

## Návrh

# 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 Z.z. - Obchodný  
zákoník v znení neskorších predpisov  
(ďalej len „zmluva“)

## I. ZMLUVNÉ STRANY

### I.1 Objednávateľ:

<b>Mesto:</b>	<b>Mesto Lučenec</b>
sídlo:	Ulica novohradská č.1, 984 01 Lučenec
Štatutárny orgán:	PhDr. Alexandra Pivková
Osoba oprávnená na jednanie vo veciach Zmluvy:	Ing. Igor Korniet, prednosta MsÚ
Osoba oprávnená na jednanie v technických veciach:	Tomáš Ferenc, informatik
IČO:	00316181
DIČ:	2021237152
e-mail:	<a href="mailto:podpora@lucenec.sk">podpora@lucenec.sk</a>
bankové spojenie:	Prima banka, a.s., Lučenec,
IBAN:	SK41 5600 0000 0060 0700 4001
SWIFT(BIC):	KOMASK2X

(ďalej v texte len „objednávateľ“)

### I.2 Poskytovateľ:

<b>obchodné meno:</b>	<b>CORA GEO, s.r.o.</b>
sídlo:	A.Kmeťa 5397/23, 036 01 Martin
prevádzka:	Štefánikova 15, 058 01 Poprad
Štatutárny zástupca :	Ing. Tomáš Habiňák, konateľ spoločnosti
Zástupcovia vo veciach technických a zmluvných:	Ing. Pavel Kollár, account manažér
IČO:	31612989
DIČ:	2020433888
IČ DPH:	SK2020433888
bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
IBAN:	SK67 1100 0000 0029 4808 5378
SWIFT(BIC):	TATRSKBX
zápis v registri:	Zapísaná 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. ÚVODNÉ USTANOVENIA

II.1 Výhodiskovým podkladom pre uzatvorenie tejto zmluvy je úspešná ponuka poskytovateľa predložená do verejnej súťaže pre podlimitnú zákazku bez využitia elektronického trhoviska Poskytovanie služieb pre prevádzku a údržbu informačných systémov Mesta Lučenec vyhlásenú podľa zákona NR SR č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znp. a zverejnenú vo Vestníku verejného obstarávania č. 202/2022 zo dňa.16.09.2022 pod por. č. 41009- MSS– v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch pre túto zákazku.

## III. PREDMET PLNENIA

III.1 Predmetom tejto zmluvy je odplatné poskytovanie v tejto zmluve stanovených služieb/podpory poskytovateľom pre prevádzku a údržbu informačných systémov (ďalej všetky spolu ako „Informačné systémy CG“) prevádzkovaných objednávatelom, a to informačného systému samosprávy (ďalej „CG ISS“), dokumentačného informačného systému (ďalej len „CG DISS), geografického informačného systému (ďalej len „CG GISAM“), riešenia pre podporu eGovernmentu (ďalej len „CG eGOV) spolu s integračným rozhraním v zmysle Dohody o integračnom zámere Mesta Lučenec a NASES, a súvisiacich aktivít s cieľom zabezpečiť plnohodnotné využívanie dodaných produktov počas trvania zmluvy v nasledovnom členení:

- Údržba licencií dodaného licenčného softvéru
- Update – údržba licencií dodaného aplikačného softvéru
- Upgrade – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru
- Hot – line podpora
- Riadenie projektu
- Technická podpora
- Metodická podpora
- Školenia
- Bezpečnostná politika

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

### Výklad pojmov na účely tejto zmluvy:

- ASW – znamená aplikačný softvér,
- LSW - znamená databázový softvér
- NU - znamená licencie pre pomenovaných používateľov,
- ANU - znamená licencia pre pomenovaného správcu ,
- Multilicencia (MULTI) - neobmedzený počet používateľov,
- Portál Modul – znamená licencia na Portál ISS,
- CPU - znamená hlavný procesor počítača
- ASFU – znamená druh licencie
- HW – znamená hardvérové vybavenie

HotLine – znamená služba 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

1 ČH – znamená človekohodina = 60 min

1 ČD – znamená človekodenň = 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 dodávateľa pre zapisovanie požiadaviek objednávateľa

**III.2** Poskytovateľ týmto prehlasuje, že je v plnom rozsahu oprávnený vykonávať predmet tejto zmluvy.

**III.3** Ročná podpora pozostáva z nižšie uvedených činností v bližšej špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 2 tejto zmluvy :

#### **Časť 1. - Údržba licencií dodaného licenčného softvéru**

Aktualizácia verzií licenčného softvéru ORACLE v termínoch vydania a podľa pravidiel autorskej spoločnosti.

#### **Časť 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 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 a centrálnym registrom FO,PO a adries
- 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
BASE	Dokumenty	1	multi
	Domy a byty	1	multi
	Kataster nehnuteľností	1	multi
	Kataster nehnuteľností - archív importov	1	multi
	Obyvatelia	1	multi
	Podnikatelia a prevádzky	1	50 NU
	Správa údajov	1	5 NU
	Súpisné a orientačné čísla	1	multi
	Voľby (VO1 - VO4)	1	multi
	Správa CG ISS	1	multi
	Rozšírené vyhľadávanie a zoradenie v rámci systému CG ISS	1	multi
	Šablóny CG ISS - základná technológia	1	multi
	Šablóny CG ISS - vytvorenie kurzora pre 1 modul	1	multi
CG GISAM	Názvoslovie a orientácia	1	multi
	Správa CG GISAM	1	multi
	Kataster nehnuteľností (CG GISAM)	1	multi
DISS	DISS - WFM	1	multi
	DISS - Riadenie podaní	1	multi
	Zverejňovanie na CUET	1	multi
	Integračný modul na IAM	1	multi
	Zaručená konverzia	1	multi
	Mobilný DISS - schvaľovanie záznamov	1	multi
	Listinný rovnopis	1	multi
	Integračný modul na eDESK	1	multi
	Registratúra	1	multi
EKON	Automatické párovanie úhrad (DN, PO, EF)	1	multi
	Banka a Homebanking	1	50 NU
	BAR CODE (Čiarový kód) - čítanie v module EP Pokladňa	1	multi
	Exekúcie	1	5 NU
	Fakturácia	1	multi
	Miestne dane - Daň z nehnuteľností	1	multi
	Miestne dane a poplatok za KO	1	50 NU
	Objednávky	1	multi
	Platobné poukazy	1	multi
	Pokladňa	1	50 NU
	Pokladňa - bezhotovostné úhrady	1	multi

	<b>Rozpočet a prístupové práva</b>	1	multi
	<b>Sklad</b>	1	5 NU
	<b>Správne poplatky</b>	1	5 NU
	<b>Účtovníctvo</b>	1	50 NU
	<b>Zmluvy</b>	1	multi
	<b>Daň z nehnuteľnosti – tlač čiarových kódov</b>	1	multi
	<b>Miestne poplatky – tlač čiarových kódov</b>	1	multi
	<b>Majetok</b>	1	5 NU
<b>EVID</b>	<b>Mestská polícia</b>	1	50 NU
	<b>Odpady</b>	1	5 NU
	<b>WS 3 - integrácia s REGOB - ilustrácia vozidiel</b>	1	multi
	<b>Priestupky</b>	1	5 NU
	<b>Priestupky - rozšírená evidencia</b>	1	multi
	<b>Mestská polícia - MaMP</b>	1	multi
	<b>Parkovacie karty</b>	1	5 NU
<b>ISS</b>	<b>Návrh na začatie EX z daňovej agendy</b>	1	multi
	<b>Integrácia na RFO</b>	1	multi
	<b>Integrácia na RPO</b>	1	multi
<b>KANC</b>	<b>Mestské zastupiteľstvo</b>	1	multi
<b>SV</b>	<b>Sociálne veci - kuratela</b>	1	5 NU
	<b>Sociálne veci - osobitný príjemca</b>	1	5 NU
	<b>Sociálne veci - prípady</b>	1	5 NU
	<b>Sociálne veci - žiadosti o byty</b>	1	5 NU
<b>WEB</b>	<b>CG eGOVERNment - Všeobecná zóna</b>	1	multi
	<b>CG eGOVERNment - Privátna zóna</b>	1	multi
	<b>FormFiller</b>	1	multi
	<b>CG eGOVERNment - eFORMs</b>	1	multi
	<b>GDPR - Evidencia výskytu a prístupu</b>	1	multi
	<b>GDPR - Účel využitia</b>	1	multi
	<b>eGOVERNment UET,CUET</b>	1	multi
	<b>DMS</b>	1	multi
	<b>CG WebGIS</b>	1	multi
	<b>Parkovanie</b>	1	multi
<b>BI</b>	<b>BI Základ + pohľady Demografia, Zmluvy, Banka, Faktúry, Objednávky, Dotazníky</b>	1	multi

### **Časť 3. UPGRADE – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru**

Zpracovanie špecifických požiadaviek – špecifickou požiadavkou sa rozumie požiadavka, ktorá sa realizuje na podnet mesta a bude zabezpečovať spracovanie údajov podľa jeho postupov a návrhov, ktoré sú rozdielne od algoritmov dodávaných a zapracovaných do aplikačného softvéru, ktoré sa chápu ako štandardné.

Špecifické analytické a programátorské práce, ktoré priamo nezasahujú do jednotlivých aplikácií, ale súvisia s prácou s nimi /napr. návrh a programovanie konverzného programu a pod./.

Rozsah 200 ČH/rok

### **Časť 4. - Hot-line podpora**

- Telefonická podpora v pracovné dni čase od 8:00 do 16:00 na tel. čísle +421 52 2851 401
- Vzdialená správa

Zmluvný rozsah: 20 ČH/rok

### **Časť 5. - Riadenie projektu**

- Príprava a koordinácia aktivít súvisiacich s plnením špecifických požiadaviek UPGRADE
- Príprava a koordinácia aktivít súvisiacich s integráciou aplikačného softvéru na okolité systému
- Príprava a koordinácia metodických dní a školení pre zákazníka.
- Aktualizácia dokumentácie súvisiacej s informačnými systémami , ktoré sú predmetom zákazky

Zmluvný rozsah 5 ČD/rok

### **Časť 6. - 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

### **Časť 7. - Metodická podpora**

Osobné konzultácie pracovníka poskytovateľa so zamestnancami objednávateľa za účelom riešenia konkrétnych otázok súvisiacich s využívaním informačného systému podľa bodu III. 1 tejto zmluvy.

Zmluvný rozsah 6 ČD/rok

#### **Časť 8. - Školenia/metodické dni**

- Odborné školenie modulov aplikačného softvéru
- Účasť na odborných metodických dňoch

Zmluvný rozsah 8 osôb/rok

#### **Časť 9. - Bezpečnostná politika**

- Aktualizácia dokumentu: Plán zálohy a obnovy produktov CG.

Zmluvný rozsah 1 x ročne

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

- IV.1** Miestom realizácie plnenia tejto zmluvy je sídlo a prevádzka poskytovateľa, miestom odovzdania predmetu zmluvy je sídlo objednávateľa, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodli inak.
- IV.2** Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to do 31.12.2026 počnúc dňom nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania celkového finančného limitu pre objednávateľa spolu: 355 484,59 EUR, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Servisné služby/podpora budú poskytované v rozsahoch prislúchajúcich kalendárnym rokom.
- IV.3** Podpora podľa článku III. bude realizovaná nasledovne:
- IV.3.1 Nové verzie LSW budú objednávateľovi dodané najskôr po ich vydaní autorskou spoločnosťou a po poskytovateľom overenej a potvrdenej kompatibilite s ASW v súlade s výrobným plánom poskytovateľa.
- IV.3.2 Update ASW podľa ods. III.2 si bude objednávateľ preberať v elektronickej forme z internetovej stránky poskytovateľa [www.helpdesk.corageo.sk](http://www.helpdesk.corageo.sk) na základe poskytnutého prístupového mena a hesla.
- IV.3.3 Upgrade ASW za účelom zapracovania špecifických požiadaviek objednávateľa bude realizovaný v termíne a rozsahu podľa vzájomnej dohody zmluvných strán.
- IV.3.4 Telefonickú 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 telefonickú podporu (napr. medzi vianočnými sviatkami a Novým rokom, školenie pracovníkov hot-line podpory) bude o tom objednávateľ v predstihu informovať.
- IV.3.5 Riadenie projektu, technická podpora, metodická podpora a školenie budú realizované v termíne a v rozsahoch podľa vzájomnej dohody zmluvných strán.
- IV.4** Odovzdanie a prevzatie realizovaných činností potvrdia obe zmluvné strany podpisom preberacieho a odovzdávacieho protokolu (ďalej len „preberací protokol“).
- IV.5** 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.
- IV.6** 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.

- IV.7** Služby nad rámec predplatených rozsahov špecifikovaných v tejto zmluve sa budú realizovať na základe osobitných objednávok, ktoré špecifikujú ich rozsah a predmet, a ktorých celková výška neprekročí limity podľa zákona o verejnom obstarávaní, max. však 10% z výšky uzatvorenej zmluvy, formou dodatkov podľa § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Cenník služieb je uvedený v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, pričom ich realizácia bude potvrdená preberacím protokolom podpísaným zástupcami vo veciach technických oboch zmluvných strán.

## V. ZMLUVNÁ CENA PREDMETU DIELA

- V.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 jednotlivej časti vyhotovenou poskytovateľom, ktorá tvorí Prílohu č. 1 k tejto zmluve. Takto dohodnutá cena predstavuje čiastku vo výške:

### V.2 Cena predmetu plnenia na obdobie rokov 2023 - 2026

Predmet servisnej zmluvy	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Časť 1.	8 000,00	1 600,00	9 600,00
Časť 2. UPDATE	182 169,16	36 433,83	218 602,99
Časť 3. UPGRADE	57 600,00	11 520,00	69 120,00
Časť 4.-9.	48 468,00	9 693,60	58 161,60
<b>SPOLU (EUR)</b>	<b>296 237,16</b>	<b>59 247,43</b>	<b>355 484,59</b>

- V.3** 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 rovnať nule, alebo ak nadobudne zápornú hodnotu, tak sa ceny produktov a služieb dodávaných poskytovateľom nezmenia.

## VI. PLATOBNÉ PODMIENKY

- VI.1** Cena za predmet zmluvy bude poskytovateľovi uhradená na základe faktúr, ktoré poskytovateľ doručí objednávateľovi. Faktúry budú obsahovať náležitosti uvedené v § 71 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov.
- VI.2** Platby za jednotlivé položky predmetu zmluvy budú realizované nasledovne:

- VI.2.1 Faktúra za predmet uvedený v časti 1. /údržba licencií dodaného licenčného softvéru/ bude vystavená vždy v I. štvrtroku prebiehajúceho roka. V prípade, že objednávateľ nebude mať záujem o obnovenie podpory, môže požiadať o jej zastavenie minimálne mesiac pred uplynutím platnosti podpory.
- VI.2.2 Faktúra za predmet zmluvy uvedený v častiach 2, 3 a 4-9 bude vystavená k 31.1.,30.4.,31.7. a 31.10. príslušného kalendárneho roka a to vo výške 1/4 ročnej ceny jednotlivých položiek príslušného roka.
- VI.3** Lehota splatnosti faktúr je 30 dní od ich vystavenia poskytovateľom.
- VI.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.
- VI.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.
- VI.6** Súčet plnení počas platnosti tejto zmluvy podľa tejto zmluvy je stanovený sumárne pre všetky zmluvné strany uvedené v záhlaví tejto zmluvy na strane objednávateľa celkom vo výške 296 237, 16 EUR bez DPH, čo pri 20 % sadzbe DPH tvorí sumu 355 484,59 EUR s DPH.
- VI.7** Poskytovateľ sa zaväzuje predložiť Mestu prehľad o čerpaní finančného limitu uvedeného v bode VI.6 tejto zmluvy k termínom podľa písomnej požiadavky Mesta (postačuje e-mailom).
- VI.8** Doručovanie elektronickej faktúry:
- VI.8.1 Poskytovateľ sa zaväzuje doručovať Elektronickú faktúru objednávateľovi formou elektronickej pošty, a to na e-mailovú adresu Objednávateľa [faktury@lucenec.sk](mailto:faktury@lucenec.sk) (ďalej len „e-mailová 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.
- VI.8.2 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.
- VI.8.3 Elektronická faktúra sa považuje za doručенú v deň nasledujúci po dni jej preukázateľného odoslania objednávateľovi poskytovateľom prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu.

## **VII. REALIZÁCIA – PODMIENKY VYKONANIA DIELA**

- VII.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 strany stanovili podmienky pre vzájomnú spoluprácu :

- VII.1.1 objednávateľ určil zodpovednú a kompetentnú osobu pre styk s poskytovateľom počas plnenia predmetu zmluvy u objednávateľa do 5 pracovných dní od podpisu tejto zmluvy,
  - VII.1.2 objednávateľ zabezpečil 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,
  - VII.1.3 objednávateľ určil zoznam kompetentných pracovníkov – odborných garantov objednávateľa do 5 pracovných dní od podpísania tejto zmluvy. Tento zoznam sa môže operatívne meniť a dopĺňať podľa potrieb a personálnych zmien u objednávateľa,
  - VII.1.4 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,
  - VII.1.5 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 upravených v článku III. časť 2 prvá odrážka tejto zmluvy.
- VII.2** Za poskytovateľa sú za vykonanie predmetu plnenia zodpovední nasledovní pracovníci:
- VII.2.1 za koordináciu činností a realizáciu tejto zmluvy: priradený account manažér, kontakt +421 52 2851 427
  - VII.2.2 za sledovanie čerpania hotline podpory: priradený account manažér, kontakt +421 52 2851 427
  - VII.2.3 za realizáciu technickej podpory: priradený vedúci technickej podpory, kontakt: +421 52 2851 480
- VII.3** Poskytovateľ bude bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu tejto zmluvy – doplnenie podmienok vykonania podpory/ služby v Prílohe č.2
- VII.4** Pri plnení predmetu plnenia sa obe zmluvné strany zaväzujú dodržiavať zásady informačnej bezpečnosti.
- VII.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.

VII.4.2 Napriek vyššie uvedenému pri plnení predmetu plnenia sa obe zmluvné strany vo všeobecnosti zaväzujú dodržiavať zásady informačnej bezpečnosti podľa medzinárodných štandardov. Poskytovateľ prehlasuje, že prijal technické a organizačné opatrenia na

- a) kontrolu prístupu k zariadeniam, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu k zariadeniam na prístup k osobným údajom z informačného systému objednávateľa,
- b) kontrolu nosičov osobných údajov, aby sa zabránilo neoprávnenému čítaniu nosičov osobných údajov, kopírovaniu nosičov osobných údajov, pozmeňovaniu nosičov osobných údajov alebo odstráneniu nosičov osobných údajov,
- c) kontrolu postupov a technických zariadení, aby sa zabránilo neoprávnenému vkladaniu osobných údajov do informačného systému a neoprávnenému prehliadaniu osobných údajov, pozmeňovaniu osobných údajov v informačnom systéme alebo vymazaniu osobných údajov z informačného systému objednávateľa zo strany poskytovateľa,
- d) kontrolu užívateľa informačného systému poskytovateľa, aby sa zabránilo použitiu systémov automatizovaného spracúvania neoprávnenými osobami pomocou zariadenia na prenos osobných údajov,
- e) kontrolu prístupu k osobným údajom, aby sa zabezpečilo, že osoby oprávnené používať systém poskytovateľa budú mať prístup iba k tým osobným údajom, na ktoré sa vzťahuje ich oprávnenie na prístup,
- f) kontrolu prenosu údajov, aby sa zabezpečila možnosť overiť a zistiť subjekty, ktorým sa preniesli osobné údaje alebo poskytli osobné údaje, alebo overiť a zistiť subjekty, ktorým sa môžu preniesť osobné údaje, alebo poskytnúť osobné údaje prostredníctvom zariadenia na prenos osobných údajov,
- g) kontrolu vkladania údajov do informačného systému, aby sa zabezpečilo, že bude možné overiť a zistiť, aké osobné údaje sa vložili do systému automatizovaného spracúvania, a kedy a kto ich tam vložil,
- h) kontrolu prepravy osobných údajov, aby sa zabránilo neoprávnenému čítaniu osobných údajov, kopírovaniu osobných údajov, pozmeňovaniu osobných údajov alebo vymazaniu osobných údajov počas ich prenosu alebo počas prepravy nosiča osobných údajov,
- i) zabezpečenie spoľahlivosti informačného systému, aby sa zabezpečilo, že funkcie tohto systému fungujú a hlási sa výskyt chýb v jeho funkciách.

VII.4.3 Zamestnanec poskytovateľa realizujúci podporu (akoukoľvek formou) u objednávateľa je povinný najmä zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a Nariadenia, s ktorými príde do styku pri prácach na informačných systémoch objednávateľa. Tie nesmie využiť ani pre osobnú potrebu a bez súhlasu objednávateľa informačného systému ich nesmie zverejniť a nikomu poskytnúť, ani sprístupniť.

VII.4.4 Poskytovateľ zabezpečí pre svojich zamestnancov poučenie o tom, ako zachovávať ustanovenia zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov Nariadenia a zaviazá ich povinnosťou mlčanlivosti podľa §79 zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, ktorá bude trvať aj po zániku prístupu k podpore objednávateľa alebo po zmene pozície či ukončení pracovného pomeru.

VII.4.5 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 v súlade s výnimkami podľa §79 zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov.

VII.4.6 Poskytovateľ prehlasuje, že všetky jemu poskytnuté osobné údaje informačného systému objednávateľa vráti objednávateľovi bezodkladne po splnení zmluvy a všetky ich kópie zlikviduje, pokiaľ nie je medzi zmluvnými stranami dohodnuté inak.

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

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

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

VII.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,

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

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

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

VII.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,

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

VII.6.3 poskytovateľ zabezpečí internú evidenciu účtov pre vzdialenú správu v samostatnom súbore prístupnom výhradne pre administrátorov pripojenia a account manažéra poskytovateľa,

VII.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 vedúci oddelenia,

VII.6.5 pre potreby projektu je možné vytvoriť ďalšie účty (bez administrátorských privilégií) na požiadanie príslušného vedúceho alebo account manažéra poskytovateľa na základe súhlasu povereného zamestnanca objednávateľa,

VII.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,

VII.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,

VII.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,

VII.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.

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

VII.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.

VII.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.

VII.7.3 v mimoriadnych prípadoch je možné po vzájomnej dohode určiť pre body VII.7.1 a VII.7.2 iný postup. Tento postup musí byť presne definovaný a obmedzený na daný mimoriadny prípad.

VII.7.4 pre účely tejto zmluvy – odseku VII.7.3 sa mimoriadnym prípadom rozumie stav, keď objednávateľ nie je schopný zabezpečiť aktualizáciu ASW a hrozí jeho nedostupnosť alebo nesprávna funkčnosť.

**VII.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.

VII.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, výrobnéj, technickej či economickej 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.

VII.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 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.

VII.8.3 Zmluvné strany 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.

- VII.8.4 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.
- VII.8.5 Za poskytovateľa sú tieto osoby zodpovedné za funkčnosť príslušných modulov, pre ktoré boli stanovení ako odborní garanti.
- VII.8.6 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.
- VII.8.7 V prípade porušenia tejto dohody o mlčanlivosti je strana, ktorá porušila túto dohodu o mlčanlivosti povinná nahradiť druhej strane všetku škodu, ktorá jej z toho porušenia a v príčinnej súvislosti s ním vznikne.
- VII.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“).
- VII.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.
- VII.11** Zmluvné strany písomne oznámia dotknutej zmluvnej strane akékoľvek okolnosti, ktoré by mohli viesť k vzniku konfliktu záujmov s dotknutou zmluvou stranou.
- VII.12** Zmluvné strany použijú dôverné informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy a na dosiahnutie účelu podľa tejto zmluvy.
- VII.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.
- VII.14** Zmluvné strany o každom sprístupnení dôverných informácií tretej strane v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi budú informovať dotknutú zmluvnú stranu.
- VII.15** Objedávateľ sa zaväzuje udržiavať minimálnu technickú špecifikáciu infraštruktúry (Príloha č. 3 ), ktorú definoval dodávateľ Informačných systémov CG. Poskytovateľ môže za účelom zvýšenia kvality služieb alebo z dôvodu požiadaviek tretích strán pri poskytovaní služieb integračných rozhraní požadovať od objednávateľa zvýšenie tohto štandardu. Túto požiadavku musí objednávateľovi zaslať písomne minimálne 6 mesiacov vopred. Nezvýšenie štandardu zo strany objednávateľa sa bude považovať za prekážku v poskytovaní podpory/služieb poskytovateľom.
- VII.16** Objedávateľ je podľa zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkovateľom základnej služby. Táto zmluva je podľa §

19 Zákona zmluvou na výkon činností, ktoré priamo súvisia s prevádzkou sietí a informačných systémov pre objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby.

**VII.17** Náležitosti špecifikované v § 8 ods. 2 vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z.z. z 11. decembra 2018, ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „Vyhláška“) v nadväznosti na bezpečnostné opatrenia najmenej v rozsahu podľa § 8 ods. 3 Vyhlášky sú definované v Prílohe č. 4 tejto zmluvy a to za účelom, aby táto zmluva plnila obsah zmluvy o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa § 19 ods. 2 Zákona.

## VIII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKY

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

**VIII.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.

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

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

**VIII.2** Reklamácia chyby predmetu zmluvy bude uplatnená písomne.

**VIII.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.

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

**VIII.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.

**VIII.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. VIII.1 tohto článku.

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

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

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

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

**VIII.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.

**VIII.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 navyše práca ak sa zmluvné strany nedohodli inak.

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

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

**IX.1.1** Ak poskytovateľ nedodrží ustanovenia zmluvy týkajúce sa poskytnutia služby v jednotlivých častiach predmetu zmluvy alebo odstránenia vady, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny príslušnej časti predmetu zmluvy s 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.

**IX.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.

**IX.1.3** Odhliadnuc od znenia bodu IX.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.

**IX.2** Lehota splatnosti faktúr, ktorými sa uplatňujú zmluvné pokuty je do 30 kalendárnych dní odo dňa ich doručenia.

**IX.3** 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 presahujúca zmluvnú pokutu, maximálne však do výšky 20 % ceny predmetu plnenia v zmysle čl. IV tejto zmluvy pre jeden kalendárny rok poskytovania podpory.

- IX.4** 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 20 % 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 inak.

## **X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- X.1** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a Občianskeho zákonníka, najskôr však 1.1.2023.
- X.2** Ostatné náležitosti neupravené touto zmluvou sa primerane riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a Autorského zákona.
- X.3** Zmluva môže zaniknúť:
- X.3.1 dohodou zmluvných strán,
- X.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 ObZ konkrétne aj porušenie záväzkov objednávateľa týkajúcich sa riadnej úhrady faktúr.
- X.4** Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
- č.1 **Rekapitulácia ceny služieb za obdobie kalendárneho roka**
- č.2 **Užšia špecifikácia predmetu plnenia**
- č.3 **Technická špecifikácia**
- č.4 **Bezpečnostné opatrenia a iné povinnosti vyplývajúce zmluvným stranám zo zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nadväznosti na vyhlášku Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z.z. z 11. decembra 2018, ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení.**
- X.5** Táto zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) exemplároch, z ktorých 2 (dva) obdrží objednávateľ a 2 (dva) poskytovateľ.
- X.6** Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať výlučne formou písomných dodatkov podpísaných zmluvnými stranami, ak nie je v tejto zmluve výslovne upravené inak.
- X.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.

- X.8** Objednávateľ nie je oprávnený bez výslovného písomného súhlasu poskytovateľa postúpiť pohľadávky voči poskytovateľovi z tejto zmluvy. Postúpenie pohľadávky v rozpore s týmto článkom sa považuje za postúpenie pohľadávky v rozpore s dohodou s dlžníkom podľa § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ako takéto bude neplatné.
- X.9** 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.
- X.10** 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.

V ....., dňa .....

V Poprade, dňa

.....

-----  
PhDr. Alexandra Pivková  
primátorka mesta Lučenec

-----  
Ing. Tomáš Habiňák  
konateľ spoločnosti

## PRÍLOHA Č. 1

### REKAPITULÁCIA CENY SLUŽIEB NA OBDOBIE KALENDÁRNEHO ROKA 2023

Počet jednotiek	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Cena Spolu bez DPH	Cena Spolu s DPH
<b>Časť 1. Údržba licencií dodaného licenčného softvéru</b>				
1	celok	2 000,00	2 000,00	2 400,00
<b>Časť 2. UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru</b>				
1	celok	45 542,29	45 542,29	54 650,75
<b>Časť 3. UPGRADE – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru</b>				
200	ČH	72,00	14 400,00	17 280,00
<b>Časť 4. Hotline podpora</b>				
20	ČH	68,00	1 360,00	1 632,00
<b>Časť 5. Riadenie projektu</b>				
5	ČD	672,00	3 360,00	4 032,00
<b>Časť 6. Technická podpora</b>				
3	ČD	882,00	2 646,00	3 175,20
<b>Časť 7. Metodická podpora</b>				
6	ČD	633,00	3 798,00	4 557,60
<b>Časť 8. Školenia/metodické dni</b>				
8	osób	79,00	632,00	758,40
<b>Časť 9. Bezpečnostná politika</b>				
1	celok	321,00	321,00	385,20

## 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>Časť 1. Údržba licencií dodaného licenčného softvéru</b>				
1	celok	2 000,00	2 000,00	2 400,00
<b>Časť 2. UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru</b>				
1	celok	45 542,29	45 542,29	54 650,75
<b>Časť 3. UPGRADE – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru</b>				
200	ČH	72,00	14 400,00	17 280,00
<b>Časť 4. Hotline podpora</b>				
20	ČH	68,00	1 360,00	1 632,00
<b>Časť 5. Riadenie projektu</b>				
5	ČD	672,00	3 360,00	4 032,00
<b>Časť 6. Technická podpora</b>				
3	ČD	882,00	2 646,00	3 175,20
<b>Časť 7. Metodická podpora</b>				
6	ČD	633,00	3 798,00	4 557,60
<b>Časť 8. Školenia/metodické dni</b>				
8	osób	79,00	632,00	758,40
<b>Časť 9. Bezpečnostná politika</b>				
1	celok	321,00	321,00	385,20

## REKAPITULÁCIA CENY SLUŽIEB NA OBDOBIE KALENDÁRNEHO ROKA 2025

Počet jednotiek	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Cena Spolu bez DPH	Cena Spolu s DPH
<b>Časť 1. Údržba licencií dodaného licenčného softvéru</b>				
1	celok	2 000,00	2 000,00	2 400,00
<b>Časť 2. UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru</b>				
1	celok	45 542,29	45 542,29	54 650,75
<b>Časť 3. UPGRADE – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru</b>				
200	ČH	72,00	14 400,00	17 280,00
<b>Časť 4. Hotline podpora</b>				
20	ČH	68,00	1 360,00	1 632,00
<b>Časť 5. Riadenie projektu</b>				
5	ČD	672,00	3 360,00	4 032,00
<b>Časť 6. Technická podpora</b>				
3	ČD	882,00	2 646,00	3 175,20
<b>Časť 7. Metodická podpora</b>				
6	ČD	633,00	3 798,00	4 557,60
<b>Časť 8. Školenia/metodické dni</b>				
8	osób	79,00	632,00	758,40
<b>Časť 9. Bezpečnostná politika</b>				
1	celok	321,00	321,00	385,20

## REKAPITULÁCIA CENY SLUŽIEB NA OBDOBIE KALENDÁRNEHO ROKA 2026

Počet jednotiek	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Cena Spolu bez DPH	Cena Spolu s DPH
<b>Časť 1. Údržba licencií dodaného licenčného softvéru</b>				
1	celok	2 000,00	2 000,00	2 400,00
<b>Časť 2. UPDATE – Údržba licencií dodaného aplikačného softvéru</b>				
1	celok	45 542,29	45 542,29	54 650,75
<b>Časť 3. UPGRADE – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru</b>				
200	ČH	72,00	14 400,00	17 280,00
<b>Časť 4. Hotline podpora</b>				
20	ČH	68,00	1 360,00	1 632,00
<b>Časť 5. Riadenie projektu</b>				
5	ČD	672,00	3 360,00	4 032,00
<b>Časť 6. Technická podpora</b>				
3	ČD	882,00	2 646,00	3 175,20
<b>Časť 7. Metodická podpora</b>				
6	ČD	633,00	3 798,00	4 557,60
<b>Časť 8. Školenia/metodické dni</b>				
8	osób	79,00	632,00	758,40
<b>Časť 9. Bezpečnostná politika</b>				
1	celok	321,00	321,00	385,20

## PRÍLOHA Č. 2

### Užšia špecifikácia predmetu

Na realizáciu služieb spojených s predmetom obstarávania je objednávateľ zaradený do skupiny STANDARD

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 (5 verzií 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).
- Pri akomkoľvek LSW alebo ASW, za ktorý nebol uhradený poplatok za údržbu licencií, budú ďalšie činnosti (povýšenie verzie, odstránenie vzniknutých problémov, iné služby) realizované až po doplatení poplatku za údržbu licencií uvedeného LSW alebo ASW spätne za celé obdobie, za ktoré nebol poplatok uhradený, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Modul ASW, za ktorý nie je uhradený poplatok za UPDATE a ktorý nie je udržiavaný v súlade s novými verziami, nie je použiteľný v rámci celého Informačného systému samosprávy.

### UPGRADE – Technické zhodnotenie dodaného aplikačného softvéru

- Dodanie priestorových údajov záujmových území objednávateľa a súvisiacich služieb za účelom ich využitia v informačnom systéme objednávateľa.
- Pod pojmom priestorové údaje sa pre účely tejto zmluvy rozumejú digitálne geodetické údaje vytvorené spracovaním analógových alebo digitálnych podkladov katastrálnych území pre intravilán a extravilán obcí do elektronickej formy podľa dohodnutej štruktúry. Priestorové dáta sú spracované v súradnicovom systéme S-JTSK.
- Služby spojené s napĺňaním informačného systému údajmi, čo zahŕňa celý životný cyklus spracovania údajov: príprava, transformácia, migrácia, čistenie a import údajov.
- UPGRADE bude dodávaný vo forme verzií, pričom ročne budú vydané minimálne tri verzie (verzie budú expedované približne v mesiacoch marec, jún, november). Špecifické analytické a programátorské práce môžu byť dodané aj inou formou ako v rámci verzie na základe vzájomnej dohody zmluvných strán.
- Objávateľ bude vo verziách dostávať aj úpravy - UPGRADE, ktoré si vyžiadali iní zákazníci, a ktoré boli zaradené do verzie distribuovanej poskytovateľom ak prejaví o ne záujem prostredníctvom požiadavky cez CG HelpDesk.
- Požiadavky objednávateľa budú evidované v CG HelpDesku. Požiadavka, ktorá bude poskytovateľom potvrdená, bude zaradená do výrobného plánu.

Informáciu o zaradení do verzie nájde objednávateľ v aplikácii CG HelpDesk. Objednávateľ má právo požiadať o prehodnotenia zaradenia požiadavky do verzie.

- Požiadavka sa poskytovateľom posudzuje nasledovne:
- Reakčná doba na požiadavku je 3 pracovný deň od jej zaevidovania. Počas reakčnej doby bude objednávateľ informovaný o prijatí požiadavky a jej zaradení do procesu posudzovania, to neplatí v prípade legislatívnych updatoch upravených v článku II. časť 2 prvá odrážka tejto zmluvy.
- Návrh riešenia požiadavky poskytovateľ oznámi objednávateľovi do 15 pracovných dní od prijatia požiadavky a jej zaradenia do procesu posudzovania v rámci kategórie STANDARD. K predloženému návrhu je objednávateľ povinný sa vyjadriť v termíne do 30 kalendárnych dní od doručenia návrhu riešenia požiadavky objednávateľovi.
- Termín realizácie a dodania odsúhlasenej požiadavky je pre kategóriu STANDARD stanovený do 9 mesiacov po jej odsúhlasení.
- Termín na uzatváranie požiadaviek do verzí je 40 pracovných dní pred ohláseným termínom verzie. Ohlásené termíny budú určované do 30 pracovných dní po nasadení poslednej verzie zverejnením v CG HelpDesk to neplatí v prípade legislatívnych updatoch upravených v článku II. časť 2 prvá odrážka tejto zmluvy.

### **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.
- Kontrolné dni - stretnutia k realizácii projektu a k obchodným činnostiam.
- Sledovanie využívania CG HotLine – konzultácie k vykázaným činnostiam.
- Koordinácia aktivít súvisiacich s technickou podporou, serverové riešenia.
- Vypracovanie dokumentu „Správa o stave informačného systému za rok ....“. Dokument bude obsahovať zhodnotenie doterajšej spolupráce, zoznam implementovaných modulov a návrh rozvoja na ďalšie obdobie.
- Prezentácia – zhodnotenie budovania informačných systémov na základe požiadavky objednávateľa v termíne podľa vzájomnej dohody.

### **Technická podpora**

- Pre 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 metodickej podpory.

### **Školenia/metodické dni**

- Poskytovateľ ponúkne objednávateľovi vždy dva termíny na realizáciu školení v školiacom stredisku poskytovateľa. V prípade, že žiaden z týchto termínov nebude objednávateľovi vyhovovať, bude mu umožnené zúčastniť sa iných školení, ktoré sa budú realizovať v ostatných školiacich strediskách poskytovateľa. Poskytovateľ je zodpovedný za prípravu školiacej miestnosti a má právo zrušiť vyhlásený termín školenia v prípade nedostatočnej účasti zákazníkov (menej ako 5 účastníkov).
- Minimálne čerpanie služby v rozsahu 1 účastník školenia na 1 deň u poskytovateľa (za účasť jednej osoby na Metodickom dni informatikov (MDI) a na konferencii CGIT bude rozsah ponížený o dvoch účastníkov školenia).
- Cena za odborné školenia konané v mieste poskytovateľa sa rozpočítava na počet účastníkov (minimálna cena za osobu a deň je pri vyťažení 8 a viac účastníkov stanovená ako 1/8 z celkovej ceny školenia, maximálna ako 1/5 z celkovej ceny školenia).

### **Bezpečnostná politika**

- Bezpečnostná politika v zmysle zákona o Informačných technológiách vo verejnej správe - 95/2019 Z. z. v znení následnej novely a zákona o ochrane osobných údajov 18/2018 Z. z. v znení následných noviel vzťahujú požiadavky a nariadenia štandardov vydávaných Ministerstvom financií SR (MF SR)

## PRÍLOHA Č. 3 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

### Systémové 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 2012, 2012 R2, 2016, 2019 v edíciách Standard, Datacenter. Pri použití iného typu 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	1 GB pre Windows 7 2 GB pre Windows 10	2 GB pre Windows 7 4 GB pre Windows 10
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 x1080
*Platforma	Windows 7 Professional Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro Windows 10 Pro	Windows 7 Professional SP1 (x64) Windows 10 Pro (x64)
Internetový prehliadač	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome	MS Internet Explorer 11, Firefox, 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
Softvér pre elektronické formuláre	CG Infopath viewer 2.0 alebo MS Office Infopath 2007/2010/2013	CG Infopath viewer 2.0 alebo MS Office Infopath 2007/2010/2013
**Kancelársky softvér	MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019	MS Office 2007, 2010, 2013, 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 4.5 až 4.8 MS SOAP Toolkit SDK 3.0 Acrobat Reader 7.x alebo noší MS XML 4.0, 6.0	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.7 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 vhodné OS pre firemné prostredie (Ultimate, Enterprise).

\*\* V prípade požiadaviek na použitie iného softvéru (prehliadač Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, kancelársky softvér MS Office 2019, OpenOffice a pod.) nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

\*\*\* 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 GISAM, CG DISS

V prípade použitia aplikácií na terminálovom serveri Microsoft je možné použiť ako terminálový server serverový operačný systém 2012, 2012 R2, 2016, 2019 v edíciách Standard, Datacenter. Pri použití iného typu 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 x1080
*Platforma	Windows 7 Professional Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro Windows 10 Pro	Windows 7 Professional SP1 (x64) Windows 10 Pro (x64)
**Internetový prehliadač	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome
**Kancelársky softvér	MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019	MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019
Softvér pre skener pre CG DIS	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 4.5 až 4.8 Acrobat Reader 7.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 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 (prehliadač Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, kancelársky softvér MS Office 2019, OpenOffice a pod.) nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.

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

<b>Skener pre CG DISS</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Hodnota</b>
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.*

## 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 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 Gpbs
- § server pripojený na 1 Gpbs,
- § 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 CGMS povolená komunikácia na server a zriadenie mailovej schránky pre odosielanie správ, ak je využívané (zvyčajne [espravy@domena.sk](mailto:espravy@domena.sk)),
- § na klientoch povolený prístup k projektu a databáze CG ISS (firewall, Internet Explorer).

### 1. 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,	DVD ROM, monitor, klávesnica, myš, garancia doby na odstránenie poruchy,

	redundantné prvky hardvéru, klimatizácia	redundantné prvky hardvéru, klimatizácia
Databáza	Oracle RDBMS 11gR2 x64	Oracle RDBMS 11gR2 x64
****Operačný systém	Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
Softvér	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome Runtime IS, Oracle klient 11gR2 32-bit	MS Internet Explorer 11, Firefox, 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 operačných systémov Standard, Datacenter.

## 2. 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 7.x / 8.x / 10.0	Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0
Oracle AS	-	Oracle GlassFish 3.2, Oracle Mapviewer 11g
Softvér	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7 MS SOAP Toolkit 3.0 Java JDK 1.8 64-bit

## 3. 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 7.x / 8.x / 10.0
Softvér	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7
Internetový prehliadač	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome

## 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 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 2012, 2012 R2, 2016, 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
Oracle klient	Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0	Microsoft IIS 8.x / 10.0
Softvér	MS .NET Framework 3.5 + 4.5 až 4.8 Acrobat Reader 7.x alebo novší	MS .NET Framework 3.5 + 4.7 Acrobat Reader 9.x alebo novší
Internetový prehliadač	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome	MS Internet Explorer 11, Firefox, 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 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 poskytovateľa,
- § na klientoch povolený a nakonfigurovaný prístup k webovej aplikácii CG Portál ISS (firewall, Internet Explorer, proxy server).

## Systémové požiadavky pre CG GISAM

Server pre CG GISAM 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 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 GISAM

Hardvér/ Softvér	Server CG GISAM minimálne požiadavky	Server CG GISAM 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 2012, 2012 R2, 2016, 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
Softvér Oracle	Oracle GlasFish 3.2, Oracle Mapviewer 11g, Oracle Mapbuilder 11g, Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle GlasFish 3.2, Oracle Mapviewer 11g, Oracle Mapbuilder 11g, Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0	Microsoft IIS 8.x / 10.0
Softvér	Java JDK 1.8 (x64), MS SOAP Toolkit 3.0 MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome MS .NET Framework 3.5 a 4.5 až 4.8 Acrobat Reader 7.x alebo novší	Java JDK 1.8 (x64), MS SOAP Toolkit 3.0 MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome MS .NET Framework 3.5 a 4.7 Acrobat Reader 9.x alebo novší

\* 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 GISAM

- § sieť typu Ethernet Cat 5E a vyššia, priepustnosť aspoň 100 Mbps, odporúčané 1 Gbps,
- § server pripojený na 1 Gbps,
- § doména Windows alebo pracovná skupina,
- § používateľské účty pre správu a implementáciu produktov,

- § administrátorský prístup na server,
- § na serveri s CG GISAM
  - povolené porty pre aplikačný server Oracle (TCP 9200-9202),
  - povolená komunikácia klientov na aplikačný server Oracle (TCP 9200) v LAN,
  - povolené porty pre komunikáciu webového servera Microsoft IIS (http, https),
  - povolené porty pre komunikáciu s aplikačným serverom CG Portál ISS,
  - povolená komunikácia na Oracle databázový server (TCP 1521),
  - povolená vzdialená správa, povolený prístup na FTP server poskytovateľa,
- § na klientoch povolený a nakonfigurovaný prístup k intranetovej webovej aplikácii CG GISAM (firewall, Internet Explorer, 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 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	integrován HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache	integrován 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 2012, 2012 R2, 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
Oracle klient	Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0	Microsoft IIS 8.x / 10.0
Softvér	MS .NET Framework 3.5 + 4.5 až 4.8 Acrobat Reader 7.x alebo novší	MS .NET Framework 3.5 + 4.7 Acrobat Reader 9.x alebo novší
Internetový prehliadač	MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome	MS Internet Explorer 11, Firefox, 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 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*
- § 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 poskytovateľa,
  - pre aplikáciu prevádzkovanú na protokole https vystavený SSL certifikát na meno servera a dôveryhodný v prostredí domény Windows,
- § na klientoch povolený a nakonfigurovaný prístup k intranetovej webovej aplikácii CG DISS (firewall, Internet Explorer, proxy server).

## Systémové požiadavky pre CG WEBGIS

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

Hardvér/ softvér	Server CG WEBGIS minimálne požiadavky	Server CG WEBGIS 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	2x 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 2012, 2012 R2, 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
Databáza	Oracle RDBMS 11gR2 x64	Oracle RDBMS 11gR2 x64
Softvér Oracle	Oracle GlasFish 3.2 Oracle Mapviewer 11g Oracle Mapbuilder 11g Oracle klient 11gR2 32-bit	Oracle GlasFish 3.2 Oracle Mapviewer 11g Oracle Mapbuilder 11g Oracle klient 11gR2 32-bit
Web server	Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0	Microsoft IIS 8.x / 10.0
Softvér	Java JDK 1.8 (x64) MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.5 až 4.8 Acrobat Reader 7.x alebo novší MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome	Java JDK 1.8 (64-bit) MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7 Acrobat Reader 9.x alebo novší MS Internet Explorer 11, Firefox, 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 WEBGIS**

- § 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 prispôsobiť.*
- § pevná internetová adresa,
- § registrované internetové DNS záznamy typu A napr. gis.domena.sk a syncgis.domena.sk,
- § na firewalle a proxy serveri zabezpečiť smerovania dotazov z LAN a Internetu na <http://gis.domena.sk> prípadne <https://gis.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 WEBGIS
  - povolené porty pre aplikačný server Oracle (TCP 9200-9202),
  - 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 poskytovateľa,
  - 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),
- § povolená komunikácia servera do siete Internet (80, 443).

## 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 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 2012, 2012 R2, 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
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 7.x / 8.x / 10.0	Microsoft IIS 8.x / 10.0
Softvér	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.5 až 4.8 Acrobat Reader 7.x alebo novší MS Internet Explorer 11, Firefox, Chrome	MS .NET Framework 3.5 MS .NET Framework 4.7 Acrobat Reader 9.x alebo novší MS Internet Explorer 11, Firefox, 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 Gbps,
- § server pripojený 1 Gbps v DMZ, prípadne 1 x LAN 1 Gbps, 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 poskytovateľa,
  - 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),
- § 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.

## PRÍLOHA Č. 4

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A INÉ POVINNOSTI VYPLÝVAJÚCE ZMLUVNÝM STRANÁM ZO ZÁKONA Č. 69/2018 Z.Z. O KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V NADVÄZNOSTI NA VYHLÁŠKU NÁRODNÉHO BEZPEČNOSTNÉHO ÚRADU Č. 362/2018 Z.Z. Z 11. DECEMBRA 2018, KTOROU SA USTANOVUJE OBSAH BEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ, OBSAH A ŠTRUKTÚRA BEZPEČNOSTNEJ DOKUMENTÁCIE A ROZSAH VŠEOBECNÝCH BEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ.

**Pojmy aplikované v tejto Prílohe** sú pojмами tak ako sú definované v § 3 na účely zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### **1. Povinnosť poskytovateľa dodržiavať bezpečnostnú politiku objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby a povinnosť poskytovateľa dodržiavať a prijať bezpečnostné opatrenia.**

- 1.1 Poskytovateľ sa zaväzuje dodržiavať platné bezpečnostné politiky objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby, ktoré sú normatívne upravené v dokumentoch objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby a to od momentu kedy bude s nimi poskytovateľ riadne oboznámený. Riadnym oboznámením sa s obsahom bezpečnostných politík podľa predchádzajúcej vety sa rozumie protokolárne odovzdanie dokumentov, ktoré má poskytovateľ dodržiavať, nie však skôr ako dňom účinnosti tohto Dodatku k zmluve.
- 1.2 Poskytovateľ vyhlasuje, že sa s bezpečnostnou politikou objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby oboznámil a vyjadruje súhlas s bezpečnostnou politikou prevádzkovateľa základnej služby. Bezpečnostná politika objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby je uvedená v Doložke č. 1 k tejto Prílohe č. 4.
- 1.3 Poskytovateľ sa zaväzuje dodržiavať a prijať bezpečnostné opatrenia vo vzťahu k dodaným Informačným systémom CG definovaných v článku II tejto Zmluvy, vo vzťahu ku ktorým poskytovateľ poskytuje prevádzkovateľovi základnej služby Ročnú podporu v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy a súčasne výlučne vo vzťahu k informačným systémom, ktoré sú predmetom tejto zmluvy prostredníctvom, ktorých poskytovateľ poskytuje objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby Ročnú podporu pre Informačné systémy CG a to pre oblasť podľa § 20 ods. 3 písm. e), f), h), j) a k) Zákona. Bezpečnostné opatrenia sa prijímajú a realizujú na základe schválenej bezpečnostnej dokumentácie, ktorá musí byť aktuálna a musí zodpovedať reálnemu stavu.
- 1.4 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby prehlasuje, že s výnimkou dodanej služby Ročnej podpory v termínoch stanovených prevádzkovateľom základnej služby Informačné systémy CG prevádzkuje a spravuje prevádzkovateľ základnej služby samostatne na vlastných sieťach (serveroch) bez toho, aby k nim mal poskytovateľ osobitný prístup. Pre vylúčenie pochybností sa ustanovenia tejto Prílohy č. 4 a tejto zmluvy vzťahujú len po dobu (v čase) realizácie služby Ročná podpora prostredníctvom vzdialenej správy zo strany poskytovateľa a vo vzťahu k samotnej funkčnosti dodaných Informačných systémov CG.

## 2. Špecifikácia a rozsah bezpečnostných opatrení, ktoré prijíma poskytovateľ a vyjadrenie súhlasu s nimi

### 2.1 Bezpečnostné opatrenia pre oblasť riadenia kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti vo vzťahoch s Poskytovateľom ako tretou stranou:

Poskytovateľ identifikuje technické zraniteľnosti informačných systémov a zariadení vo vzťahu k poskytovanej Ročnej podpore najmä identifikuje technické zraniteľnosti informačných systémov, ktoré využíva pri poskytovaní služieb Objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby prostredníctvom nasledujúcich opatrení, ak sú relevantné:

- a. zavedenie a prevádzka nástroja určeného na detegovanie existujúcich zraniteľností programových prostriedkov a ich častí,
- b. zavedenie a prevádzka nástroja určeného na detegovanie existujúcich zraniteľností technických prostriedkov a ich častí,
- c. využitie verejných a výrobcom poskytovaných zoznamov, ktoré opisujú zraniteľnosti programových a technických prostriedkov.

### 2.2 Bezpečnostné opatrenia pre oblasť riadenia bezpečnosti sietí a informačných systémov vo vzťahu k poskytovanej Ročnej podpore:

Poskytovateľ realizuje nasledovné opatrenia, ak sú relevantné:

- a. Riadenie bezpečného prístupu medzi informačnými systémami prevádzkovateľa základnej služby, a to najmä využitím nástrojov na ochranu informačných systémov, ktoré sú zabezpečené segmentáciou informačných systémov.
- b. Povoľovanie prepojenia medzi segmentmi a externými sieťami, ktoré sú chránené firewallom a všetkých spojení, na princípe zásady najnižších privilégií.
- c. Zavedenie bezpečnostných opatrení na bezpečné mobilné pripojenie do siete a informačného systému a vzdialený prístup, napríklad bezpečným spôsobom s použitím dvojfaktorovej autentizácie alebo použitím kryptografických prostriedkov.
- d. Spojenia do externých sietí sú smerované cez sieťový firewall a v závislosti od prostredia aj cez systém detekcie prienikov.
- e. Servery dostupné z externých sietí sú zabezpečované podľa odporúčaní výrobcu.
- f. Udržiavanie zoznamu všetkých vstupno-výstupných bodov na hranici siete v aktuálnom stave.
- g. Neumožnenie komunikácie a prevádzky aplikácií cez neautorizované porty.
- h. Vyžadované použitie dvojfaktorovej autentizácie od každého vzdialeného pripojenia do internej siete.

### 2.3 Bezpečnostné opatrenia pre oblasť ochrany proti škodlivému kódu a pre oblasť riadenia prístupov vo vzťahu k poskytovanej Ročnej podpore realizuje poskytovateľ nasledovné opatrenia:

- a. Riadenie prístupov osôb k sieti a informačnému systému, založené na zásade, že používateľ má prístup len k tým aktívam a funkcionalitám v rámci Informačných systémov CG, ktoré sú nevyhnutné na plnenie zverených úloh používateľa.
- b. Riadenie prístupov k sieťam a informačným systémom uskutočnené v závislosti od prevádzkových a bezpečnostných potrieb prevádzkovateľa základnej služby, pričom sú prijaté bezpečnostné opatrenia, ktoré slúžia na zabezpečenie ochrany údajov, ktoré sú používané pri prihlásení do sietí a informačných systémov a ktoré zabráňujú zneužitiu týchto údajov neoprávnenou osobou.
- c. Riadenie prístupov osôb k sieti a informačnému systému, to zahŕňa najmenej (i) vypracovanie zásad riadenia prístupu k informáciám; (ii) riadenia prístupu používateľov; (iii) zodpovednosti používateľov; (iv) riadenia prístupu k sieťam; prístupu k operačnému systému a jeho službám; (v) prístupu k aplikáciám; (vi)

monitorovania prístupu a používania informačného systému a (vii) riadenia vzdialeného prístupu.

- d. Pridelenie jednoznačného identifikátora na autentizáciu na vstup do siete a informačného systému každému používateľovi siete a informačného systému.
- e. Zabezpečenie riadenia jednoznačných identifikátorov používateľov vrátane prístupových práv a oprávnení používateľských účtov.
- f. Výkon kontroly prístupových účtov a prístupových oprávnení na overenie súladu schválených oprávnení so skutočným stavom oprávnení a detekciu a následné zmazanie nepoužívaných prístupových účtov v pravidelných intervaloch.
- g. Určenie osoby zodpovednej za riadenie prístupu používateľov do siete a k informačnému systému a za pridelenie a odoberanie prístupových práv používateľom, ich formálnu evidenciu a vedenie úplných prevádzkových záznamov o každom prístupe do siete a informačného systému v zmysle príslušnej bezpečnostnej politiky.

**2.4 Bezpečnostné opatrenia pre oblasť akvizície, vývoja a údržby informačných sietí a informačných systémov a pre oblasť riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov vo vzťahu k zabezpečeniu služieb Ročnej podpory a počas povoleného času prístupu do siete objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby realizuje poskytovateľ nasledovné opatrenia:** Poskytovateľ najmä deteguje a rieši kybernetické bezpečnostné incidenty, ktoré môžu mať priamy dopad na výkon činnosti pre objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby, ak sú relevantné:

- a. Oboznámenie sa s postupmi prevádzkovateľa základnej služby pri riešení kybernetických bezpečnostných incidentov a spracovanie interných postupov riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré zahŕňajú minimálne postupy hlásenia kybernetických bezpečnostných incidentov voči prevádzkovateľovi základnej služby.

**2.5 Bezpečnostné opatrenia pre oblasť zaznamenávania udalostí a monitorovania, testovania bezpečnosti a bezpečnostných auditov realizuje poskytovateľ:** opatrenia podľa § 15 Vyhlášky najmä implementuje centrálny nástroj na zaznamenávanie činnosti sietí a informačných systémov a ich používateľov najmenej pre všetky informačné systémy a sieťové prvky, ktoré sú využívané pri poskytovaní služieb objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby.

2.6 Špecifikácia a rozsah bezpečnostných opatrení vymedzených v tomto článku Prílohy č. 4 je dohodnutý zmluvnými stranami len rámcovo. Zmluvné strany sa zaväzujú dodatočne doplniť konkrétne bezpečnostné opatrenia, ktoré bude musieť tá-ktorá Zmluvná strana plniť, podľa záverov, ktorý vyplynú z Analýzy rizík zo strany prevádzkovateľa základnej služby, ktorá je uvedená v Doložke č. 2 k tejto Prílohe č. 4/, v ktorej budú popri rizikách identifikovaný aj príslušný vlastníci rizík, a teda subjekty povinné na plnenie konkrétnych bezpečnostných opatrení.

2.7 Zmluvné strany si prostredníctvom technických zástupcov dohodnú a potvrdia presné technické špecifikácie, ktoré budú vyplývať z interných bezpečnostných opatrení objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej infraštruktúry a to na základe zrealizovanej Analýzy rizík zo strany prevádzkovateľa základnej služby, ktorá je uvedená v Doložke č. 2 k tejto Prílohe č. 4/ Servisnej zmluve. Do predloženia Analýzy rizík zo strany prevádzkovateľa základnej služby, ktorá je uvedená v Doložke č. 2 k tejto Prílohe č. 4/ Servisnej zmluve nie je poskytovateľ v omeškaní s plnením opatrení špecifikovaných v tomto článku. Bezpečnostné opatrenia v súlade s týmto článkom prijíma samotný poskytovateľ v primeranom rozsahu podľa vlastného rozhodnutia, tak aby bol naplnený účel zákona č. 69/2018 Z.z.. Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby do bezpečnostných opatrení poskytovateľa nijako nezasahuje.

2.8 Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby berie na vedomie, že aplikácií bezpečnostných opatrení bude aplikovaná len na Informačné systémy CG dodané poskytovateľom a na tie časti siete, na ktoré má poskytovateľ reálny dosah.

### **3. Rozsahu, spôsobu a možnosti vykonávania kontrolných činností a auditu objednávatelom ako prevádzkovateľom základnej služby u poskytovateľa**

3.1 Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený vykonávať kontrolnú činnosť a audit u poskytovateľa, a to v rozsahu a za účelom kontroly plnenia povinnosti poskytovateľa v zmysle Zákona a tejto zmluvy.

3.2 Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený vykonať kontrolnú činnosť a/alebo audit u poskytovateľa prostredníctvom poverenej osoby, ktorej identifikačné údaje je objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby povinný poskytovateľovi vopred oznámiť (ďalej len „Poverená osoba“). Poverená osoba sa v čase realizácie kontrolnej činnosti a/alebo auditu u poskytovateľa musí preukázať písomným poverením vystaveným objednávatelom ako prevádzkovateľom základnej služby na jeho vykonanie. Zmluvné strany sa dohodli, že náklady na realizáciu kontrolnej činnosti a/alebo auditu u poskytovateľa tak na strane objednávatel'a ako prevádzkovateľa základnej služby ako aj na strane poskytovateľa znáša v celom rozsahu objednávatel' ako prevádzkovateľ základnej služby.

3.3 Prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený vykonať audit prijatých bezpečnostných opatrení a kontrolu pravidelne raz za kalendárny rok; v prípade preukázaného podozrenia z porušenia tejto Zmluvy alebo zákona; v prípade nedodržania bezpečnostných opatrení a v prípade žiadosti dozorného orgánu podľa zákona.

3.4 Prevádzkovateľ základnej služby informuje o termíne vykonania auditu alebo kontroly poskytovateľa oznámením zaslaným emailom uvedeným v záhlaví tejto Zmluvy, a to minimálne 7 pracovných dní pred vykonaním auditu alebo kontroly. Poskytovateľ je povinný bez zbytočného odkladu termín auditu alebo kontroly potvrdiť alebo navrhnúť iný termín tak, aby sa audit alebo kontrola uskutočnili najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa zaslania oznámenia. Pokiaľ poskytovateľ termín auditu alebo kontroly nepotvrdí, má sa za to, že s termínom súhlasí.

3.5 Prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený vykonávať audit u poskytovateľa nasledovne, pričom zmluvné strany majú pri výkone kontrolných činností a auditu nasledovné práva a povinnosti:

a. Prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený vykonať u poskytovateľa audit zameraný na overenie plnenia povinností poskytovateľa podľa tejto Zmluvy a efektívnosti ich plnenia, najmä na overenie technického, technologického a personálneho vybavenia poskytovateľa na plnenie úloh na úseku kybernetickej bezpečnosti, ako aj nastavenie procesov, rolí a technológií v organizačnej, personálnej a technickej oblasti u poskytovateľa pre plnenie cieľov tejto Zmluvy.

b. Prípadné nedostatky zistené auditom je poskytovateľ povinný odstrániť bez zbytočného odkladu.

c. Prevádzkovateľ základnej služby môže audit u poskytovateľa realizovať sám alebo prostredníctvom tretej osoby; v prípade ak objednávatel' realizuje audit prostredníctvom tretej osoby, tak je táto tretia osoba pred začatím realizácie auditu povinná uzatvoriť poskytovateľom dohodu o mlčanlivosti tzv. NDA, následne práva a povinnosti objednávatel'a ako prevádzkovateľa základnej služby pri výkone auditu realizuje objednávatelom ako prevádzkovateľom základnej služby poverená tretia osoba.

d. Poskytovateľ je povinný pri audite spolupracovať s objednávatelom ako prevádzkovateľom základnej služby a sprístupniť mu svoje priestory, dokumentáciu

a technické a technologické vybavenie, ktoré súvisia s plnením úloh na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy vo vzťahu k dodaným Informačným systémom CG a výkonu Ročnej podpory. Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je povinný minimálne 7 pracovných dní pred samotným auditom zaslať poskytovateľovi predmet auditu s menovitým zoznam tém a oblastí v rozsahu ním dodaným Informačným systémom CG, ktorých sa audit bude týkať.

- e. Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je v rámci auditu oprávnený klásť otázky zamestnancom poskytovateľa, ktorí sa podieľajú na plnení úloh na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy za prítomnosti osoby poverenej poskytovateľom, na ktorú sa sťahuje bod c) tohto článku.
  - f. V rámci auditu je poskytovateľ povinný preukázať objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby súlad jeho postupov s touto zmluvou, najmä preukázať svoju pripravenosť plniť úlohy na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy, záväzok a poučenie svojich zamestnancov, o povinnosti mlčanlivosti podľa tejto zmluvy a aktuálnosť svojej bezpečnostnej dokumentácie.
  - g. Ak poskytovateľ, napriek splneniu podmienky podľa pís. c) a d) tohto článku objednávateľom ako prevádzkovateľom základnej služby, neumožní vykonanie auditu, má sa za to, že neplní úlohy na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy, to neplatí ak možnosť realizácie auditu oznámil poskytovateľ objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby v náhradnom termíne a tento termín prevádzkovateľ základnej služby odmietol akceptovať.
  - h. Prevádzkovateľ základnej služby, resp. ním poverená tretia osoba je povinný zachovávať mlčanlivosť o okolnostiach, o ktorých sa dozvie pri výkone auditu a ktoré nie sú verejne známe.
  - i. Prevádzkovateľ základnej služby a jeho zamestnanci pri návšteve priestorov poskytovateľa v rámci výkonu auditu musia dodržiavať pokyny poskytovateľa týkajúce sa uvedených priestorov na úseku BOZP a ochrany pred požiarom na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov (ďalej len „PO“), s ktorými boli oboznámení podľa tretej vety tohto odseku, pričom zodpovednosť za to, že tieto osoby budú dodržiavať uvedené pokyny, nesie prevádzkovateľ základnej služby. Za vytvorenie podmienok na zaistenie BOZP a PO a zabezpečenie a vybavenie priestorov poskytovateľa na bezpečný výkon auditu zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne poskytovateľ. Poskytovateľ je povinný preukázateľne informovať zamestnancov prevádzkovateľa základnej služby o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri výkone auditu v priestoroch poskytovateľa môžu vyskytnúť, a o výsledkoch posúdenia rizika, o preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach, ktoré vykonal poskytovateľ na zaistenie BOZP a PO, o opatreniach a postupe v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru, záchranných prác a evakuácie, a preukázateľne ich poučiť o pokynoch na zaistenie BOZP a PO platných pre priestory poskytovateľa.
- 3.6 Poskytovateľ je povinný poskytnúť všetky informácie a potrebnú súčinnosť prevádzkovateľovi základnej služby na účely kontroly a auditu v zmysle ust. § 28 a 29 zákona.
- 3.7 Poskytovateľ je povinný v lehote určenej prevádzkovateľom základnej služby, nie však skôr ako v lehote 90 dní odo dňa ich oznámenia prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených auditom u prevádzkovateľa základnej služby a poskytnúť potrebnú súčinnosť prevádzkovateľovi základnej služby na ich odstránenie.
- 4. Vymedzenie podmienok a možnosti zapojenia ďalšieho dodávateľa úplne alebo čiastočne zabezpečujúceho plnenie pre objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby namiesto poskytovateľa**

- 4.1 Poskytovateľ je povinný dodržiavať podmienky zapojenia nového dodávateľa do poskytovania služieb tak, ako sú upravené v tejto zmluve
- 4.2 Poskytovateľ je povinný vopred informovať objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby o zapojení nového dodávateľa, a to zaslaním žiadosti o zapojenie nového dodávateľa prostredníctvom emailu na kontakt uvedeného v tejto zmluve.
- 4.3 Poskytovateľ nesmie poveriť výkonom akýchkoľvek činností majúcich dopad na poskytovanie služieb objednávateľa ako prevádzkovateľovi základnej služby nového dodávateľa bez predchádzajúceho výslovného písomného súhlasu objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby.
- 4.4 Ak poskytovateľ zapojí do vykonávania činností spojených s poskytovaním služieb objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby nového dodávateľa, tomuto novému dodávateľovi je povinný uložiť rovnaké povinnosti týkajúce sa aplikácie bezpečnostných opatrení, ako sú ustanovené v tejto zmluve. Zodpovednosť voči objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby nesie poskytovateľ, ak nový dodávateľ nesplní svoje povinnosti týkajúce sa aplikácie bezpečnostných opatrení, alebo hlásenia bezpečnostných incidentov.

## **5. Povinnosti poskytovateľa informovať objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby o kybernetickom bezpečnostnom incidente a o všetkých skutočnostiach majúcich vplyv na zabezpečovanie kybernetickej bezpečnosti**

- 5.1 Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je povinný informovať v nevyhnutnom rozsahu poskytovateľa o hlásenom kybernetickom bezpečnostnom incidente za predpokladu, že by sa plnenie tejto Zmluvy stalo nemožným, ak Národný bezpečnostný úrad nerozhodne inak. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť tým nie je dotknutá.
- 5.2 Poskytovateľ je povinný bezodkladne riešiť kybernetický bezpečnostný incident týkajúci sa predmetu tejto zmluvy a v zmysle Zákona a informovať objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby o kybernetickom bezpečnostnom incidente a o všetkých skutočnostiach majúcich vplyv na zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti.
- 5.3 V prípade, ak počas vykonávania Ročnej podpory poskytovateľ zaznamená kybernetický bezpečnostný incident je povinný bezodkladne informovať objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby podľa bodu 5.2 tohto článku tejto Prílohy č. 4 hlásením kybernetického bezpečnostného incidentu prostredníctvom zaslania hlásenia na e-mailovú adresu uvedenú v tejto zmluve v rozsahu nasledovných informácií:
  - a. informácie o tom, kto hlási kybernetický bezpečnostný incident:
    - identifikačné údaje dodávateľa,
    - funkcia a pracovné zaradenie osoby dodávateľa, ktorá hlási kybernetický bezpečnostný incident,
    - identifikačné údaje ďalších organizácií dotknutých kybernetickým bezpečnostným incidentom,
  - b. informácie o kybernetickom bezpečnostnom incidente v rozsahu potrebnom na jeho riadnu identifikáciu, ak sú dostupné a známe:
    - kategória kybernetického bezpečnostného incidentu (bezpečnostný incident I. stupňa, bezpečnostný incident II. stupňa, bezpečnostný incident III. stupňa),
    - typ závažného kybernetického bezpečnostného incidentu
    - nežiaduci obsah (Spam, obťažovanie, vyhrožovanie, násilie, potlačanie práv a slobôd),
    - škodlivý kód (vírus, malvér, ransomvér),

- získavanie informácií (skenovanie site, odpočúvanie, sociálne inžinierstvo),
  - pokus o prienik do systému,
  - podozrenie na úspešný prienik do systému vrátane APT,
  - nedostupnosť (DoS, DDoS útok, sabotáž, výpadok služby),
  - neoprávnený prístup k informáciám, únik informácií, poškodenie informácií,
  - podvod (neautorizované využitie prostriedkov, porušenia autorských práv),
  - zraniteľnosť (ich existencia),
  - iné,
  - časové údaje zistenia a vzniku závažného kybernetického bezpečnostného incidentu
  - čas začiatku incidentu (ak je známy), čas a spôsob zistenia incidentu, informácia, či ide o prebiehajúci kybernetický bezpečnostný incident,
  - detailný opis priebehu závažného kybernetického bezpečnostného incidentu a jeho prvotná príčina,
  - popis rozsahu škôd,
  - odhad závažnosti dopadu závažného kybernetického bezpečnostného incidentu na užívateľov základnej služby,
  - c. informácie o službe zasiahnutej závažným kybernetickým bezpečnostným incidentom:
    - prvotne zasiahnuté aktíva (Host/IP, vrátane identifikácie informačného systému a prevádzkových parametrov služby),
    - informácia, či ide o kritické aktíva z pohľadu zabezpečenia kontinuity služby alebo činnosti, a či je zariadenie v čase podávania hlásenia v prevádzke,
  - d. informácie o riešení závažného kybernetického bezpečnostného incidentu:
    - stav riešenia závažného kybernetického bezpečnostného incidentu,
    - informácia o vykonaní nápravných opatrení smerujúcich k riešeniu hláseného závažného kybernetického bezpečnostného incidentu,
    - opatrenia na zamedzenie opakovania závažného kybernetického bezpečnostného incidentu,
    - popis možných negatívnych dopadov, opatrení a možných dôsledkov závažného kybernetického bezpečnostného incidentu,
    - výsledok opatrení,
    - dátum a čas realizácie opatrení.
- 5.4 Poskytovateľ je povinný na vyžiadanie nahlásiť objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby ďalšie informácie požadované objednávateľom na plnenie jeho povinnosti vyplývajúcich zo Zákona, najmä je povinný poskytnúť objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby:
- a. informácie dôležité a potrebné pri riešení hláseného kybernetického bezpečnostného incidentu požadované prevádzkovateľom základnej služby alebo Národným bezpečnostným úradom a ústredným orgánom od prevádzkovateľa základnej služby za účelom splnenia povinnosti prevádzkovateľa základnej služby v zmysle ust. § 19 ods. 6 písm. c) Zákona,
  - b. informácie dôležité pre zabezpečenie dôkazu ako dôkazného prostriedku tak, aby mohol byť použitý v trestnom konaní,
  - c. informácie potrebné na účely splnenia povinnosti prevádzkovateľa základnej služby v zmysle ust. § 19 ods.6 písm. e) Zákona oznámiť orgánu činnému v trestnom konaní alebo Policajnému zboru skutočnosti, že bol spáchaný trestný čin, ktorého sa kybernetický bezpečnostný incident týka, ak sa o ňom hodnoverným spôsobom dozvie,
  - d. informácie v potrebnom rozsahu na účely splnenia povinnosti prevádzkovateľa základnej služby v zmysle ust. § 27 ods.10 Zákona.

- 5.5 Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený požadovať od poskytovateľa vykonanie reaktívneho opatrenia a poskytovateľ je povinný vykonať reaktívne opatrenie v prípadoch, kedy bola objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby uložená povinnosť vykonať reaktívne opatrenie Národným bezpečnostným úradom v zmysle Zákona vo vzťahu k prevádzkovaniu Informačných systémov CG dodaných zo strany dodávateľa a vo vzťahu informačným systémom dodávateľa prostredníctvom, ktorých dodávateľ poskytuje prevádzkovateľovi základnej služby Podporu pre Informačné systémy CG.
- 5.6 Poskytovateľ je povinný bezodkladne objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby oznámiť a preukázať vykonanie reaktívneho opatrenia a ich výsledok a poskytnúť prevádzkovateľovi základnej služby všetku potrebnú súčinnosť pri splnení povinnosti objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby oznámiť a preukázať vykonanie reaktívneho opatrenia a ich výsledok pred Národným bezpečnostným úradom vo vzťahu k prevádzkovaniu Informačných systémov CG dodaných zo strany dodávateľa a vo vzťahu informačným systémom dodávateľa prostredníctvom, ktorých dodávateľ poskytuje prevádzkovateľovi základnej služby Podporu pre Informačné systémy CG.
- 5.7 Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený požadovať od poskytovateľa návrh opatrení a vykonanie opatrení určených na zabránenie ďalšieho pokračovania, šírenia a opakovaného výskytu závažného kybernetického bezpečnostného incidentu, a to najmä v prípadoch, kedy Národný bezpečnostný úrad požaduje od prevádzkovateľa základnej služby návrh opatrení a vykonanie opatrení určených na zabránenie ďalšieho pokračovania, šírenia a opakovaného výskytu závažného kybernetického bezpečnostného incidentu vo vzťahu k prevádzkovaniu Informačných systémov CG dodaných zo strany dodávateľa a vo vzťahu informačným systémom dodávateľa prostredníctvom, ktorých dodávateľ poskytuje prevádzkovateľovi základnej služby Podporu pre Informačné systémy CG (ďalej aj len „ochranné opatrenie“). Ochranné opatrenie sú prijímané na základe analýzy riešeného závažného kybernetického bezpečnostného incidentu.
- 5.8 Poskytovateľ je povinný bezodkladne objednávateľovi ako prevádzkovateľovi základnej služby predložiť navrhované ochranné opatrenie na schválenie.
- 5.9 V prípade, ak poskytovateľ nenavrhne ochranné opatrenie v lehote určenej objednávateľom ako prevádzkovateľom základnej služby alebo ak je navrhované ochranné opatrenie zjavne neúspešné, je poskytovateľ povinný poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť objednávateľovi, ktorý je povinný spolupracovať s úradom, ústredným orgánom a s tým, kto prevádzkuje jednotku CSIRT, na jeho návrhu.
- 5.10 Bez ohľadu na ustanovenia Prílohy č. 4 , povinnosti poskytovateľa majú len podporný charakter, táto zmluva/ Príloha nezbavuje objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby plniť povinnosti v zmysle Zákona, okrem iného § 19 ods. 6 a § 24 Zákona.

## **6. Ostatné dojednania súvisiace s povinnosťami zmluvných strán vyplývajúcich zo Zákona a Vyhlášky**

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli, že hlásenia ďalších informácií požadovaných objednávateľom ako prevádzkovateľom základnej služby na plnenie jeho povinností vyplývajúcich zo Zákona sa uskutoční prostredníctvom zadania požiadavky cez Helpdesk webový portál poskytovateľa.
- 6.2 Zmluvné strany sa dohodli, že hlásenia všetkých/akýchkoľvek informácií majúcich vplyv na túto zmluvu sa uskutoční prostredníctvom zadania požiadavky cez Helpdesk webový portál poskytovateľa.

- 6.3 Poskytovateľ sa zaväzuje, že po ukončení zmluvného vzťahu vráti, prevedie alebo zničí všetky informácie, ku ktorým mal prístup počas trvania zmluvného vzťahu s Objednávateľom ako prevádzkovateľovi základnej služby.
- 6.4 Poskytovateľ prehlasuje, že Zákonom ustanovenú povinnosť po ukončení tejto zmluvy udeliť, poskytnúť, previesť alebo postúpiť všetky potrebné práva na používanie softvéru licencie, práva alebo súhlasy nevyhnutné na zabezpečenie kontinuity prevádzkovej základnej služby špecifikovaných v tejto zmluve na objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby bola splnená a to samotným dodaním Informačných systémov CG.
- 6.5 Poskytovateľ prehlasuje, že sa zaväzuje chrániť všetky informácie poskytnuté Objednávateľom ako prevádzkovateľom základnej služby.