa výška UPDATE vypočítava ako 17% z cenníkových cien jednotlivých modulov pre 50NU + 1ANU platných v danom kalendárnom roku.

## **V. PLATOBNÉ PODMIENKY**

**V.1.** Cena za predmet zmluvy bude poskytovateľovi uhradená na základe faktúr, ktoré poskytovateľ doručí objednávateľovi. Faktúry budú obsahovať náležitosti uvedené v zákone č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov.

**V.2.** Platby za jednotlivé položky predmetu zmluvy budú realizované nasledovne:

V.2.1. Faktúra za predmet zmluvy uvedený v čl. II bod 4.1 tejto zmluvy údržba licencií dodaného licenčného softvéru v cene podľa čl. IV tejto zmluvy bude vystavená vždy v I. štvrtroku prebiehajúceho kalendárneho roka.

V.2.2. Faktúra za predmet zmluvy uvedený v čl. II body 4.2-6 tejto zmluvy v cene podľa čl. IV tejto zmluvy bude vystavená k 31.1., 30.4., 31.7. a 31.10. príslušného kalendárneho roka a to vo výške výške  $\frac{1}{4}$  ročnej ceny jednotlivých položiek.

**V.3.** Lehota splatnosti faktúr je 14 dní od jej vystavenia poskytovateľom.

**V.4.** Objednávateľ má právo vrátiť nesprávnu alebo neúplnú faktúru do 10 dní od jej doručenia, pričom vrátenie má odkladný účinok na jej splatnosť a nová splatnosť začína plynúť nasledujúcim dňom po dni, kedy bola opravená faktúra doručená objednávateľovi. Dĺžka splatnosti týmto nie je dotknutá.

**V.5.** Podpisom tejto zmluvy objednávateľ v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov zároveň udeľuje Poskytovateľovi súhlas na to, aby mu poskytovateľ vyúčtoval odmenu a iný nárok poskytovateľa Elektronickou faktúrou a poskytovateľ nadobúda oprávnenie vystavovať a zasielať objednávateľovi Elektronickú faktúru ako vyúčtovanie za plnenia poskytnuté objednávateľovi poskytovateľom na základe tejto zmluvy.

## V.6. Doručovanie elektronickej faktúry

- V.6.1. Poskytovateľ sa zaväzuje doručovať Elektronicnú faktúru objednávateľovi formou elektronickej pošty, a to na emailovú adresu Objednávateľa (obec@kokava.sk) (ďalej len „emailová adresa“) ako dokument PDF (s príponou \*.pdf). Prílohy k faktúram a oznamy môžu byť vystavené vo formáte súborov pdf, doc, docx, xls, xlsx, tif alebo jpg. Na zabezpečenie vierohodnosti a neporušenosti údajov elektronických dokumentov nie je oprávnená žiadna zmluvná strana zasahovať ani meniť obsah už odoslaných dokumentov.
- V.6.2. Objednávateľ vyhlasuje, že má prístup k e-mailovej adrese a že si je vedomý skutočnosti, že údaje sprístupnené mu v Elektronickej faktúre doručenej mu na e-mailovú adresu sú dôverné informácie, ktoré je každá zmluvná strana povinná utajovať, okrem prípadov, ak je ich sprístupnenie tretej osobe vyžadované platnými právnymi predpismi.
- V.6.3. Elektronicná faktúra sa považuje za doručení v deň nasledujúci po dni jej preukázateľného odoslania objednávateľovi poskytovateľom prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu.

## VI. REALIZÁCIA – PODMIENKY POSKYTOVANIA SLUŽIEB

**VI.1.** Na splnenie predmetu plnenia v čase plnenia je nutná spolupráca objednávateľa s poskytovateľom. V prípade, že objednávateľ neposkytne primeranú súčinnosť poskytovateľovi, poskytovateľ nie je v omeškaní s plnením tejto zmluvy a nenesie zodpovednosť za prípadne škody ktoré môžu v tejto súvislosti vzniknúť. Za účelom predchádzaniu daným skutočnostiam, zmluvné stany stanovili podmienky pre vzájomnú spoluprácu:

- VI.1.1. objednávateľ určí zodpovednú a kompetentnú osobu pre styk s poskytovateľom počas plnenia predmetu zmluvy u objednávateľa do 5 pracovných dní od podpisu tejto zmluvy,
- VI.1.2. objednávateľ zabezpečí požadovanú informačnú a organizačnú podporu a súčinnosť do 3 pracovných dní od vzniku požiadavky poskytovateľa vrátane požadovaného technického vybavenia, ak sa zmluvné strany nedohodli inak,
- VI.1.3. objednávateľ určí zoznam kompetentných pracovníkov – odborných garantov objednávateľa do 5 pracovných dní od podpisania tejto zmluvy. Tento zoznam sa môže operatívne meniť a dopĺňať podľa potrieb a personálnych zmien u objednávateľa,
- VI.1.4. do 10 pracovných dní od prvého stretnutia k realizácii predmetu tejto zmluvy, tzv. otvorenia projektu špecifikujú osoby oprávnené rokovať so zástupcami druhej zmluvnej strany a oboznámia ich s príslušnými článkami tejto zmluvy,
- VI.1.5. za objednávateľa sú tieto osoby oprávnené požadovať realizáciu HotLine podpory a sú súčasne zodpovedné za čistotu a správnosť dát týkajúcich sa príslušných modulov, pre ktoré boli stanovení ako odborní garanti,
- VI.1.6. za poskytovateľa sú tieto osoby zodpovedné za funkčnosť príslušných modulov, pre ktoré boli stanovení ako odborní garanti,
- VI.1.7. zoznam zodpovedných osôb za obe zmluvné strany bude vedený písomne. Každá ďalšia zmena zodpovedných osôb – odborných garantov sa oznámi druhej zmluvnej strane vo forme listu, ktorý bude zaslaný do 10 pracovných dní odo dňa vykonania zmeny a podpísaný oprávnenou osobou,
- VI.1.8. objednávateľ je povinný zabezpečiť minimálne technické podmienky v zmysle špecifikácie podľa prílohy 3 tejto zmluvy a udržať ich (samozrejme môže aj prevýšiť) počas platnosti tejto zmluvy,
- VI.1.9. poskytovateľ je povinný oznámiť objednávateľovi prípadnú zmenu minimálnej technickej špecifikácie pre nasledujúce obdobie dostatočne včas, minimálne 6 mesiacov pred požadovaným termínom jej implementácie to neplatí v prípade realizácie legislatívneho update upraveného v článku II.4.2 prvá odrážka tejto zmluvy.

**VI.2.** Za poskytovateľa sú za vykonanie predmetu plnenia zodpovední nasledovní pracovníci:

VI.2.1. za koordináciu činností a realizáciu tejto zmluvy: account manažér

VI.2.2. za sledovanie čerpania hotline podpory: account manažér

VI.2.3. za realizáciu technickej podpory: vedúci oddelenia technickej podpory

**VI.3.** Poskytovateľ bude bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu tejto zmluvy.

**VI.4.** Pri plnení predmetu plnenia sa obe zmluvné strany zaväzujú dodržiavať zásady informačnej bezpečnosti.

VI.4.1. V prípade, ak pri poskytovaní podpory zo strany Poskytovateľa v súlade s prílohou č. 2 alebo pri poskytovaní iných služieb, na ktorých dodanie sa Poskytovateľ v súlade s touto Zmluvou zaviazal bude nevyhnutné, aby Poskytovateľ spracovával v mene Objednávateľa ako prevádzkovateľa osobných údajov osobné údaje fyzických osôb, zaväzuje sa Objednávateľ o tejto skutočnosti s dostatočným časovým predstihom Poskytovateľa informovať a súčasne sa zmluvné strany zaväzujú ešte pred tým ako dôjde k spracovaniu osobných údajov zo strany Poskytovateľa ako sprostredkovateľa osobných údajov uzatvoriť zmluvu o spracovaní osobných údajov a to v súlade s čl. 28 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 „Nariadenie“ alebo “GDPR“. Zmluvné strany sú následne povinné zabezpečiť splnenie všetkých povinností, ktoré citované Nariadenie pre spracovanie týchto osobných údajov dotknutých osôb Objednávateľa zo strany Poskytovateľa ako sprostredkovateľa vyžaduje a bez splnenia týchto osobitných podmienok stanovených Nariadením nie je Poskytovateľ oprávnený a ani povinný takéto osobné údaje Objednávateľa spracovávať.

**VI.5.** Pre zabezpečenie ochrany údajov objednávateľa sa zmluvné strany dohodli, že:

VI.5.1. prevzatie a následné odovzdanie akýchkoľvek dát resp. podkladov objednávateľa zo strany poskytovateľa bude realizované po udelení súhlasu písomnou alebo emailovou formou,

VI.5.2. poskytovateľ je oprávnený dáta objednávateľa získané počas realizácie predmetu plnenia používať výlučne v súlade s účelom za ktorým boli poskytnuté,

VI.5.3. poskytovateľ nemôže poskytnúť dáta objednávateľa alebo ich časť žiadnej tretej osobe ani publikovať dáta alebo jej časť akýmkoľvek verejne dostupným spôsobom bez písomného súhlasu objednávateľa,

VI.5.4. poskytovateľ musí vynaložiť primerané úsilie na zabezpečenie dát objednávateľa pred stratou, znehodnotením alebo poškodením,

VI.5.5. Zmluvné strany sa dohodli, že osobné údaje môže poskytovateľ spracovávať aj prostredníctvom subdodávateľa, ktorý ich bude spracovávať a zabezpečovať ich ochranu na zodpovednosť poskytovateľa.

**VI.6.** Pre realizáciu vzdialeného prístupu poskytovateľa k informačným systémom objednávateľa sa zmluvné strany dohodli, že:

VI.6.1. zamestnanci poskytovateľa v spolupráci s objednávateľom zabezpečia všetky potrebné technické náležitosti tak, aby bolo možné bezpečne využívať službu vzdialenej správy u objednávateľa, ako na samotnú technickú podporu, tak i pre potreby realizácie predmetu plnenia,

VI.6.2. poskytovateľ zabezpečí internú evidenciu parametrov pripojenia pre vzdialenú správu v samostatnom súbore s riadeným prístupom výhradne pre pracovníkov, ktorí toto pripojenie realizujú,



- VI.6.3. poskytovateľ zabezpečí internú evidenciu účtov pre vzdialenú správu v samostatnom súbore prístupnom výhradne pre administrátorov pripojenia a account manažéra poskytovateľa,
- VI.6.4. na realizáciu vzdialenej správy sa v zásade vytvára jeden účet s privilégiami administrátor, ktorý je pridelený oddeleniu technickej podpory poskytovateľa a za jeho používanie a evidenciu použitia je zodpovedný poskytovateľ,
- VI.6.5. pre potreby projektu je možné vytvoriť ďalšie účty (bez administrátorských privilégií) na požiadanie account manažéra poskytovateľa na základe súhlasu povereného zamestnanca objednávateľa,
- VI.6.6. počas práce na zariadeniach objednávateľa prostredníctvom vzdialenej správy sa poskytovateľ zaväzuje dodržiavať všetky zásady ochrany údajov a zariadení objednávateľa. Pre potreby spätného dohľadania a monitorovania činností, zabezpečí poskytovateľ vytvorenie záznamov (log súborov) o použití vzdialenej správy,
- VI.6.7. zamestnanec poskytovateľa realizujúci podporu (akoukoľvek formou) u objednávateľa je povinný najmä zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch, s ktorými príde do styku pri prácach na informačných systémoch objednávateľa. Tie nesmie využiť ani pre osobnú potrebu a bez súhlasu prevádzkovateľa informačného systému a zamestnávateľa ich nesmie zverejniť a nikomu poskytnúť ani sprístupniť,
- VI.6.8. poskytovateľ zabezpečí formou interného predpisu povinnosť mlčanlivosti jeho zamestnancov, ktorá bude trvať aj po zániku prístupu k podpore objednávateľa alebo po zmene pozície či ukončení pracovného pomeru,
- VI.6.9. povinnosť mlčanlivosti neplatí, ak je to nevyhnutné na plnenie úloh orgánov činných v trestnom konaní a vo vzťahu k Úradu pre ochranu osobných údajov, pri plnení jeho úloh.

**VI.7. Zmluvné strany si dohodli nasledujúce postupy pri aktualizácii existujúcich riešení v prostredí informačných systémov (ďalej IS) objednávateľa vrátane riešenia požiadaviek a chýb:**

- VI.7.1. všetky aktualizácie ASW vo forme verzií a kumulatívnych zmien (ďalej KZ) budú realizované sprístupnením príslušných aktualizáčnych súborov. Samotnú aktualizáciu vykoná správca IS objednávateľa alebo osoba ním poverená,
- VI.7.2. zmeny v databáze ASW budú vykonávané zaslaním SQL dávky, ktorá tieto zmeny realizuje. Spustenie dávky bude realizovať správca IS alebo osoba ním poverená,
- VI.7.3. v mimoriadnych prípadoch je možné po vzájomnej dohode určiť pre body VI.7.1 a VI.7.2 iný postup. Tento postup musí byť presne definovaný a obmedzený na daný mimoriadny prípad,
- VI.7.4. pre účely tejto zmluvy – odseku VI.7.3 sa mimoriadnym prípadom rozumie stav keď objednávateľ nie je schopný zabezpečiť aktualizáciu ASW a hrozí jeho nedostupnosť alebo nesprávna funkčnosť.

**VI.8. Žiadna zo zmluvných strán nesmie sprístupniť tretej osobe, alebo pre seba či iného využiť dôverné informácie, ktoré pri plnení tejto zmluvy získala od druhej zmluvnej strany. Zmluvné strany môžu sprístupniť dôverné informácie za účelom plnenia tejto zmluvy zamestnancom podieľajúcim sa na plnení podľa tejto zmluvy za rovnakých podmienok, aké sú stanovené zmluvným stranám v tomto článku, a to len v rozsahu nevyhnutnom pre riadne plnenie tejto zmluvy. Ďalej ich môžu sprístupniť tretím osobám za účelom uskutočnenia právneho, účtovného alebo daňového auditu niektorej zo zmluvných strán, ak sú tieto osoby viazané povinnosťou ochrany informácií najmenej v rozsahu, aký je stanovený v tomto článku. Dôverné informácie sú považované zmluvnými stranami za obchodné tajomstvo a obidve zmluvné strany sa ho zaväzujú takto chrániť.**

VI.8.1. Za dôverné informácie sú na základe tejto zmluvy stranami považované všetky informácie vzájomne poskytnuté v ústnej alebo v písomnej forme, najmä informácie, ktoré sa strany dozvedeli v súvislosti s touto zmluvou, ako aj know-how, ktorým sa rozumejú všetky poznatky obchodnej, výrobnjej, technickej či ekonomickej povahy súvisiace s činnosťou zmluvnej strany, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potenciálnu hodnotu, a ktoré nie sú v príslušných obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť utajené.

VI.8.2. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o informáciách, o ktorých sa dozvedeli pri realizácii predmetu zmluvy. Žiadne informácie spojené s predmetom zmluvy a zvlášť tie, ktoré sú bližšie špecifikované v prílohe č.1, 2, 3 nesmú byť použité na iné účely ako je definované v tejto zmluve a nesmú byť poskytnuté tretej osobe a to ani po skončení právneho vzťahu založeného touto zmluvou. Zmluvné strany sú si zároveň vedomé právnych následkov porušenia tejto povinnosti.

**VI.9.** Zmluvné strany budú mať pri plnení tejto zmluvy prístup k informáciám týkajúcim sa druhej zmluvnej strany (ďalej len „dotknutá zmluvná strana“) a jej podnikania, najmä k akýmkoľvek informáciám obchodnej, výrobnjej, prevádzkovej, marketingovej, finančnej, majetkovej, organizačnej, personálnej, hospodárskej a/alebo technickej povahy, vrátane analýzy a opisu činnosti modulov. Tieto informácie alebo akékoľvek iné informácie verejne neprístupné a súvisiace s činnosťou dotknutej zmluvnej strany, ktoré druhá zmluvná strana získa ústne, písomne alebo v akejkoľvek inej forme pri plnení tejto zmluvy alebo v jej súvislosti, sú predmetom obchodného tajomstva dotknutej zmluvnej strany, alebo ich dotknutá zmluvná strana týmto označuje ako dôverné v zmysle ustanovenia § 271 Obchodného zákonníka (ďalej len „dôverné informácie“).

**VI.10.** Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, najmä sa zaväzujú s dôvernými informáciami zaobchádzať ako s prísne tajnými, tieto dôverné informácie bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu dotknutej zmluvnej strany priamo alebo nepriamo tretej osobe neoznamiť, nesprístupniť, nezverejniť alebo pre seba alebo iného nevyužiť.

**VI.11.** Zmluvné strany písomne oznámia dotknutej zmluvnej strane akékoľvek okolnosti, ktoré by mohli viesť k vzniku konfliktu záujmov s dotknutou zmluvou stranou.

**VI.12.** Zmluvné strany použijú dôverné informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy a na dosiahnutie účelu podľa tejto zmluvy.

**VI.13.** Zmluvné strany obmedzia zverenie dôverných informácií iba tým svojim zamestnancom, ktorí sú určení na plnenie predmetu tejto zmluvy, a u ktorých zabezpečujú dodržiavanie dôvernosti týchto informácií a povinností s tým súvisiacich.

**VI.14.** Zmluvné strany o každom sprístupnení dôverných informácií tretej strane v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi budú informovať dotknutú zmluvnú stranu.

## **VII. ZODPOVEDNOSŤ ZA CHYBY, ZÁRUKY**

**VII.1.** V súvislosti s chybami ASW je určená nasledovná kategorizácia chýb ASW:

VII.1.1. Kritická chyba – chyba, ktorá má vplyv na podstatné činnosti ASW, pričom ASW nie je možné u objednávateľa používať na zabezpečenie činností opísaných v prílohách k jednotlivým zmluvám o dielo, týkajúcich sa objednávateľom zakúpených modulov a objednávateľ nemôže použiť iné moduly ASW na realizáciu činností.

VII.1.2. Hlavná chyba – chyba, ktorá neumožňuje prácu s ASW podľa opisu v dokumentácii bez použitia iných metodických a technologických postupov.

VII.1.3. Malá chyba – chyba, ktorá nemá vplyv na spoľahlivosť a spôsob používania ASW v plynulej prevádzke.

## **VII.2. Reklamácia chyby predmetu zmluvy bude uplatnená písomne.**

VII.2.1. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu chyby dodaného ASW uplatní bezodkladne po jej zistení formou helpdesk alebo email [cg\\_hl@corageo.sk](mailto:cg_hl@corageo.sk). Každá reklamácia bude zaslaná aj v písomnej forme listom na adresu sídla poskytovateľa, inak na reklamáciu poskytovateľ neprihliada.

VII.2.2. V reklamácii objednávateľ čo najpresnejšie opíše charakter reklamovanej chyby a zaradí chybu do kategórie chýb podľa bodu VII.1. Potvrdenie prijatia reklamácie zo strany poskytovateľa bude realizované podľa spôsobu jej ohlásenia.

VII.2.3. Poskytovateľ je povinný reagovať - potvrdiť prijatie - na každú reklamáciu do 18 hodín od jej doručenia (helpdesk, email) pričom do reakčnej doby je zahrnutá iba pracovná doba od 8:00 do 16:00 hod. a počas pracovných dní. V prípade doručenia reklamácie na konci pracovného času/ pracovnej doby sa čas reakcie na reklamáciu počíta v príslušnom zostatku do pracovného času nasledujúceho pracovného dňa.

**VII.3.** Poskytovateľ sa zaväzuje začať činnosti potrebné na odstránenie chyby do 24 hodín od potvrdenia jej prijatia (reakčná doba) pričom do reakčnej doby je zahrnutá iba pracovná doba od 8:00 do 16:00 hod. počas pracovných dní. Pričom prvotne zaradí reklamáciu/ chybu do kategórie chýb a dané oznámi objednávateľovi spolu s časom na jej odstránenie. Čas na odstránenie chyby začína plynúť od potvrdenia reklamácie u poskytovateľa a zaradenia chyby do kategórie chýb v zmysle ods. VII.1 tohto článku.

**VII.4.** Poskytovateľ sa zaväzuje odstrániť chyby nasledovne, ak sa strany nedohodnú inak:

VII.4.1. chybu podľa ods.VII.1.1. do 2 pracovných dní od uplynutia reakčnej doby, ak sa strany nedohodnú inak,

VII.4.2. chybu podľa ods. VII.1.2. do 30 dní pracovných dní od uplynutia reakčnej doby, ak sa strany nedohodnú inak,

VII.4.3. chybu podľa ods. VII.1.3. v rámci najbližšej plánovanej verzie ASW.

**VII.5.** Za odstránenie chyby sa považuje aj jej preradenie do novej kategórie chýb na základe čiastočného odstránenia chyby. Po jej preradení začína plynúť nový čas na odstránenie chyby príslušný pre novú kategóriu chyby, do ktorej bola chyba preradená.

**VII.6.** Poskytovateľ nezodpovedá objednávateľovi za nedostatky spôsobené konaním alebo opomenutím tretích strán, napr. výpadok el. siete, resp. chyby spôsobené v dôsledku výpadku el. siete, výpadok internetového spojenia, resp. chyby spôsobené v dôsledku výpadku int. spojenia a pod, resp. za nedodržanie podmienok užívania informačných systémov, resp. softvéru. Odstraňovanie takýchto chýb sa považuje ako naviac práca, ak sa zmluvné strany nedohodli inak.

## **VIII. DÔSLEDKY NEPLNENIA ZMLUVY, ZMLUVNÉ POKUTY**

**VIII.1.** Zmluvné strany si pre prípad porušenia povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy dohodli nasledovné zmluvné pokuty:

VIII.1.1. Ak poskytovateľ nedodrží ustanovenia zmluvy týkajúce sa poskytnutia služby v jednotlivých častiach predmetu zmluvy alebo odstránenia chyby, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny príslušnej časti predmetu zmluvy, z ktorej vykonaním je v omeškaní za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, maximálne však do výšky 10% predmetu ceny plnenia, to neplatí v prípade, ak poskytovateľ z objektívnych dôvodov, ktoré sám nespôsobil (napr. včasné nevydanie vykonávacích predpisov, usmernení, vyhlášok, nariadení a/alebo iné v prípade ak sa má vykonať legislatívny update), alebo ak nastal niektorý z dôvodov vyššej moci a teda, ak nastanú vážne objektívne dôvody, v dôsledku ktorých nebude môcť poskytovateľ poskytovať služby v zmysle tejto zmluvy. Vážnymi objektívnymi dôvodmi podľa predchádzajúcej vety sú predovšetkým (i) mimoriadne, nepredvídateľné, neodvratiteľné a nezavinené udalosti, ktoré nastali nezávisle od vôle poskytovateľa, ak nemožno rozumne predpokladať, že by poskytovateľ tieto prekážky alebo ich následky vedel prekonať alebo odvrátiť, ktorými sú predovšetkým neodvratiteľné živelné udalosti alebo neovplyvniteľné štátom nariadené opatrenia (nariadenia), na základe ktorých dôjde k zákazu alebo podstatnému obmedzeniu prevádzkovania niektorej činnosti poskytovateľa, ktorá objektívne znemožní plnenie jeho povinností podľa tejto zmluvy.

VIII.1.2. Ak objednávateľ nezaplatí vyfakturovanú zmluvnú cenu v lehote splatnosti, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny s ktorou je v omeškaní a to za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, maximálne však do výšky 10% predmetu ceny plnenia.

VIII.1.3. Odhladiť od znenia bodu VIII.1.2 je poskytovateľ v prípade omeškania objednávateľa s úhradou jednotlivých faktúr poskytovateľa, oprávnený prerušiť poskytovanie plnenia na základe tejto zmluvy až do riadnej úhrady faktúr objednávateľom, pričom takéto prerušenie poskytovania plnenia sa nepovažuje za omeškanie na strane poskytovateľa, resp. porušenie ustanovení tejto zmluvy.

VIII.1.4. Lehota splatnosti faktúr, ktorými sa uplatňujú zmluvné pokuty je do 14 kalendárnych dní odo dňa ich doručenia.

**VIII.2.** Dojednaním zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu skutočnej priamej škody, ktorá vznikla porušením zmluvnej povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta vo výške presahujúcu zmluvnú pokutu, maximálne však do výšky 10% ceny predmetu plnenia v zmysle čl. IV tejto zmluvy pre jeden kalendárny rok poskytovania podpory.

**VIII.3.** Celkové finančné záväzky, ktoré bude poskytovateľ znášať v súvislosti so všetkými nárokmi vznesenými v súvislosti s touto Zmluvou, nepresiahnu hodnotu skutočných priamych škôd, ktoré vzniknú objednávateľovi, maximálne však do výšky 10% ceny predmetu plnenia v zmysle čl. IV tejto zmluvy pre jeden kalendárny rok poskytovania podpory, ktoré sú predmetom nároku, a to bez ohľadu na právny základ nároku (v prípade opakovaných platieb do výšky platieb za 12 mesiacov), ak v tejto Zmluve nie je v jednotlivých prípadoch uvedené iná.

## **IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

**IX.1.** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a Občianskeho zákonníka.

**IX.2.** Ostatné náležitosti neupravené touto zmluvou sa primerane riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a Autorského zákona.

**IX.3.** Zmluva môže zaniknúť:

IX.3.1. dohodou zmluvných strán

IX.3.2. odstúpením od zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strany, ak druhá strana poruší ustanovenia tejto zmluvy podstatným spôsobom. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje okrem prípadu podľa § 345 Ob. Z. konkrétne aj porušenie záväzkov objednávateľa týkajúcich sa riadnej úhrady faktúr.

**IX.4.** Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy

IX.4.1. Príloha č.1 Rekapitulácia ceny služieb za obdobie kalendárneho roka

IX.4.2. Príloha č.2 Užšia špecifikácia predmetu plnenia

IX.4.3. Príloha č.3 Technická špecifikácia na rok 2024

**IX.5.** Táto zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) exemplároch, z ktorých 2 (dva) obdrží objednávatel' a 2 (dva) z poskytovateľ.

**IX.6.** Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať výlučne formou písomných dodatkov podpísaných zmluvnými stranami, ak nie je v tejto zmluve výslovne upravené inak.

**IX.7.** V prípade rozporu medzi ustanoveniami zmluvy a dispozitívnymi ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky, platia ustanovenia zmluvy. V prípade rozporu medzi ustanoveniami zmluvy a ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky, ktoré je možné dohodou zmluvných strán vylúčiť, platia ustanovenia zmluvy a uvedené ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky sa považujú za výslovne vylúčené.

**IX.8.** Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy sú neplatné alebo po jej podpise stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Namiesto neplatných alebo neúčinných ustanovení tejto zmluvy alebo na úpravu právnych vzťahov, ktoré nie sú touto zmluvou upravené, sa použijú ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu tejto zmluvy.

**IX.9.** Zmluvné strany vyhlasujú, že ustanoveniam tejto zmluvy porozumeli, že táto zmluva bola uzavretá určite, vážne a zrozumiteľne, na základe ich pravej a slobodnej vôle, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju podpisujú.

Dátum .....

Dátum .....

-----  
Ing. Ján Chromek  
starosta obce

-----  
Ing. Jozef Habiňák  
konateľ spoločnosti

## PRÍLOHA Č. 1

### REKAPITULÁCIA CENY SLUŽIEB NA OBDOBIE KALENDÁRNEHO ROKA 2024

Počet jednotiek	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Cena Spolu bez DPH	Cena Spolu s DPH
<b>Údržba licencií dodaného licenčného softvéru</b>				
1	celok	350,00 €	350,00 €	420,00 €
<b>UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru</b>				
1	celok	3 882,00 €	3 882,00 €	4 658,40 €
<b>HotLine podpora</b>				
10	ČH	74,80 €	748,00 €	897,60 €
<b>Riadenie projektu</b>				
8	ČH	79,00 €	632,00 €	758,40 €
<b>Technická podpora</b>				
1	ČD	882,00 €	882,00 €	1 058,40 €
<b>Metodická podpora</b>				
2	ČD	696,00 €	1 392,00 €	1 670,40 €
<b>Celková cena služieb</b>			<b>7 886,00 €</b>	<b>9 463,20 €</b>

## PRÍLOHA Č. 2

### Užšia špecifikácia predmetu plnenia

Na určenie rozsahu služieb sa v rámci tejto zmluvy používajú nasledovné skratky:

- ČD = človeko-deň, 1 ČD = 8 hodín pracovného času,
- ČH = človeko-hodina, 1 ČH = 60 minút pracovného času.

### UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru

- Kontrola log súborov verzií (3 verzie ročne) a kumulatívnych zmien (3 plánované kumulatívne zmeny ročne) vyplývajúce z legislatívy. Pre vylúčenie pochybnosti platí, že poskytovateľ je povinný vykonať legislatívny update najneskôr do 90 dní potom, čo budú zo strany príslušného orgánu verejnej moci sprístupnené (zverejnené) všetky relevantné technické podmienky a požiadavky na vykonanie predmetného legislatívneho updatu (tzn. všetky relevantné vykonávacie predpisy, usmernenia, vyhlášky, nariadenia a/alebo iné dokumenty).

### Riadenie projektu

- Pre objednávateľa plní zadania vyplývajúce z rozvojových aktivít v oblasti informačných technológií a to formou poradenstva, vypracovávaním štúdií dopadov zavádzania inovatívnych riešení ako aj priamym konzultovaním s potenciálnymi partnermi objednávateľa v tejto oblasti.
- Pôsobí v pozícii poradcu pre rozvoj SW a HW infraštruktúry v prostredí IKT objednávateľa. Jeho kladné stanovisko je potrebné v prípade implementácie SW, ktorý má priamu interakciu s riešeniami zmysle tejto zmluvy a ich rozšírení.
- Dodávateľom stanovuje podmienky, za ktorých je možná prevádzka novo implementovaných riešení, ktoré nemajú priamu interakciu, ale ich výstup je súčasťou spoločného výstupu s ostatnými výstupmi.
- Rieši optimalizáciu prostredia s cieľom úspor výpočtových, kapacitných ako aj ekonomických parametrov prevádzkovaných IT s ohľadom na optimálny návrh procesov informačných systémov.
- Koordinácia aktivít súvisiacich s technickou podporou, serverové riešenia.
- Minimálne čerpanie služby je v rozsahu 0,5 ČH z pracoviska poskytovateľa a 1 ČD u objednávateľa.

### Technická podpora

- Minimálne čerpanie služby je v rozsahu 0,5 ČH z pracoviska poskytovateľa a 1 ČD u objednávateľa.

### Metodická podpora

- Minimálne čerpanie služby v rozsahu 0,5 ČD z pracoviska poskytovateľa a 1 ČD u objednávateľa.
- V prípade čerpania služby nad 8 ČH sa objednávateľ zaväzuje dodatočne objednať metodickú podporu, pričom cena za každú začatú ČH nad rámec 8 ČH bude započítaná ako dvojnásobok cenníkovej ceny 1 ČH metodической podpory.

Podmienky realizácie služieb:

- V prípade zrušenia dohodnutého termínu realizácie vybraných služieb (technická podpora, metodická podpora), potvrdeného zástupcami vo veciach technických oboch zmluvných strán, z dôvodov na strane objednávateľa menej ako 7 pracovných dní pred ich uskutočnením, je výška storno poplatku 100 % z ceny služby, teda poskytovateľ si bude účtovať náklady súvisiace s týmito nezrealizovanými službami v takej výške, ako keby sa služby boli zrealizovali a má sa za to, že služba bola realizovaná v súlade so zmluvou.

## PRÍLOHA Č. 3

### TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA NA ROK 2024

#### Systemové požiadavky pre klienta aplikácie CG ISS

V prípade použitia základného klienta CG ISS na terminálovom serveri Microsoft je možné použiť ako terminálový server serverový operačný systém 2016, 2019, 2022 v edíciách Standard, Datacenter. Pri použití iného typu a verzie terminálového servera nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

Hardvér, softvér	Klient CG ISS minimálna konfigurácia	Klient CG ISS odporúčaná konfigurácia
procesor	2,0 GHz a vyšší	2,8 GHz a vyšší
RAM	2 GB	4 GB
HDD	40 GB viac	80 GB a viac
LAN	100 Mbit	1 Gbit
VGA	min. 64 MB VRAM	min. 128 MB VRAM
monitor	19" LCD / CRT, rozlíšenie 1024 x 768	21" až 24" LCD, rozlíšenie 1920 x 1080
*Platforma	Windows 10 Pro, 11 Pro	Windows 10 Pro (x64)
**Internetový prehliadač	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Softvér	Oracle klient 11gR2 32-bit Runtime IS 3.2	Oracle klient 11gR2 32-bit Runtime IS 3.2
Softvér pre prepojenie na CG GISAM	MS SOAP Toolkit 3.0 SDK	MS SOAP Toolkit 3.0 SDK
Softvér pre prepojenie na REGOB	MS SOAP Toolkit 3.0 SDK Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	MS SOAP Toolkit 3.0 SDK Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
***Kancelársky softvér	MS Office 2016, 2019	MS Office 2016, 2019
****Softvér pre elektronizáciu	Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS)	Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS)
Iný softvér	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.7.2/4.8 MS SOAP Toolkit SDK 3.0 Acrobat Reader 9.x alebo novší MS XML 4.0, 6.0	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.7.2 MS SOAP Toolkit SDK 3.0 Acrobat Reader 9.x alebo novší MS XML 4.0, 6.0

\* V prípade požiadaviek na použitie 64 bitového systému, nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte. Môžu byť použité aj iné edície vhodného OS pre firemné prostredie (Ultimate, Enterprise).

\*\* V prípade použitia zabudovaného prehliadača Chromium je potrebné postupovať podľa inštrukcií poskytovateľa.

\*\*\* V prípade požiadaviek na použitie iného softvéru (internetový prehliadača, kancelársky softvér MS Office 2022, OpenOffice a pod.) pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte poskytovateľa.

\*\*\*\* Softvér je dostupný na stránkach [www.slovensko.sk](http://www.slovensko.sk) v sekcii na stiahnutie.



## Systémové požiadavky pre klientov aplikácií CG Portál ISS, CG DISS

V prípade použitia aplikácií na terminálovom serveri Microsoft je možné použiť ako terminálový server serverový operačný systém 2019, 2022 v edíciách Standard, Datacenter. Pri použití iného typu a verzie terminálového servera nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

Hardvér, softvér	Klient CG Portál ISS Klient CG GISAM Klient CG DISS minimálna konfigurácia	Klient CG Portál ISS Klient CG GISAM Klient CG DISS odporúčaná konfigurácia
procesor	2,0 GHz a vyšší	2,8 GHz a vyšší
RAM	1 GB	2 GB alebo viac
HDD	60 GB viac	80 GB a viac
LAN	100 Mbit	1 Gbit
VGA	min. 128 MB VRAM	min. 128 MB VRAM
monitor	19" LCD / CRT, rozlíšenie 1024 x 768	21" až 24" LCD, rozlíšenie 1920 x 1080
*Platforma	Windows 10 Pro, 11 Pro	Windows 10 Pro (x64)
**Internetový prehliadač	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
**Kancelársky softvér	MS Office 2019	MS Office 2019
Softvér pre skener	Softvér dodaný výrobcom skenera	Softvér dodaný výrobcom skenera
***Softvér pre elektronizáciu	Ovládač na čítačku čipových kariet Aplikácia na prihlásenie (eID klient) Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS)	Ovládač na čítačku čipových kariet Aplikácia na prihlásenie (eID klient) Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS)
Iný softvér	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.7.2 / 4.8 Acrobat Reader 9.x alebo novší MS SOAP Toolkit SDK 3.0 MS XML 4.0 a vyšší	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.7.2 Acrobat Reader 9.x alebo novší MS SOAP Toolkit SDK 3.0 MS XML 4.0 a vyšší

\* V prípade požiadaviek na použitie 64 bitového systému, nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte. Môžu byť použité aj iné edície vhodné OS pre firemné prostredie (Ultimate, Enterprise).

\*\* V prípade požiadaviek na použitie iného softvéru (internetový prehliadač, kancelársky softvér MS Office 2022, OpenOffice a pod.) pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte poskytovateľa.

\*\*\* Softvér je dostupný na stránkach [www.slovensko.sk](http://www.slovensko.sk) v sekcii na stiahnutie.

Skener pre CG DISS	
Parameter	Hodnota
Optické rozlíšenie skenovania	4 800 dpi a viac
Rozlíšenie pri hardvérovom skenovaní	800 x 4 800 DPI
Bitová hĺbka	48-bitov a viac
Skenovacie režimy	farebný, odtiene šedej, čiernobiely
Skenované formáty	A5, A4, prípadne menšie rozmery bezokrajové skenovanie
*OCR	Možnosť rozpoznávania slovenského jazyka v texte
Iné požiadavky	Prechodové snímanie, obojstranné snímanie Podpora ukladania výstupu do PDF, JPG/PNG Možnosť ukladania preddefinovaných skenovacích profilov
Pripojiteľnosť	USB, LPT, LAN
Kapacita automatického podávača dokumentov	Štandardná, 50 listov

\* Len v prípade, že sa plánuje využívať.

### Skenovací program pre CG DISS

V prípade použitia na OS je možné aplikáciu používať v prehliadači MS Edge. Pre bližšie informácie nás kontaktujte.

## Systémové požiadavky pre server aplikácie CG ISS

Server pre CG ISS môže byť fyzický alebo prevádzkovaný vo virtuálnom prostredí, pokiaľ hardvér spĺňa základné požiadavky na virtualizáciu a výkon. Je nutné konzultovať dopad na prevádzkované aplikácie s dodávateľom v prípade:

- využitia diskov SATA a NL SATA namiesto SAS,
- využitia serverov prevádzkovaných vo virtuálnom prostredí,
- využitia novej verzie LSW s overením podpory a kompatibility,
- použitia serverov v konfigurácii s minimálnymi požiadavkami,
- využitia existujúcich serverov alebo súčasnej prevádzky iných informačných systémov a rolí OS na serveri,
- využitia iného OS pre databázový server.

### Požiadavky na sieťové prostredie pre CG ISS:

- sieť typu Ethernet Cat 5E a vyššia, priepustnosť aspoň 100 Mbps, odporúčané 1 Gbps
- server pripojený na 1 Gbps,
- doména Windows alebo pracovná skupina,
- administrátorský prístup na server,
- používateľské účty pre správu a implementáciu produktov,
- na serveri s projektom a databázou CG ISS:
  - povolené porty pre komunikáciu klient/server pre projekt CG ISS (zdieľanie),
  - povolená komunikácia klient/server na Oracle databázový server (štandardne port TCP 1521),
  - povolená vzdialená správa, povolený prístup na FTP server poskytovateľa,
  - v prípade využívania služieb CoraInfo povolená komunikácia na server poskytovateľa,
  - v prípade využívania služieb CGMS povolená komunikácia na server poskytovateľa a zriadenie mailovej schránky pre odosielanie správ, ak je využívané (zvyčajne espravy@domena.sk),
- na klientoch povolený prístup k projektu a databáze CG ISS (firewall, MS Edge).

### Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG ISS

Hardvér/ softvér	Server CG ISS minimálne požiadavky	Server CG ISS odporúčané požiadavky
*procesor	2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 2 x CPU Quad/Hexa Core	2 x CPU Quad Core s možnosťou rozšírenia na viac CPU
**RAM	8 GB s max. kapacitou aspoň 32 GB	12 GB a viac s max. kapacitou aspoň 32 GB
Radič HDD	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache	Integrovaný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache
Typ HDD	SAS pre projekt CG ISS a databázu SAS/SATA pre zálohy, otáčky 10k alebo 15k	SAS pre projekt CG ISS a databázu SAS/SATA pre zálohy, otáčky 10k alebo 15k
kapacita HDD	50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***100 - 300 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje ***200 - 300 GB v RAID1/5/6 pre zálohy	60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***100 - 300 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje ***200 - 300 GB v RAID1/5/6 pre zálohy
LAN	1 Gbps	2 x 1 Gbps
Zálohovacie zariadenie	Pásková mechanika LTO4 a viac, sieťový disk, externý USB disk, a pod.	Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod.
UPS	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.
Iné	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia
Databáza	Oracle RDBMS 11gR2	Oracle RDBMS 11gR2
****Operačný systém	Windows Server 2019, 2022	Windows Server 2019, 2022
*****Softvér	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome Runtime IS, Oracle klient 11gR2 32-bit	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome Runtime IS, Oracle klient 11gR2 32-bit

\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.

\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácií a služieb.

\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií.  
 Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.  
 \*\*\*\* Podporované edície Standard, Datacenter  
 \*\*\*\*\* V prípade použitia zabudovaného prehliadača Chromium je potrebné postupovať podľa inštrukcií dodávateľa.

### Požiadavky pre súčasnú prevádzku CG Portál ISS a CG GISAM

Odporúča sa aplikácie CG Portál ISS a CG GISAM prevádzkovať na samostatnom serveri, nie spoločne na serveri s CG ISS.

Softvér/hardvér	Server CG ISS + CG Portál ISS	Server CG ISS + CG GISAM
RAM	-	+ 4 GB
Webový server	Microsoft IIS na podporovanom OS	Microsoft IIS na podporovanom OS
Oracle AS	-	Oracle GlassFish 3.2, Oracle Mapviewer 11g
Softvér	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7.2	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7.2 MS SOAP Toolkit 3.0 Java JDK 1.8 64-bit

### Požiadavky pre súčasnú prevádzku s CG DISS

Odporúča sa aplikácie CG DISS prevádzkovať na samostatnom serveri, nie spoločne na serveri s CG ISS, môže byť použitý server CG Portál ISS a CG GISAM.

Softvér/hardvér	Server CG ISS + CG DISS
RAM	+ 1 GB
Webový server	Microsoft IIS na podporovanom OS
Softvér	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7.2
*Internetový prehliadač	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome

\* V prípade požiadaviek na použitie iného internetového prehliadača nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

### Systémové požiadavky pre server CG Portál ISS

Server CG Portál ISS môže byť fyzický alebo prevádzkovaný vo virtuálnom prostredí, pokiaľ hardvér spĺňa základné požiadavky na virtualizáciu a výkon. Predpokladá sa využívanie spoločnej databázy s aplikáciou CG ISS. Je nutné konzultovať dopad na prevádzkované aplikácie s poskytovateľom v prípade:

- využitia diskov SATA a NL SATA namiesto SAS,
- využitia serverov prevádzkovaných vo virtuálnom prostredí,
- využitia novej verzie LSW s overením podpory a kompatibility,
- použitia serverov v konfigurácii s minimálnymi požiadavkami,
- využitia existujúcich serverov alebo súčasnej prevádzky iných informačných systémov a rolí OS na serveri,
- využitia iného OS pre databázový server.

## 1. Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG Portál ISS

Hardvér/ softvér	Server CG Portál minimálne požiadavky	Server CG Portál odporúčané požiadavky
*procesor	1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core	2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 1 x CPU Quad Core
**RAM	2 GB	4 GB a viac
Radič HDD	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache
Typ HDD	SAS, otáčky 10k alebo 15k	SAS, otáčky 10k alebo 15k
kapacita HDD	50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje	60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje
LAN	1 Gbps	2 x 1 Gbps
UPS	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.
Iné	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia
****Operačný systém	Windows Server 2016, 2019, 2022	Windows Server 2019, Windows Server 2022
Oracle klient	Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS na podporovanom OS	Microsoft IIS na podporovanom OS
Softvér	MS .NET Framework 3.5 + 4.7.2 / 4.8 Acrobat Reader 9.x alebo novší	MS .NET Framework 3.5 + 4.7.2 Acrobat Reader 9.x alebo novší
*****Internetový prehliadač	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome

\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.

\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácií a služieb.

\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií.  
Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.

\*\*\*\* Podporované edície Standard, Datacenter.

\*\*\*\*\* V prípade požiadaviek na použitie iného internetového prehliadača nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

## 2. Požiadavky na sieťové prostredie pre CG Portál ISS

- sieť typu Ethernet Cat 5E a vyššia, priepustnosť aspoň 100 Mbps, odporúčané 1 Gbps,
- server pripojený na 1 Gbps,
- doména Windows alebo pracovná skupina,
- administrátorský prístup na server,
- používateľské účty pre správu a implementáciu produktov,
- mailové konto s povolením zasielania mailov cez SMTP aj mimo lokálnu poštovú doménu (zvyčajne [portal@domena.sk](mailto:portal@domena.sk)) pre účely zasielania servisných správ,
- na serveri s CG Portál ISS:
  - povolené porty pre komunikáciu aplikačného servera CG Portál ISS,
  - povolené porty pre komunikáciu webového servera Microsoft IIS (http, https) aj z LAN,
  - povolená komunikácia na Oracle databázový server (TCP 1521),
  - povolená vzdialená správa, povolený prístup na FTP server,
  - v prípade využívania služieb CoraInfo povolená komunikácia na server poskytovateľa,
- na klientoch povolený a nakonfigurovaný prístup k webovej aplikácii CG Portál ISS (firewall, MS Edge, proxy server).

## Systémové požiadavky pre server CG DISS

Server CG DISS môže byť fyzický alebo prevádzkovaný vo virtuálnom prostredí, pokiaľ hardvér spĺňa základné požiadavky na virtualizáciu a výkon. Predpokladá sa využívanie spoločnej databázy s aplikáciou CG ISS. Je nutné konzultovať dopad na prevádzkované aplikácie s poskytovateľom v prípade:

- využitia diskov SATA a NL SATA namiesto SAS,
- využitia serverov prevádzkovaných vo virtuálnom prostredí,
- využitia novej verzie LSW s overením podpory a kompatibility,
- použitia serverov v konfigurácii s minimálnymi požiadavkami,
- využitia existujúcich serverov alebo súčasnej prevádzky iných informačných systémov a rolí OS na serveri.

### 1. Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG DISS

Hardvér/ softvér	Server CG DISS minimálne požiadavky	Server CG DISS odporúčané požiadavky
*procesor	1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core	2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 1 x CPU Quad Core
**RAM	4 GB	4 GB a viac
Radič HDD	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache
Typ HDD	SAS, otáčky 10k alebo 15k	SAS, otáčky 10k alebo 15k
kapacita HDD	50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje	60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje
LAN	1 Gbps	2 x 1 Gbps
UPS	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.
Iné	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia
****Operačný systém	Windows Server 2019, 2022	Windows Server 2019 Windows Server 2022
Oracle klient	Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS na podporovanom OS	Microsoft IIS na podporovanom OS
Softvér	MS .NET Framework 3.5 + 4.7.2/4.8 Acrobat Reader 9.x alebo novší	MS .NET Framework 3.5 + 4.7.2 Acrobat Reader 9.x alebo novší
Internetový prehliadač	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome

\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.

\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácií a služieb.

\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií.

Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.

\*\*\*\* Podporované edície Standard, Datacenter a verzie oper.systémov, ktoré sú aktuálne podporované výrobcom.

### Požiadavky na sieťové prostredie pre CG DISS

- sieť typu Ethernet Cat 5E a vyššia, priepustnosť aspoň 100 Mbps, odporúčané 1 Gbps,
- server pripojený na 1 Gbps,
- doména Windows,  
*POZN: Využívanie aplikácie v prostredí pracovnej skupiny je nutné konzultovať s dodávateľom.*
- administrátorský prístup na server,
- používateľské účty pre správu a implementáciu produktov,
- v prípade využívania notifikácie mailové konto s povolením zasielania mailov cez SMTP aj mimo lokálnu poštovú doménu, zvyčajne [edis@domena.sk](mailto:edis@domena.sk),
- na serveri s CG DISS
  - povolené porty pre komunikáciu webového servera Microsoft IIS (http, https) aj z LAN,
  - povolená komunikácia na Oracle databázový server (TCP 1521),
  - povolená vzdialená správa, povolený prístup na FTP server,
  - pre aplikáciu prevádzkovanú na protokole https vystavený SSL certifikát na meno servera a dôveryhodný v prostredí domény Windows,

- v prípade využívania služieb CoraInfo povolená komunikácia na server poskytovateľa,
- na klientoch povolený a nakonfigurovaný prístup k intranetovej webovej aplikácii CG DISS (firewall, MS Edge, proxy server).

## Systémové požiadavky pre CG EGOV

Server pre CG EGOV môže byť fyzický alebo prevádzkovaný vo virtuálnom prostredí, pokiaľ hardvér spĺňa základné požiadavky na virtualizáciu a výkon. Je nutné konzultovať dopad na prevádzkované aplikácie s poskytovateľom v prípade:

- využitia diskov SATA a NL SATA namiesto SAS,
- využitia serverov prevádzkovaných vo virtuálnom prostredí,
- využitia novej verzie LSW s overením podpory a kompatibility,
- použitia serverov v konfigurácii s minimálnymi požiadavkami,
- využitia existujúcich serverov alebo súčasnej prevádzky iných informačných systémov a rolí OS na serveri,
- využitia iného OS pre databázový server.

### 1. Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG EGOV

Hardvér/ softvér	Server CG EGOV minimálne požiadavky	Server CG EGOV odporúčané požiadavky
*procesor	1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core	2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac alebo 1 x CPU Quad Core
**RAM	4 GB	4 GB a viac
Radič HDD	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache	integrovateľný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache
Typ HDD	SAS, otáčky 10k alebo 15k	SAS, otáčky 10k alebo 15k
kapacita HDD	50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje	60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS ***50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje
LAN	2 x 100 Mbps	2 x 1 Gbps
UPS	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.	Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min.
Zálohovacie zariadenie	Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod.	Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod.
Iné	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy, redundantné prvky hardvéru, klimatizácia
****Operačný systém	Windows Server 2016, 2019, 2022	Windows Server 2019 Windows Server 2022
Databáza	Oracle RDBMS 11gR2 x64	Oracle RDBMS 11gR2 x64
Softvér Oracle	Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS na podporovanom OS	Microsoft IIS na podporovanom OS
Softvér	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7.2/4.8 Acrobat Reader 9.x alebo novší	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7.2 Acrobat Reader 9.x alebo novší
Internetový prehliadač	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome

\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.

\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácií a služieb.

\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií.  
Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.

\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.

## 2. Požiadavky na sieťové prostredie pre CG EGOV

- sieť typu Ethernet Cat 5E a vyššia, priepustnosť aspoň 100 Mbps, odporúčané 1 Gpbs,
- server pripojený 1 Gpbs v DMZ, prípadne 1 x LAN 1 Gpbs, 1 x Internet 100 Mbps,  
POZN: Možnosti reálneho zapojenia závisia od sieťovej infraštruktúry a použitých prvkov (firewall, proxy servera pod.) na úrade a je možné ich čiastočne prispôbiť.
- pevná internetová adresa,
- registrované internetové DNS záznamy typu A napr. egov.domena.sk a sync.domena.sk,
- na firewalle a proxy serveri zabezpečiť smerovania dotazov z LAN a Internetu na <http://egov.domena.sk> prípadne <https://egov.domena.sk> na vnútornú adresu servera bez zmeny hlavičky s použitím host header,
- používateľské účty pre správu a implementáciu produktov,
- administrátorský prístup na server,
- na serveri s CG EGOV
  - povolený port pre aplikačný server CG EGOV,
  - povolené porty pre komunikáciu webového servera Microsoft IIS (http, https),
  - povolená komunikácia na Oracle databázový server (TCP 1521),
  - povolená vzdialená správa, povolený prístup na FTP server,
  - povolená komunikácia servera do siete Internet (80, 443),
  - v prípade využitia SSL zakúpený SSL certifikát typu SHA256 od dôveryhodnej internetovej certifikačnej autority pre daný internetový DNS, prípadne iný napr. typu wildcard (\*.domena.sk),
  - v prípade využívania služieb CoraInfo povolená komunikácia na server poskytovateľa,
- povolená komunikácia pre synchronizáciu údajov z vnútorného servera, obvyčajne port TCP 81, prípadne komunikácia na <http://sync.domena.sk> na porte 80,
- mailové konto s povolením zasielania mailov cez SMTP mimo lokálnu doménu (zvyčajne [portal@domena.sk](mailto:portal@domena.sk)) pre účely zasielania servisných správ zo servera CG ISS / CG Portál ISS.