

**Rámcová dohoda
na zabezpečenie HW a SW infraštruktúry pre IaaS – Servery
č. SE-VO1-2023/002534-020**

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“)
(ďalej len „Dohoda“)

Zmluvné strany

Názov: **Slovenská republika zastúpená Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky**

Sídlo: Pribinova 2, 812 72 Bratislava, Slovenská republika

IČO: 00 151 866

Zastúpená: Mgr. Tomáš Oparty, štátny tajomník Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, na základe plnomocenstva č.p.: SL-OPS-2023/005305-240

Bankové spojenie (názov banky):

Číslo účtu:

Kód banky:

IBAN/SWIFT:

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Názov: **Aliter Technologies, a.s.**

sídlo: Turčianska 16, 821 09 Bratislava

zastúpený: Ing. Ervin Haramia, predseda predstavenstva

IČO: 36 831 221

DIČ: 2022449319

Bankové spojenie:

SWIFT:

IBAN:

Zapísaný v: Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č. 5375/B

(ďalej len „Dodávateľ“)

(Objednávateľ a Dodávateľ ďalej spolu len „Zmluvné strany“ alebo každý samostatne aj ako „Zmluvná strana“)

Článok I. Úvodné ustanovenia

- 1.1. Objednávateľ ako verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. vyhlásil oznámením č. 2023/S 045-131578, zverejneným v Úradnom vestníku Európskej únie č. S/45 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 48/2023 zo dňa 6.3.2023 verejné obstarávanie na predmet zákazky: „Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Kopčianska“ (ďalej len „Verejné obstarávanie“) podľa zákona č. 343/2015 Z. z..
- 1.2. Na základe vyhodnotenia jednotlivých ponúk vo Verejnom obstarávaní bola ponuka Dodávateľa vyhodnotená ako ponuka úspešného uchádzača. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku Dodávateľa sa Zmluvné strany v slobodnej vôli a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR rozhodli uzatvoriť túto Dohodu, ktorá upravuje práva a povinnosti Zmluvných strán pri dodaní predmetu zákazky Dodávateľom Objednávateľovi.
- 1.3. Dodávateľ berie na vedomie, že predmet tejto Dohody bude financovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu ako aj z prostriedkov Európskej únie.

Článok II. Predmet Dohody

- 2.1. Predmetom tejto Dohody je záväzok Dodávateľa dodať Objednávateľovi technické zariadenia, ktorých technická špecifikácia je uvedená v Prílohe č. 1 tejto Dohody (ďalej len „Tovar“), previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k Tovu a poskytnúť Objednávateľovi súvisiace služby špecifikované v Prílohe č. 1 tejto Dohody, najmä zabezpečiť pre Objednávateľa záručný servis, servisnú podporu a inštaláciu Tovu v rozsahu definovanom podľa Prílohy č. 1 tejto Dohody (ďalej len „Súvisiace služby“) (Tovar a Súvisiace služby ďalej spolu aj ako „Predmet Dohody“), za čo sa Objednávateľ zaväzuje riadne a včas platiť cenu podľa tejto Dohody.
- 2.2. Objednávateľ nie je povinný vyčerpať predpokladaný maximálny finančný limit tejto Dohody. Celkové objednané/dodané množstvo Tovarov a Súvisiacich služieb bude závisieť výlučne od finančných možností a konečných potrieb Objednávateľa počas doby trvania tejto Dohody.

Článok III. Lehota plnenia Predmetu Dohody

- 3.1. Lehota plnenia Predmetu Dohody sa stanovuje priebežne po dobu trvania tejto Dohody podľa bodu 14.1. tejto Dohody.
- 3.2. Konkrétna lehota dodania Plnenia na Objednávku podľa článku VI tejto Dohody bude vždy vymedzená v príslušnej Objednávke podľa článku VI. bodu 6.1 Dohody.

Článok IV. Miesto plnenia Predmetu Dohody

- 4.1. Miestom plnenia Predmetu Dohody sú dátové centrá Objednávateľa: Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Bratislava Kopčianska, Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Banská Bystrica Timravy a Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Banská Bystrica Tajov.

Článok V. Subdodávateľia a technici

- 5.1. Dodávateľ je oprávnený zadať plnenie podľa tejto Dohody alebo jeho časť ďalším čiastkovým dodávateľom (ďalej len „subdodávateľ“). V Prílohe č. 3 tejto Dohody sú uvedené údaje o všetkých známych

subdodávateľoch Dodávateľa, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto Dohody, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

- 5.2 Dodávateľ je povinný Objednávateľovi oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov, resp. zmenu subdodávateľov, uvedených v Prílohe č. 3 tejto Dohody, a to bezodkladne.
- 5.3 Pri výbere subdodávateľa musí Dodávateľ postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene. Subdodávateľ, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“).
- 5.4 Dodávateľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Dodávateľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 5.5 Dodávateľ je povinný na plnenie podľa tejto Dohody použiť technikov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní a ktorí splnili podmienky účasti určené Objednávateľom podľa § 34 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z., a to počas celej doby trvania tejto Dohody. Zoznam technikov podľa predchádzajúcej vety tvorí Prílohu č. 4 tejto Dohody.
- 5.6 V prípade, ak niektorý z technikov ukončí spoluprácu s Dodávateľom, v prípade úmrtia technika alebo v inom relevantnom prípade, ktorý zabraňuje technikovi riadne vykonávať plnenie tejto Dohody, je Dodávateľ povinný o tejto skutočnosti bez zbytočného odkladu písomne informovať Objednávateľa. Dodávateľ sa zaväzuje, že bude mať na realizáciu plnenia k dispozícii minimálne taký počet technikov, aký bol stanovený v rámci podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní k predmetu tejto Dohody. Pri zmene technika podľa bodu 5.6 tohto článku Dohody, musí tento technik spĺňať minimálne požiadavky stanovené Objednávateľom v rámci podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní k predmetu tejto Dohody. Zmenu technika je Dodávateľ povinný písomne oznámiť Objednávateľovi, a to najneskôr 10 pracovných dní pred predpokladaným uzavretím dodatku k tejto Dohode.
- 5.7 Pre zamedzenie pochybností, pri zmene údajov o subdodávateľoch a/alebo technikoch, ako ani pri zmene a/alebo doplnení subdodávateľa nie je potrebné vyhotoviť dodatok k tejto Dohode. Pri zmene a/alebo doplnení technika, je potrebné vyhotoviť dodatok k tejto Dohode.

Článok VI.

Postup a podmienky plnenia Predmetu Dohody

Plnenia na Objednávku

- 6.1 Tovar a Súvisiace služby podľa položky č. 1 až položky č. 5 a položky č. 8 až položky č. 10 Prílohy č. 1 tejto Dohody (ďalej len „Plnenia na Objednávku“) bude Dodávateľ dodávať podľa aktuálnych potrieb Objednávateľa, a to na základe jednotlivých písomných objednávok zadávaných zo strany Objednávateľa Dodávateľovi (ďalej len „Objednávka“).
- 6.2 Dodávateľ sa zaväzuje dodávať Plnenia na Objednávku v rozsahu a v lehote určenej v jednotlivých Objednávkach. Rozsah Plnení na Objednávku je Objednávateľ oprávnený v Objednávke stanoviť bez obmedzenia.
- 6.3 Pri zadávaní Objednávok počas doby trvania tejto Dohody musí Objednávateľ zohľadňovať ekonomickú výhodnosť takéhoto nákupu a hospodárnosť a efektívnosť vynakladaných finančných prostriedkov.

- 6.4 Pri zadávaní Objednávok sa Objednávateľ môže s Dodávateľom dohodnúť na modifikácii technických špecifikácií a technickej obmene Plnení na Objednávku zohľadňujúcej technický vývoj, zmeny trhových podmienok, výhodnosť pre prevádzku Objednávateľa a to v medziach daných Opisom predmetu zákazky, technickými požiadavkami, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 Dohody.
- 6.5 Každý Objednávke bude zo strany Objednávateľa predchádzať predbežná písomná objednávka (ďalej len „Predbežná objednávka“), ktorú doručí Objednávateľ Dodávateľovi prostredníctvom e-mailu v zmysle článku XIII. Dohody.
- 6.6 Predbežná objednávka musí obsahovať:
- označenie Objednávateľa a Dodávateľa,
 - lehotu na dodanie Plnení na Objednávku,
 - vymedzenie rozsahu, lehoty dodania a miesta dodania Plnení na Objednávku,
 - jednotlivé technické špecifikácie Plnení na Objednávku s minimálnymi požadovanými technickými parametrami.
- 6.7 Dodávateľ sa v súlade s touto Dohodou zaväzuje na základe Predbežnej objednávky doručiť Objednávateľovi prostredníctvom e-mailu v zmysle článku XIII. Dohody písomnú ponuku na jej plnenie (ďalej len „Ponuka“) v lehote do 7 kalendárnych dní odo dňa doručenia Predbežnej objednávky.
- 6.8 Na základe predloženej Ponuky Objednávateľ zadá Objednávku Dodávateľovi. Objednávateľ je oprávnený nezadať Objednávku, ak Ponuka nespĺňa požiadavky podľa Predbežnej objednávky (najmä, ak ponúkané Plnenia na Objednávku nespĺňajú podmienky podľa Prílohy č. 1, lehota na ich dodanie nie je v súlade s touto Dohodou). Akceptáciu Ponuky a Objednávky si Zmluvné strany písomne potvrdia, ak sa písomne nedohodnú inak.
- 6.9 Objednávku doručí Objednávateľ Dodávateľovi prostredníctvom e-mailu podľa článku XIII. Dohody.
- 6.10 Dodávateľ upozorní Objednávateľa na dodávku Plnení na Objednávku minimálne 5 pracovných dní pred ich dodaním prostredníctvom elektronickej pošty na adresu osoby uvedenú v článku XIII. tejto Dohody, ktorá preberá Predmet Dohody za Objednávateľa, ak nebolo Zmluvnými stranami písomne dojednané inak.
- 6.11 Plnenia na Objednávku sa považujú za dodané po skončení preberacieho konania a podpísaní dodacieho listu, resp. ekvivalentného dokladu s uvedením dátumu, pečiatkou a podpisom zodpovednej osoby Objednávateľa a Dodávateľa. Dodávateľ na dodacom liste, resp. ekvivalentnom doklade uvedie špecifikáciu Plnení na Objednávku, množstvo, záruky a výrobné čísla výrobcu/výrobcov na všetky dodané zariadenia a príslušenstvo. Pre príslušenstvo sa uvedie záruka v prípade, ak má príslušenstvo samostatnú záruku.
- 6.12 Dodávateľ je povinný dodať Tovar riadne zabalený, chránený a s potvrdeným záručným listom alebo ekvivalentným dokladom, pokiaľ je k nemu tento doklad obvykle dodávaný, s návodom na obsluhu v slovenskom resp. českom jazyku a so všetkými potrebnými inštaláčnymi médiami a príslušenstvom.
- 6.13 Objednávateľ je oprávnený odmietnuť dodávku Plnenia na Objednávku v prípade, ak má viditeľné vady (najmä poškodené obaly Tovar), nebola dodržaná zmluvne dohodnutá špecifikácia Tovar alebo ak dodaný Tovar vykazuje ďalšie vady a nedostatky, ktoré Objednávateľ nie je ochotný akceptovať ako vady a nedostatky odstrániteľné v lehote podľa návrhu Dodávateľa. V takomto prípade sa považuje takáto dodávka za neuskutočnenú a predávajúci sa dostáva do omeškania.
- 6.14 Nebezpečenstvo škody na Tovare prechádza na Objednávateľa v čase prevzatia Tovar v mieste dodania od Dodávateľa v súlade s článkom IV. tejto Dohody. Objednávateľ si vyhradzuje právo neprevziať Tovar nekompletný, poškodený alebo inak nekvalitný.
- 6.15 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k Tovar, len čo je mu Tovar riadne dodaný Dodávateľom v súlade s touto Dohodou.

- 6.16 Dodávateľ je zodpovedný za to, že Plnenia na Objednávku definované v Prílohe č. 1 - v rámci vlastného návrhu plnenia Predmetu Dohody sú plne funkčné a v súlade s požiadavkami definovanými v Prílohe č. 1 - v rámci Opisu predmetu zákazky a garantuje vzájomnú interoperabilitu dodaných zariadení.
- 6.17 Dodávateľ má možnosť zvoliť Plnenia na Objednávku od jedného alebo viacerých výrobcov, ale musí byť zodpovedný za to, že dodávané Plnenia na Objednávku budú navzájom prepojitelné na fyzickej, sieťovej aj aplikačnej úrovni a budú spĺňať všetky stanovené požiadavky.
- 6.18 Objednávateľ je oprávnený od Dodávateľa požadovať doklad oprávňujúci Dodávateľa dodať ponúkané Plnenia na Objednávku výrobcov (vendorov) a/alebo certifikáty alebo iné obdobné doklady technikov dodávateľa vydané výrobcami (vendormi) alebo oprávnenými zástupcami výrobcov (vendorov).

Priebežné plnenia

- 6.19 Plnenia podľa položky č. 6, položky č. 7, položky č. 11 a položky č. 12 Prílohy č. 1 tejto Dohody poskytuje Dodávateľ podľa aktuálnych potrieb priebežne počas trvania tejto Dohody (ďalej len „Priebežné plnenia“).
- 6.20 Maximálny rozsah Priebežných plnení na celé obdobie trvania tejto Dohody je uvedený v Prílohe č.1 Dohody.
- 6.21 Dodávateľ je povinný doručiť Objednávateľovi prostredníctvom e-mailu v zmysle článku XIII. Dohody mesačne pracovný výkaz o poskytnutých Priebežných plneniach v lehote do 5. pracovného dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom boli príslušné Priebežné plnenia poskytnuté (ďalej len „Pracovný výkaz“).
- 6.22 Podpisom Pracovného výkazu Objednávateľ potvrdí, že Priebežné plnenia boli poskytnuté riadne a včas, v súlade s podmienkami určenými v tejto Dohode. V prípade, ak Objednávateľ v lehote 5 kalendárnych dní odo dňa predloženia Pracovného výkazu zo strany Dodávateľa nepodpíše Pracovný výkaz, ani nedoručí Dodávateľovi v tejto lehote odôvodnené písomné pripomienky voči poskytnutým Priebežným plneniam, má sa za to, že boli dodané riadne a včas, v súlade s podmienkami určenými v tejto Dohode. V takom prípade prílohou faktúry za Priebežné plnenia nie je Pracovný výkaz.

Článok VII.

Cena a platobné podmienky

- 7.1 Cena za Predmet Dohody (ďalej len „Cena“) je stanovená dohodou Zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách.
- 7.2 Cena zahŕňa všetky ekonomicky oprávnené náklady Dodávateľa vynaložené v súvislosti s dodávkou požadovaných Tovarov a poskytnutím Súvisiacich služieb (najmä náklady za Tovar, na obstaranie Tvaru, colné a daňové poplatky, dopravu do miesta plnenia, vykládka Tvaru, likvidáciu obalov, poistenie do času prechodu nebezpečenstva škody na Tovare na Objednávateľa, náklady na obalovú techniku a balenie, ako aj všetky ďalšie súvisiace služby) a primeraný zisk Dodávateľa.
- 7.3 Cena musí byť stanovená v mene EURO. Ak je Dodávateľ platcom DPH, k fakturovanej Cene bude pripočítaná DPH. DPH pripočítaná k Cene je v čase uzatvorenia Zmluvy vo výške stanovenej platným zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 222/2004 Z. z.) v deň vzniku daňovej povinnosti. Ak dôjde k zmene DPH zmenou všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR, dohodnutá Cena bez DPH sa nemení. Pre vylúčenie pochybností platí že, pokiaľ Dodávateľ v momente uzavretia Dohody nebol osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, nie je oprávnený k Cene navyše účtovať DPH a Cena je v takom prípade považovaná za Cenu konečnú vrátane DPH.

- 7.4 Maximálny finančný limit tejto Dohody je zhodný s predpokladanou hodnotou zákazky vo výške 9 207 546,00 EUR bez DPH. Skutočnosť, že Dohoda je uzatvorená na maximálnu hodnotu, teda do výšky predpokladanej hodnoty zákazky, však nepredstavuje povinnosť Objednávateľa vyčerpať Dohodu vo výške predpokladanej hodnoty.
- 7.5 Maximálna jednotková cena za Tovary a Súvisiace služby, ktoré tvoria Predmet Dohody, je špecifikovaná v Prílohe č. 2 tejto Dohody.
- 7.6 Cenu za Plnenia na Objednávku bude Objednávateľ uhrádzať na základe Dodávateľom vystavenej a doručenej faktúry po dodaní a prevzatí Plnení na Objednávku a podpísaní dodacieho listu, resp. ekvivalentného dokladu. Dodávateľ je oprávnený fakturovať cenu vo výške stanovenej ako súčin jednotkovej ceny v súlade s bodom 7.5 tohto článku Dohody a rozsahu dodaných Plnení na Objednávku podľa dodacieho listu. Prílohou faktúry za Plnenia na Objednávku je dodací list.
- 7.7 Cenu za Priebežné plnenia bude Objednávateľ uhrádzať pravidelne mesačne vo výške stanovenej ako súčin jednotkovej ceny v súlade s bodom 7.5 tohto článku Dohody za 1 Človekoden a počtu reálne odpracovaných Človekodení v danom kalendárnom mesiaci v rámci Priebežných plnení. Dodávateľ je oprávnený fakturovať cenu za poskytnutie Priebežných plnení vždy v kalendárnom mesiaci nasledujúcom po príslušnom kalendárnom mesiaci, v ktorom boli Priebežné plnenia poskytnuté. Neoddeliteľnou prílohou faktúry bude podpísaný Pracovný výkaz, ak v tejto Dohode nie je uvedené inak.
- 7.8 V prípade požiadavky Dodávateľa poskytne Objednávateľ preddavok na Plnenie na Objednávku alebo preddavok na Priebežné plnenie. Preddavok poskytne Objednávateľ na základe zálohovej (preddavkovej) faktúry zaslanej Objednávateľovi. Splatnosť zálohovej (preddavkovej) faktúry je 30 dní odo dňa doručenia Objednávateľovi. Dodávateľ, ktorý je platiteľ DPH, je na základe prijatého preddavku, povinný vystaviť Objednávateľovi faktúru na prijatú platbu, najneskôr do 15 kalendárnych dní od prijatia preddavku.
- 7.9 Predmet Dohody, na ktorého dodanie bol poskytnutý preddavok, musí byť skutočne dodaný v čase realizácie projektu, najneskôr do 12 mesiacov od poskytnutia preddavkovej platby Dodávateľovi.
- 7.10 Ak bol na predmet Dohody poskytnutý preddavok, Dodávateľom vystavená faktúra na plnenia podľa bodu 7.6 alebo 7.7 musí obsahovať informáciu o započítaní preddavku.
- 7.11 Platby za Predmet Dohody budú realizované formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom Štátnej pokladnice.
- 7.12 Splatnosť faktúry, ktorá bude mať náležitosti daňového dokladu, je v súlade s § 340a ods. 1 Obchodného zákonníka dohodnutá na šesťdesiat (60) dní a začne plynúť v deň doručenia faktúry Objednávateľovi v troch (3) rovnopisoch, ak ďalej nie je ustanovené inak. Dodávateľ berie na vedomie, že predmet Dohody je financovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu Objednávateľa ako aj z prostriedkov Európskej únie. Dodávateľ berie na vedomie, že uvedené financovanie platieb z prostriedkov Európskej únie je časovo a administratívne náročné. Dodávateľ zároveň súhlasí a vyhlasuje, že lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim z tejto Dohody. Objednávateľ uhrádza faktúry Dodávateľa na bankový účet Dodávateľa uvedený v záhlaví tejto Dohody alebo na bankový účet Dodávateľa, ktorý mu Dodávateľ písomne oznámi.
- 7.13 Každá faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. a pri financovaní predmetu Objednávky z fondov EÚ musí mať nasledujúce náležitosti (ak sú dostupné Zmluvným stranám v čase vystavenia faktúry):
- a) názov operačného programu,
 - b) číslo a názov opatrenia,
 - c) názov projektu,
 - d) kód ITMS projektu,
 - e) kód ekonomickej klasifikácie,
 - f) číslo a názov Dohody,

- g) špecifikácia plnenia v zmysle detailného rozpočtu označená až na úroveň čísla a názvu výdavku,
- h) špecifikácia platby (názov banky Dodávateľa vrátane SWIFT kódu, číslo účtu Dodávateľa vrátane čísla v tvare IBAN, špecifikácia predmetu plnenia formou prílohy, pečiatka a podpis oprávnenej osoby Dodávateľa).

V prípade požiadavky Objednávateľa o doplnenie ďalších náležitostí faktúr, Dodávateľ sa zaväzuje vyhotovovať faktúry s požadovanými náležitosťami.

- 7.14 Ak nie sú Objednávateľovi spolu s faktúrou predložené všetky povinné prílohy alebo Objednávateľ namietá formálnu alebo vecnú správnosť faktúry (faktúra napr. neobsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti alebo obsahuje nesprávne alebo neúplné údaje), je Objednávateľ oprávnený vrátiť Dodávateľovi faktúru spolu s písomným odôvodnením vrátenia faktúry s uvedením konkrétnych nedostatkov, ktoré bránia jej akceptácii zo strany Objednávateľa. V prípade vrátenia faktúry lehota splatnosti vrátenej faktúry neplynie, nová lehota splatnosti začne plynúť až po doručení formálne a vecne správnej faktúry Objednávateľovi spolu so všetkými povinnými prílohami.

Článok VIII.

Záruka a zodpovednosť za vady

- 8.1 Dodávateľ je povinný na Tovar poskytnúť servisnú podporu zahrňujúcu všetky náklady spojené so zabezpečením 3 ročnej záruky (36 mesiacov) a to v závislosti od Predmetu Dohody podľa Prílohy č. 1, s minimálnou garantovanou dobou odstránenia poruchy pre vybrané zariadenia podľa Prílohy č. 1 tejto Dohody. Pre ostatné zariadenia platí doba odstránenia poruchy do 30 kalendárnych dní.
- 8.2 Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po skončení preberacieho konania špecifikovaného v článku VI. tejto Dohody a podpísania dodacieho listu, resp. ekvivalentného dokladu zo strany Objednávateľa.
- 8.3 Dodávateľ zodpovedá za bezchybný technický a právny stav Tovar a Súvisiacich služieb a za to, že dodaný Tovar bude počas záručnej doby spôsobilý na použitie na obvyklý účel, a že si zachová vlastnosti stanovené výrobcom.
- 8.4 V prípade, ak plnenie požadované Objednávateľom v zmysle Prílohy č. 1 - Opis predmetu zákazky tejto Dohody nie je v celom rozsahu zhodné počas plnenia tejto Dohody s plnením Dodávateľa podľa Prílohy č. 1 - vlastný návrh plnenia Predmetu Dohody tejto Dohody, Dodávateľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť plne kompatibilné riešenie v zmysle Prílohy č. 1- Opis predmetu zákazky tejto Dohody. V prípade, že tak Dodávateľ neurobí, Objednávateľ je oprávnený plnenie neprebrať v súlade s bodom 6.14 článku VI. Dohody.
- 8.5 Ak predávajúci nedodá Tovar a neposkytne Súvisiace služby riadne a včas, v množstve, akosti a vyhotovení dohodnutom Zmluvnými stranami, alebo pri dodaní Tovar a poskytnutí Súvisiacich služieb poruší niektorú z povinností vyplývajúcich mu z tejto Dohody, má dodaný Tovar a poskytnuté Súvisiace služby vady. Za vady sa považujú aj vady inštalácie Tovar a vady v dokladoch potrebných na užívanie Tovar. Zodpovednosť za vady sa spravuje príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Článok IX.

Servisné podmienky

- 9.1 Dodávateľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi záručný servis na Tovar počas záručnej doby podľa Prílohy č. 1 tejto Dohody.
- 9.2 Za riadne nahlásenie vady sa považuje doručenie žiadosti o vykonanie záručného servisu Dodávateľovi, ktorá obsahuje stručný opis poruchy, uvedenie času a predpokladaného dôvodu jej vzniku, meno, priezvisko a pracovné postavenie oprávneného zástupcu Objednávateľa pre tieto účely. Pre vylúčenie akýchkoľvek

pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že za písomnú žiadosť sa pre účely tohto bodu Dohody považuje tiež žiadosť zaslaná elektronickou poštou.

- 9.3 Ak ide o vadu Tovar, ktorú Dodávateľ nemôže objektívne odstrániť v lehote podľa Prílohy č. 1 tejto Dohody, poskytne bezodplatne Objednávateľovi náhradný Tovar rovnakých alebo lepších parametrov po dobu odstraňovania vady, resp. iné vhodné náhradné riešenie.
- 9.4 Záručná doba sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol Tovar v oprave.
- 9.5 Záručná oprava sa vykonáva bez nároku na úhradu akýchkoľvek súvisiacich nákladov Dodávateľa ako sú najmä dopravné náklady, výmena komponentov alebo iných častí Tovarov.

Článok X.

Práva a povinnosti Zmluvných strán

- 10.1 Zmluvné strany sa zaväzujú, že počas celej doby trvania Dohody si budú poskytovať vzájomnú súčinnosť, ktorá je potrebná k plneniu Predmetu Dohody.
- 10.2 Zmluvné strany sa dohodli, že počas doby trvania tejto Dohody je ktorákoľvek Zmluvná strana oprávnená najskôr po uplynutí 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Dohody, na nasledujúce obdobie 12 mesiacov, požadovať zvýšenie alebo zníženie jednotkových cien za Tovary a Súvisiace služby, ktoré tvoria Predmet Dohody a sú špecifikované v Prílohe č. 2 tejto Dohody, o priemernú ročnú mieru inflácie alebo deflácie (vyjadrenú prírastkom alebo úbytkom, určeným ako priemer mesačných harmonizovaných indexov spotrebiteľských cien za posledných 12 mesiacov oproti priemeru za predchádzajúcich 12 mesiacov). Údaje o harmonizovaných indexoch spotrebiteľských cien (tzv. HICP infláciu) zverejňuje Štatistický úrad SR mesačne na jeho webovej stránke. O požadovanej zmene jednotkových cien za Tovary a Súvisiace služby oprávnená Zmluvná strana písomne upovedomí druhú Zmluvnú stranu, s uvedením percentuálnej sadzby inflácie/deflácie, o ktorú navrhujú jednotkové ceny za Tovary a Súvisiace služby zvýšiť/znížiť, s odkazom na relevantný údaj Štatistického úradu SR. Zmluvné strany sa dohodli, že uzatvoria dodatok k tejto Dohode za účelom zvýšenia/ zníženia jednotkových cien za Tovary a Súvisiace služby podľa Prílohy č. 2 tejto Dohody. Zmluvné strany sa zaväzujú poskytnúť si všetku potrebnú súčinnosť na uzatvorenie dodatku k Dohode a bezdôvodne neodmietnuť uzatvorenie takéhoto dodatku k Dohode.
- 10.3 Každá zo Zmluvných strán sa zaväzuje, že kedykoľvek po uzatvorení tejto Dohody bez predchádzajúceho súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužije, neposkytne ani neoznámí akejkoľvek tretej osobe, s výnimkou svojich splnomocnených zástupcov, audítorov, ktorí budú overovať účtovnú závierku príslušnej Zmluvnej strany, materskej spoločnosti, dcérskej spoločnosti materskej spoločnosti alebo spoločnosti, ktorá ovláda materskú spoločnosť, alebo v súlade so zákonom alebo požiadavkou správneho alebo regulačného orgánu, alebo iného orgánu, ktorému podlieha v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR alebo zmluvne, akékoľvek informácie o obchodných vzťahoch so Zmluvnou stranou, a že uchová v tajnosti všetky technické, obchodné alebo iné informácie, ktoré prípadne získa, alebo ktoré sa v budúcnosti dozvie od Zmluvnej strany, a to vrátane informácií týkajúcich sa podnikateľskej činnosti alebo iných záležitostí Zmluvnej strany.
- 10.4 Okrem vyššie uvedeného, ktorákoľvek Zmluvná strana má právo poskytnúť takéto informácie:
 - a) na účely súdneho, rozhodcovského, správneho, alebo iného konania, ktorého je účastníkom, a ktoré sa vedie v súvislosti s touto Dohodou;
 - b) osobe, ktorá pre takú Zmluvnú stranu spracúva dáta, a to v rozsahu nevyhnutnom na riadne spracovávanie dát;
 - c) osobe, ktorá pre takú Zmluvnú stranu obstaráva archiváciu tejto Dohody, a to v rozsahu nevyhnutnom na riadnu archiváciu tejto Dohody;
 - d) osobe, ktorá priamo alebo nepriamo ovláda ktorúkoľvek zo Zmluvných strán.

- 10.5 Každá zo Zmluvných strán vynaloží primerané úsilie, aby zabránila zverejneniu alebo vyzradeniu akýchkoľvek dôverných informácií o vyššie uvedených záležitostiach.
- 10.6 Dodávateľ je pri financovaní predmetu Objednávky z fondov EÚ povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s predmetom tejto Dohody, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby,
 - b) útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
 - e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ
 - g) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi aktmi EÚ.
- 10.7 Dodávateľ vyhlasuje, že v čase uzatvorenia Dohody má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú zo zákona č. 315/2016 Z. z.. Porušenie záväzku Dodávateľa podľa tohto bodu Dohody znamená podstatné porušenie Dohody Dodávateľom.
- 10.8 Dodávateľ je povinný zabezpečiť splnenie všetkých podmienok kladených Objednávateľom a definovaných v smerniciach, metodických pokynoch a pokynoch Objednávateľa týkajúcich sa dodávky Tovarov a Súvisiacich služieb.
- 10.9 Ak sa budú na strane Dodávateľa ako Zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, práva z tejto Dohody voči Objednávateľovi môže uplatňovať výlučne vedúci dodávateľ Aliter Technologies, a.s., IČO: 36831221. Vedúci dodávateľ podľa predchádzajúcej vety je oprávnený vykonávať fakturáciu v mene dodávateľov, a tiež je za dodávateľov výlučne tento oprávnený vykonávať iné práva voči Objednávateľovi vyplývajúce z tejto Dohody alebo z právnych predpisov, pokiaľ Dohoda (vrátane príloh) v konkrétnom prípade neurčí inak. Subjekty na strane Dodávateľa si osobitnou písomnou dohodou určia a vysporiadajú vzájomné záväzky a oprávnenia vyplývajúce im z tejto Dohody.
- 10.10 Zmluvné strany berú na vedomie, že pri poskytovaní plnenia v zmysle tejto Dohody Dodávateľom môže dôjsť k spracúvaniu osobných údajov. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať pri plnení tejto Dohody ustanovenia zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o ochrane osobných údajov"), ako aj Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 zo dňa 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov, ďalej len "Nariadenie GDPR"). Zmluvné strany najneskôr do jedného (1) mesiaca od účinnosti Dohody uzatvoria zmluvu podľa Nariadenia GDPR a zákona o ochrane osobných údajov, v ktorej budú upravené práva a povinnosti Zmluvných strán pri spracúvaní osobných údajov.

Článok XI.

Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 11.1 V prípade omeškania Dodávateľa s dodaním Tovarů v dohodnutej lehote podľa článku III. bod 3.2 tejto Dohody je Dodávateľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z Ceny Tovarů s dodaním ktorého je v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.2 V prípade omeškania Dodávateľa s poskytnutím Súvisiacich služieb podľa článku III. bod 3.2 tejto Zmluvy je Dodávateľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Súvisiacich služieb, s poskytnutím ktorých je v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania.

- 11.3 V prípade omeškania Dodávateľa so splnením povinnosti odstrániť vady Tovar v lehote podľa článku IX. bod 9.3 tejto Dohody, je Dodávateľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny Tovar za každý aj začatý deň omeškania až do odstránenia vady.
- 11.4 V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry vzniká Dodávateľovi právo požadovať od Objednávateľa úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.5 Uplatnením nárokov Objednávateľa na zmluvné pokuty podľa tejto Dohody nie sú dotknuté jeho nároky na náhradu škody, a to aj vo výške presahujúcej tieto zmluvné pokuty.

Článok XII. Skončenie Dohody

- 12.1 Dohodu je možné skončiť:
- a) písomnou dohodou Zmluvných strán;
 - a) písomnou výpoveďou ktorejkoľvek Zmluvnej strany;
 - b) písomným odstúpením od tejto Dohody v prípadoch stanovených touto Dohodou, alebo z dôvodov ustanovených zákonom.
- 12.2 Písomnou dohodou Zmluvných strán táto Dohoda zaniká dňom uvedeným v takejto dohode. V dohode o ukončení Dohody sa súčasne upravia aj nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto Dohodou.
- 12.3 Túto Dohodu je Objednávateľ oprávnený písomne vypovedať bez udania dôvodu s výpovednou dobou šesť (6) mesiacov. Výpovedná doba začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená Dodávateľovi .
- 12.4 Zmluvné strany sú oprávnené písomne odstúpiť od tejto Dohody v prípade podstatného porušenia zmluvných povinností vyplývajúcich z tejto Dohody. Za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa okrem prípadov podstatného porušenia Dohody takto označených v texte Dohody považuje prípad, ak:
- a) je Dodávateľ v omeškaní s dodaním Tovarov a/alebo Súvisiacich služieb o viac ako 30 kalendárnych dní;
 - b) je Objednávateľ v omeškaní s uhradením faktúry o viac ako 30 kalendárnych dní a dlžnú čiastku Objednávateľ neuhradí ani v primeranej dodatočnej lehote, nie kratšej ako 30 kalendárnych dní, poskytnutej mu Dodávateľom v písomnej výzve;
 - c) ide o opakovanú vadu Tovar za predpokladu, že sa vada toho istého Tovar vyskytne najmenej trikrát;
 - d) Dodávateľ koná v rozpore s touto Dohodou, všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky a na písomnú výzvu Objednávateľa toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni;
- 12.5 Objednávateľ je oprávnený písomne odstúpiť od tejto Dohody aj v prípade, ak:
- a) Dodávateľ vstúpil do likvidácie,
 - b) Dodávateľ vstúpil do konkurzu alebo reštrukturalizácie
 - c) ešte nedošlo k plneniu podľa tejto Dohody a výsledky administratívnej finančnej kontroly poskytovateľa nenávratného finančného príspevku neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania Predmetu Dohody
- 12.6 Odstúpenie od tejto Dohody musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej Zmluvnej strane. Odstúpením od Dohody niektorej zo Zmluvných strán sa Dohoda zrušuje ku dňu doručenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane.

- 12.7 V prípade odstúpenia od tejto Dohody si Zmluvné strany ponechajú doposiaľ akceptované plnenia, vykonané v súlade s podmienkami uvedenými v Dohode a jej prílohách a úhrady za ne. Ohľadom plnení, ktoré neboli riadne ukončené ku dňu zániku Dohody, pripraví Dodávateľ ich inventarizáciu a Objednávateľ bude oprávnený, ale nie povinný ich prevziať, pokiaľ uhradí príslušnú časť Ceny zodpovedajúcej miere rozpracovanosti podľa dohody Zmluvných strán.
- 12.8 V prípade podstatného porušenia Dohody Dodávateľom je Objednávateľ oprávnený vykonať zmenu Dohody spočívajúcu v zmene osoby Dodávateľa, a to nahradením pôvodného Dodávateľa (ďalej len "Pôvodný Dodávateľ") novým dodávateľom v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z.. Zmenu v osobe Dodávateľa je Objednávateľ oprávnený vykonať nahradením Pôvodného Dodávateľa subjektom, ktorý ako uchádzač vo Verejnom obstarávaní splnil podmienky účasti, všetky požiadavky na predmet zákazky, vrátane splnenia povinností v zmysle súťažných podkladov vo Verejnom obstarávaní a umiestnil sa na druhom mieste v poradí v rámci Verejného obstarávania (ďalej len "Nový Dodávateľ"). Na vysporiadanie plnení medzi Pôvodným Dodávateľom a Objednávateľom sa primerane aplikujú ustanovenia bodu 12.7 tohto článku Dohody. Na vysporiadanie plnení medzi Novým Dodávateľom a Objednávateľom sa vykonajú primerané úpravy Dohody.
- 12.9 Dodávateľ súhlasí s takouto zmenou Dohody, ak Objednávateľ nahradí Pôvodného Dodávateľa Novým Dodávateľom podľa bodu 12.8 tohto článku Dohody. Dodávateľ súhlasí s tým, že nadobudnutím účinnosti zmeny v osobe Dodávateľa prestáva byť Zmluvnou stranou Dohody a Zmluvou stranou Dohody sa stáva Nový Dodávateľ.
- 12.10 Pôvodný Dodávateľ je povinný bezodkladne, najneskôr do 10 pracovných dní od oznámenia Objednávateľa za účelom zmeny Dohody podľa bodu 12.8 tohto článku Dohody poskytnúť Objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť, najmä vykonať úkony, ktoré sú nevyhnutné na riadne plnenie Dohody do okamihu zmeny v osobe Dodávateľa, odovzdať Objednávateľovi všetky potrebné informácie a dokumenty v súvislosti s dodaným plnením tak, aby nedošlo k vzniku škody alebo inej ujmy Objednávateľovi.
- 12.11 V prípade omeškania Pôvodného Dodávateľa s plnením povinnosti podľa bodu 12.10 tohto článku Dohody (neposkytnutie súčinnosti) vzniká Objednávateľovi za každý začatý deň omeškania nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty zo strany Pôvodného Dodávateľa vo výške 2.000 EUR (slovom: dvetisíc euro). Povinnosť nahradiť škodu vzniknutú v dôsledku porušenia povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou ostáva zaplatením zmluvnej pokuty nedotknutá, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.

Článok XIII. Doručovanie

- 13.1 Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto Dohodou (každá z nich ďalej ako „Písomnosť“) musia byť:
- a) v písomnej podobe (listinnej alebo elektronickej);
 - b) doručené osobne, poštou prvou triedou s uhradeným poštovným, kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo elektronickej poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom Dohody.
- 13.2 Zmluvné strany sa dohodli, že možnosť doručovania elektronickej poštou sa neaplikuje v prípade, ak ide o písomnosti obsahujúce právne úkony ukončenia Dohody (najmä zaslanie výpovede alebo odstúpenie od tejto Dohody ktoroukoľvek Zmluvnou stranou podľa tejto Dohody).
- 13.3 Písomnosť poskytovaná Objednávateľovi bude zaslaná na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Objednávateľ počas plnenia Dohody písomne oznámi Dodávateľovi v súlade s týmto článkom:

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Pribinova 2, 812 72 Bratislava – Staré Mesto, Slovenská republika
k rukám: Ing. Pavol Maliarik, riaditeľ OSK SITB MV SR

tel.:
email:

- 13.4 Písomnosť poskytovaná Dodávateľovi bude zaslaná na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Dodávateľ počas plnenia Dohody písomne oznámi Objednávateľovi v súlade s týmto článkom:

Dodávateľ:
Aliter Technologies, a.s.
Turčianska 16, 821 09 Bratislava, Slovenská republika
k rukám: Erik Flotischler
tel.:
email:

- 13.5 Písomnosť sa považuje za prevzatú/doručenú:

- a) v čase jej doručenia (alebo odmietnutia jej prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom;
- b) v čase jej doručenia, ale najneskôr piaty kalendárny deň po jej odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovým;
- c) v čase jej doručenia, ale najneskôr nasledujúci kalendárny deň po jej odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.

Článok XIV. Záverečné ustanovenia

- 14.1 Táto Dohoda sa uzatvára na dobu 24 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti, resp. na dobu do vyčerpania maximálneho finančného limitu podľa článku VII. bodu 7.4. tejto Dohody, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
- 14.2 Jednotlivé ustanovenia tejto Dohody môžu byť menené, doplňované, resp. rušené iba písomnými a očíslovanými dodatkami po dohode obidvoch Zmluvných strán. Všetky zmeny týkajúce sa tejto Dohody uvedené v očíslovaných dodatkoch budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Dohody.
- 14.3 Právne vzťahy touto Dohodou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky.
- 14.4 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z tejto Dohody budú riešiť prednostne rokovaním o novej dohode. Prípadné spory, o ktorých sa Zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu Slovenskej republiky.
- 14.5 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody sú:
- a) Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky a vlastný návrh plnenia Predmetu Dohody
 - b) Príloha č. 2 - Štruktúrovaný rozpočet Ceny
 - c) Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov
 - d) Príloha č. 4 - Zoznam technikov
- 14.6 Táto Dohoda je vyhotovená v troch (3) rovnopisoch s platnosťou originálu. Objednávateľ prevezme dve (2) vyhotovenia tejto Dohody a Dodávateľ prevezme jedno (1) vyhotovenie.
- 14.7 Táto Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov a so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o slobode informácií), nie však skôr ako dňom nasledujúcim po dni doručenia kladného vyjadrenia poskytovateľa nenávratného finančného príspevku Objednávateľovi k vykonaniu administratívnej finančnej kontrole Verejného obstarávania. Dohodu zverejní Objednávateľ.

14.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Dohodu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

V Bratislave, dňa

V Bratislave dňa

Za Objednávateľa:

Za Dodávateľa:

Mgr. Tomáš Oparty
štátny tajomník MV SR

Ing. Ervin Haramia
predseda predstavenstva

Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky a vlastný návrh Predmetu Dohody

1. Predmetom zákazky je zabezpečenie hardvérovej (HW) a softvérovej (SW) infraštruktúry pre rozšírenie a obmenu IaaS vládneho cloudu.
2. Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.
3. Súčasťou technických zariadení (tovarov) musí byť technická dokumentácia, obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu. Technická dokumentácia je vyhotovená v slovenskom alebo v českom jazyku.
4. Kúpna cena tovarov musí zahŕňať dopravu na miesto určenia spojenú s vykládkou tovaru a likvidáciou obalov.
5. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
6. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
7. Človekoden – je merná jednotka pre vykazovanie prácnosti, za ktorú sa považuje 8 pracovných človekohodín jedného pracovníka dodávateľa, pričom Človekohodina – je merná jednotka pre vykazovanie prácnosti, za ktorú sa považuje 1 pracovná hodina (60 minút) jedného pracovníka dodávateľa.
8. **Uchádzač vo svojom vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky (vypracovaného podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 1.3 SP - Opis predmetu zákazky / Vlastný návrh plnenia) uvedie: skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, model, technické špecifikácie, parametre a funkcionality požadované verejným obstarávateľom - uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.**

Položka č. 1 – Štvorsoketový virtualizačný blade server

Produkt/Parameter	Požiadavky	Vlastný návrh plnenia
Procesory	Model servera so štyrmi procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon aspoň 419 bodov podľa testu Spec CINT2017rate baseline. Požadujeme osadenie všetkými štyrmi procesormi, pričom jeden procesor nesmie mať viac ako 16 jadier kvôli licenčným obmedzeniam.	Server HPE Synergy 660 Gen10 osadený štyrmi procesormi Intel Xeon-Gold 6242 (2.8GHz/16-core/150W) dosahuje výkon CINT 2016 rate base 419 bodov.
Pamäť	3072 GB, DDR4 Registered min. 2933MHz	48x 64GB Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Spolu 3TB
Ethernet adaptér	Minimálne 10 x 10Gb/s (min. dve fyzické karty) Ethernet pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú infraštruktúru.	Dve fyzické karty 6820C 25/50Gb Converged Network Adapter, ktoré poskytujú celkovú priepustnosť 200Gbps na štyroch portoch (každý port

		25/50Gbps), pričom každý fyzický port je možné rozdeliť napríklad na 5 samostatných portov, každý s priepustnosťou 10Gbps. Takže celkový počet 10Gbps portov v serveri môže byť až 20
FC adaptér	Minimálne 4 x 32Gb/s (min. dve fyzické karty) Fibre Channel pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie servera na externú infraštruktúru.	Dve fyzické dvojportové karty 5830C 32Gb FC HBA
Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1/5/6/10 cache min. 2GB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom. Požadujeme možnosť ochrany typu tripple mirror. Verejný obstarávateľ bude akceptovať aj diskový radič, ktorý poskytuje možnosť ochrany typu iba RAID1 alebo RAID10.	Radič Smart Array P408i-c SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS spolu s 96W Smart Storage Lithium-ion Battery. Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM (Advanced Data Mirroring) – pričom ADM je trojité zrkadlenie (triple mirror)
Pevné disky	Minimálne 4 pozície pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné, osadené 4x 480GB, typ SSD, výdrž minimálne 3 DWPD.	4 pozície pre disky typu HDD / SSD, podporované technológie SATA / SAS, typu HotPlug. Osadené SSD disky 4x 480GB SATA 6G Mixed Use, deklarovaná výdrž 3 DWPD.
USB / SD port	Minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera a minimálne jeden USB port prístupný zvonku.	1x interný micro SDHC slot 1x interný USB 3.0 slot 1x externý USB 3.0 slot
PCI sloty	Minimálne 6 rozširujúcich slotov min. PCI-Express Gen3	Spolu 6 rozširujúcich mezzanine slotov PCIe Generácie 3
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér	Integrated Matrox G200eH2
Správa a manažment	• Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly • Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD, adresár • Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS • Možnosť centrálne manažovať firmware pre všetky servery v šasi • Možnosť centrálne manažovať ovládače OS pre všetky servery v šasi • Možnosť automaticky registrovať servisné incidenty celej blade infraštruktúry priamo u výrobcu	HPE iLO 5 ASIC - Poskytuje grafickú KVM konzolu nezávisle od operačného systému - Umožňuje pripájať vzdialené médiá typu CDROM, DVDROM, ISO obraz, USB, Floppy, Directory - Umožňuje ovládať tlačidlo power button, umožňuje štart / reboot / shutdown / power off nezávisle od operačného systému - management OneView umožňuje centrálne manažovať FW aj ovládače pre všetky servery v šasi možnosť automaticky registrovať servisné incidenty celej infraštruktúry v HPE
Servisná podpora	min. 3 roky servisná podpora v mieste inštalácie, v režime 24x7 s garantovanou dobou odozvy do 4 hodín. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením). V rámci servisnej podpory musí záujemca pre verejného obstarávateľa zabezpečiť: • vadné SSD a HDD disky zostanú po výmene u obstarávateľa • prístup k továrenskej expertíze výrobcu	3 roky servisná podpora v mieste inštalácie v režime 24x7. Garantovaná doba odozvy do 4 hodín od nahlásenia (podpora typu Essentials). Oprava je realizovaná prostredníctvom HPE alebo prostredníctvom siete autorizovaných servisných partnerov - vadné disky (SSD / HDD) ostávajú u zákazníka - prístup k expertíze HPE - prístup do databázy riešení - prístup k vzdialenej diagnostike

	za účelom riešenia komplexných problémov, - prístup do elektronickej databázy riešení problémov, - prístup k vzdialeným elektronickým diagnostickým nástrojom, analýza inštalovaných a dostupných verzií firmware serverov s doporučeným a inštaláciou vhodných verzií s ohľadom na prevádzkované IT prostredie 1x ročne	minimálne raz ročne proaktívna analýza s ohľadom na prevádzkované prostredie (ovládače, firmware, a pod.)
Prevedenie	Server typu blade, kompatibilný s požadovaným serverovým šasi.	Server HPE Synergy 660 Gen10 je plne kompatibilný so serverovým šasi HPE Synergy 12000
Počet serverov	24	24

Položka č. 2 – Serverové šasi pre štvorsoketový virtualizačný blade server

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Celkový počet pozícií pre servery	Minimálne 6 ks požadovaných blade serverov, šasi musí byť nakonfigurované tak, aby umožnilo súčasné osadenie všetkých požadovaných typov blade serverov.	HPE Synergy 12000 Frame, blade šasi umožňujúce osadenie až 6 ks požadovaných štvorsoketových virtualizačných blade serverov
Celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky	Minimálne 6 ks alebo tak, aby bolo možné splniť celkový požadovaný počet rozhraní zo serverov (Ethernet aj FC).	6 pozícií pre pripojovacie prvky typu LAN, SAN, SAS
Napájanie	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou napájacích zdrojov (účinnosť požadujeme uviesť v %).	6x 2650W Performance Hot Plug, Titanium Plus (pričom Titanium plus je 96% účinnosť)
Chladenie / ventilátory	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu.	10 ks plne redundantných ventilátorov typu HotPlug
Správa a manažment	Navzájom redundantné servisné procesory alebo karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné, možnosť pripojiť manažment šasi pomocou grafického výstupu na externý monitor. Centralizovaný manažment šasi umožňuje prenesenie MAC a WWN adries medzi uzlami v rámci jedného šasi aj medzi viacerými šasi navzájom. Zároveň umožňuje centrálnie riešiť aktualizáciu ovládačov a FW edícií pre servery, centrálnie sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o HW incidentoch. Centrálny manažment šasi umožňuje prezerat' aj monitorovať pripojené aj nové dátové úložiská, umožňuje jednotlivým serverom automatizovane pridelovať existujúce LUNy na dátových úložiskách, alebo vytvoriť nové LUNy (ktoré môžu byť privátne alebo zdieľané).	2 ks manažovacích modulov HPE Synergy Composer 2. Jedná sa o HotPlug moduly, ktoré slúžia na manažment šasi, serverov aj pripojovacích prvkov s možnosťou pripojenia šasi na externý monitor. Manažment dokáže virtualizovať MAC adresy aj WWN adresy serverových kariet, ktoré je možné prenášať prostredníctvom serverových profilov v rámci jedného šasi, alebo aj medzi viacerými šasi navzájom. Manažment dokáže monitorovať aj riadiť pripojené dátové úložiská, teda umožňuje serverom prideliť LUNy, ktoré už existujú, alebo v prípade že neexistujú, tak ich dokáže vytvoriť. Dokáže pracovať s LUNmi, ktoré sú pre server privátne (viditeľné iba pre tento jeden server) alebo zdieľané (viditeľné pre viacero serverov, typicky v klastri)

Pripojenie na LAN	Šasi musia byť osadené navzájom redundantnými aktívnymi sieťovými prvkami. Požadujeme end to end 10/25/50Gbps konektivitu (teda aj na servery aj do externého prostredia), aspoň 12 externých 100Gbps portov s rozhraním QSFP28. Osadenie externých portov zo šasi : min. 8 x 10Gbps optických rozhraní typu SR dĺžky min. 3m, ukončených konektorom Lucent, alternatívna možnosť použitia metalických káblov s QSFP+ / SFP+ rozhraním, min. 8 x 10Gbps optických rozhraní typu SR dĺžky min. 15m, ukončených konektorom Lucent, alternatívna možnosť použitia metalických káblov s QSFP+ / SFP+ rozhraním.	2x Virtual Connect SE 100Gb F32. sieťová konektivita end to end 10/25/50Gb s celkom 16 externými rozhraniami typu QSFP28 (100Gbps). Pripojenie na externé LAN prostredie je pomocou 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 3m Direct Attach Copper Splitter Cable, ktoré sú ukončené 8x 10Gbps SFP+ rozhraním.
Pripojenie na SAN	Šasi musia byť osadené navzájom redundantnými SAN prepínačmi. Požadujeme end to end 32Gbps konektivitu (teda aj na servery aj do externého prostredia). Požadujeme natívnu integráciu ponúkaných prvkov do SAN prostredia. Osadenie externých portov zo šasi : min. 16 x 32Gb FC spolu s optickými káblami min. 5m dĺžky.	2x Virtual Connect SE 32Gb Fibre Channel Module umožňuje end to end 32Gbps konektivitu smerom na servery aj do externého SAN prostredia. Moduly Virtual Connect SE 32Gb Fibre Channel Module sa natívne pripájajú do SAN prostredia CISCO alebo Brocade pomocou protokolu NPIV. Pripojenie na externé SAN prostredie sa realizuje pomocou 16x 32Gb SFP+ modulov a pomocou LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m káblov.
Napájanie	požiadavka na pripojenie šasi cez minimálne dve samostatné vetvy napájania. Zapojenie musí zvládnuť výpadok jednej vetvy aj v prípade šasi plne osadeného servermi.	Dve modulárne HPE G2 Basic Modular 7.3kVA PDU pre redundantné zapojenie napájania. Šasi zvláda aj kompletný výpadok jednej vetvy napájania.
Servisná podpora	min. 3 roky servisná podpora v mieste inštalácie, v režime 24x7 s garantovanou dobou odozvy do 4 hodín. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením). V rámci servisnej podpory musí záujemca pre verejného obstarávateľa zabezpečiť: - vadné SSD a HDD disky zostanú po výmene u obstarávateľa - prístup k továrenskej expertíze výrobcu za účelom riešenia komplexných problémov, - prístup do elektronickej databázy riešení problémov, - prístup k vzdialeným elektronickým diagnostickým nástrojom, analýza inštalovaných a dostupných verzií firmware serverov s doporučeným a inštaláciou vhodných verzií s ohľadom na prevádzkované IT prostredie 1x ročne	3 roky servisná podpora v mieste inštalácie v režime 24x7. Garantovaná doba odozvy do 4 hodín od nahlásenia (podpora typu Essentials). Oprava je realizovaná prostredníctvom HPE alebo prostredníctvom siete autorizovaných servisných partnerov - vadné disky (SSD / HDD) ostávajú u zákazníka - prístup k expertíze HPE - prístup do databázy riešení - prístup k vzdialenej diagnostike minimálne raz ročne proaktívna analýza s ohľadom na prevádzkované prostredie (ovládače, firmware, a pod.)

Inštalácia	Požaduje sa hardvérová inštalácia a implementáciu (nasadenie do existujúceho prostredia) technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu. Počas inštalácia je možné na požiadanie nakonfigurovať aj pripojenie šasi na vzdialený dohľad do servisného centra výrobcu.	Služba Technical Installation Startup Service poskytuje hardwarovú inštaláciu serverového šasi aj všetkých virtualizačných serverov do racku, ktorá musí byť realizovaná certifikovaným technikom. Súčasťou tejto služby je aj overenie funkčnosti, pripojenie šasi do externého prostredia aj na vzdialený dohľad.
Prevedenie	19" rack, výška max. 10U	HPE Synergy 12000 Frame je šasi vysoké 10U, montovateľné do 19" racku
Počet šasi	6	6

Položka č. 3 – Licencie virtualizačného nástroja

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Funkcionalita virtualizačného nástroja	Je potrebné licencovať všetky CPU všetkých dodaných serverov HW infraštruktúry typu x86. Virtualizačný nástroj musí spĺňať nasledovne požiadavky: - Počet logických procesorov na fyzický server minimálne 480 - Veľkosť RAM na fyzický server minimálne 6 TB - Počet virtuálnych CPU na virtuálny server minimálne 128 - Veľkosť RAM na virtuálny server minimálne 1 TB - Veľkosť virtuálneho disku minimálne 62 TB	VMware vSphere Enterprise Plus 1 Processor spolu so support and subscription na 3 roky Táto edícia spĺňa požadované parametre.
Centrálny manažment virtualizačnej platformy – x86	Je potrebné dodať Centrálny manažment x86 virtualizačnej platformy.	Manažovacia platforma VMware vCenter Server Standard for vSphere spolu so support and subscription na 3 roky 1 licencia
Predpokladaný počet CPU	96	96 licencií vSphere Ent Plus 1 licencia vCenter Server Standard

Položka č. 4 – Licencie operačného systému

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Funkcionalita licencií operačného systému	Je potrebné dodať licencie na všetky CPU jadrá všetkých dodaných serverov HW infraštruktúry typu x86, ktorý umožňuje v rámci virtualizačnej vrstvy inštalovať neobmedzený počet VM typu Windows alebo ekvivalentného. Operačný systém musí spĺňať nasledovné požiadavky: - Počet logických procesorov minimálne 96 - Veľkosť fyzickej RAM minimálne 4 TB - Počet serverov na cluster minimálne 64	Windows Server 2022 Datacenter Edition pre všetky jadrá v serveroch Downgrade licencia pre možnosť používať Windows Server 2019 Datacenter Edition Táto edícia Windows spĺňa požadované parametre. Je súčasťou konfigurácie štvorsoketového virtualizačného blade servera
Predpokladaný počet CPU jadier	1536	Licencie na spolu 1536 jadier

Položka č. 5 – Kabeláž, (trunková optická, metalická, patchpanely, rozvádzače)

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Požiadavky na kabeláž	Súčasťou dodávky každého zariadenia bude kompletná kabeláž na prepojenie dodávaných zariadení v rámci 3-och rackov: • Zapojenie a označenie napájacej kabeláže • Zapojenie a označenie dátovej kabeláže • Pripojenie jestvujúcich prípojnícových rozvodov • Doplnenie prípojnícových trunkových rozvodov z dodávaných rackov • Doplnenie dátových káblových rozvodov s komponentami výkonnostnej kategórie 6A podľa normy EN/STN 50173-1 • Doplnenie patchpanelov v rámci dodávaných rozvádzačov a centrálnych rozvádzačov. • Žlabový systém pre trunkovú metalickú a optickú kabeláž k dodávaným rackom •	ÁNO

Položka č. 6 – Inštalačné a konfiguračné práce pre infraštruktúru serverovej platformy

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Inštalačné a konfiguračné práce pre infraštruktúru serverovej platformy x86	Návrh technickej architektúry riešenia Detailný návrh zapojenia a konfigurácie Návrh rozloženia serverov v lokalite/ách Návrh detailnej konfigurácie serverovej infraštruktúry Príprava testovacích scenárov s popisom akceptačných kritérií Rozbalenie a umiestnenie IKT infraštruktúry Prvotná fyzická inštalácia HW (inštalácia do racku) Aktualizácia firmware Testy funkčnosti a redundantnosti napájania Testy funkčnosti serverov	ÁNO
Počet človekodní	369	369

Položka č. 7 – Inštalácia zdrojov virtualizačného nástroja

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Inštalačné a konfiguračné práce	Inštalácia zdrojov virtualizačného nástroja (technologická platforma x86 alebo ekvivalent) • Inštalácia operačného systému • Pripojenie systémov do LAN a SAN a overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN a SAN • Zaradenie serverov do manažment infraštruktúry • Inštalácia a konfigurácia virtualizačnej vrstvy • Inštalácia a konfigurácia virtualizačného manažment softvéru • Integrácia zdrojov technologickej platformy	ÁNO

	x86 alebo ekvivalentnej s orchestračnou vrstvou - Konfigurácia integrácie do monitorovacieho nástroja - Integrácia zdrojov storage platformy - Testy funkčnosti vytvorenia VM v prostredí virtualizačnej vrstvy - Testy funkčnosti a redundantnosti diskových radičov - Testy funkčnosti integrácie v prostredí serverov - Testy funkčnosti integrácie v prostredí virtualizácie	
Počet človekodní	510	510

Položka č. 8 – Licencie na rozšírenie monitoringu CA Spectrum

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Funkcionalita aplikácie	Platforma musí umožňovať proaktívnu správu zmien v sieti, izoláciu porúch a analýzu hlavných príčin. Pomocou aplikácie musí byť možné sledovať, spravovať a optimalizovať nielen sieťovú infraštruktúru, ale aj nad ňou prevádzkované obchodné služby.	DX NetOps DXNOP 2990-SUB Platforma umožňuje proaktívnu správu zmien v sieti, izoláciu porúch a analýzu hlavných príčin. Pomocou aplikácie musí byť možné sledovať, spravovať a optimalizovať nielen sieťovú infraštruktúru, ale aj nad ňou prevádzkované obchodné služby.
Počet serverových licencií	200	200
Počet sieťových licencií	200	200

Položka č. 9 – Racková skriňa

Produkt/Parameter	Požiadavky	
Požadované vlastnosti	48U/ 75cmx1200cm s káblovým manažmentom a Power Distribution Unit	NetShelter SX 48U 750mm Wide x 1200mm Deep Enclosure, Rack PDU, Basic, Zero U, 32A, 230V, (20)C13 & (4)C19, Vertical Cable Organizer, NetShelter SX, 48U
Inštalácia	Doprava na miesto určenia, fyzická inštalácia, pripojenie na napájacie zdroje	ÁNO
Počet rackov	3	3

Položka č. 10 - Rozšírenie automatizácie a správy cloudu

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)	
Predmet	Rozšírenie aplikácie zabezpečujúcej automatizáciu a správu vládneho cloudu pre dodanú serverovú, storage a network infraštruktúru. Aplikácia musí zabezpečovať nasledovné parametre:	ÁNO
Riadenie prístupov	Je definovaných niekoľko rolí pre používateľa z organizácie, ktorá využíva služby poskytované vládny cloudom:	ÁNO

	• správca – riadi prístupové práva pre ostatných používateľov organizácie. Tento používateľ je vytváraný priamo v Active directory a synchronizovaný do aplikácie • gestor – je zodpovedný za finančný a právny aspekt využívania cloudových služieb • zadávateľ – je oprávnený zadávať požiadavky pre cloudové služby. Je evidovaný per projekt v rámci už existujúcich používateľov organizácie gestorom • používateľ – je oprávnený využívať cloudové služby Pre poskytovateľa cloudových služieb sú definované tieto roly: • manažérsky schvaľovateľ - je zodpovedný za obchodné hľadiská ponuky cloudových služieb požadovaných odberateľom cloudových služieb • technický schvaľovateľ – je zodpovedný za technické hľadiská ponuky cloudových služieb požadovaných odberateľom cloudových služieb. • administrátor – je zodpovedný za konfiguráciu cloudových služieb požadovaných odberateľom cloudových služieb Autentifikácia a autorizácia používateľov je riešená integráciou voči Active Directory, ktorá je jediným zdrojom pravdy. Aplikácia zohľadňuje aj zmeny oprávnení vykonané priamo v Active Directory, nielen cez ňu.	
Objednávanie služieb	Projekt je hlavnou jednotkou pre IT systém umiestnený vo Vládnom cloud. Tenant (organizácia) môže mať vytvorených viacero projektov. Každý projekt má štyri prostredia: Produkčné, Vývojové, Predprodukčné a Testovacie. Prostredia v rámci projektu spolu nemôžu komunikovať po interných sieťach Vládneho cloudu. Každé prostredie má ďalej štyri vrstvy: DMZ, V1, V2 a V3. Vrstva DMZ je určená pre komunikáciu projektu do externých sietí. Vrstva V1 je určená pre prepojenie projektu s infraštruktúrou organizácie pomocou SSL tunelu. Vrstva V2 slúži na prepojenie ostatných vrstiev. Vrstva V3 slúži pre virtuálne servery s najcitlivejším obsahom, napr. databázy a zálohy. K serverom v tejto vrstve sa nedá priamo pripojiť zo serverov, na ktoré sa dá pripojiť z externých sietí.	ÁNO
Objednávanie služieb (IaaS)	Topológia určuje IP rozsah pre vrstvu, tzn. koľko serverov sa môže maximálne nachádzať v danej vrstve. Definuje sa zvlášť pre každú vrstvu v každom prostredí. Topológia je jediný parameter projektu, ktorý sa nedá meniť v priebehu životného cyklu projektu. Ak tenant potrebuje vytvoriť v niektorej vrstve viac virtuálnych serverov ako si na začiatku rezervoval, jediné riešenie je zrušiť celý	ÁNO

	projekt a vytvoriť ho nanovo. Virtuálne servery si tenant vyberá z poskytovaných kombinácii CPU, RAM a disk. Vytvorenie virtuálneho servera mimo týchto kombinácií nie je možná. Ku každému virtuálnemu serveru sa dajú pripojiť ďalšie disky. Zdieľanie jedného disku medzi viacerými virtuálnymi servermi nie je možné. Vládny cloud poskytuje tri druhy diskov: • Tier1 – najrýchlejšie disky. Ich kapacita je značne obmedzená a žiadosť o ich využívanie je nutné patrične odôvodniť. • Tier2 – štandardné HDD disky určené na bežnú prevádzku. • Tier3 – pomalšie disky určené na dáta, ku ktorým nemusí byť rýchly prístup. Vládny cloud poskytuje pripojenie do externých sietí: Internet, GOVNET, KT1, KT12, MVNET. Ako špeciálna externá sieť je evidované aj priame prepojenie medzi jednotlivými lokalitami Vládneho cloudu. Interné firewallové pravidlá slúžia na definíciu povolenej komunikácie medzi vrstvami prostredia. Okrem pravidiel definovaných tenantom sú automaticky aplikáciou nasadzované pravidlá, ktoré zabezpečujú Externé firewallové pravidlá slúžia na definíciu povolenej komunikácie do externých sietí z vrstvy DMZ. Pri zadefinovaní pravidiel, ktoré povoľujú komunikáciu smerom z/do prostredia Vládneho cloudu sú tieto automaticky transformované a pri nasadzovaní aj implementované na interný firewall. Vládny cloud poskytuje službu load balancera. V prípade, že sa tenant rozhodne túto službu využívať, bude mu vytvorený kontext na F5 zo základnou licenciou. Konfigurácia tohto load balancera je čisto v kompetencii tenanta, ktorý dostane k danému kontextu prihlasovacie údaje.	
Pravidlá pre komunikáciu	Komunikácia medzi servermi v rámci jednej vrstvy nie je obmedzená a ani sa nedá obmedziť na úrovni infraštruktúry. Pri komunikácii medzi prostrediami sa využíva systém whitelisting komunikácie, tzn. že v základe je celá komunikácia medzi vrstvami zakázaná a tenant si povoľuje len komunikáciu, ktorú potrebuje na prevádzku projektu. Povoľiť sa dá komunikácia len medzi vrstvami DMZ <-> V2, V1 <-> V2 a V2 <-> V3. Toto pravidlo je aktívne kontrolované aplikáciou pri definovaní firewallových pravidiel v rámci projektu a zodpovedá odporúčanej architektúre pre informačné systémy. Projekty spolu nemôžu komunikovať po internej sieti Vládneho cloudu a to ani v prípade, že sa nachádzajú v tej istej organizácii. Toto pravidlo je zohľadnené aj pri prideľovaní IP adries v rámci požadovanej topológie - pre projekt sú vytvárané ucelené subnety, ktoré je jednoduché	ÁNO

	izolovať od ostatných projektov.	
Workflow	Z dôvodu efektívneho využívania prostriedkov Vládneho cloudu a riadenia projektov je v rámci aplikácie implementovaný schvaľovací workflow rozdelený na 2 časti: • tenantská časť – validácia biznisových požiadaviek na projekt • administrátorská časť – validácia splnenia bezpečnostných požiadaviek a adekvátnosti požadovaných zdrojov na projekte	ÁNO
Automatický deployment	Celý deployment projektu za všetky komponenty prebieha plne automatizovane len na základe definície projektu v aplikácii. Aplikácia sa stará o správnu postupnosť nasadzovaných komponentov. Jednotlivé vykonávané kroky sú logované. V prípade, ak nastane chyba, je v aplikácii umožnené po oprave chyby, pokračovať v danom kroku bez zbytočného opakovania úspešne vykonaných krokov. V rámci nasadzovania projektu sú pre definovaných používateľov na projekte definované personalizované VPN kontá, ktoré majú plný administrátorský prístup na vytvárané zdroje na projekte. Zároveň je zabezpečené, že dané kontá nemajú prístup na prostriedky iných projektov (či už v rámci organizácie alebo mimo nej).	ÁNO
Integrácie	Aplikácia je na jednotlivé komponenty integrovaná prostredníctvom REST API. Definícia povolených operačných systémov, veľkosti serverov, pripojených diskových priestorov a povolených availability zón pre organizáciu je riadená primárne riadená konfiguráciou priamo v technologickej platforme poskytujúcej IaaS prostriedky. Aplikácia si udržiava tieto údaje aktualizované prostredníctvom pravidelnej synchronizácie.	ÁNO
Reporting	V rámci aplikácie je k dispozícii reporting umožňujúci vyhodnotiť tieto parametre vládneho cloudu: • obsadenosť zdrojov za celý Vládny cloud • využitie zdrojov za jednotlivé projekty a organizácie • utilizácia jednotlivých zdrojov za jednotlivé projekty a organizácie (až na úroveň jednotlivých VM) – aktuálna a historická • utilizácia jednotlivých zdrojov za jednotlivé AZ a celý Vládny cloud – aktuálne a historická	ÁNO
Billing	Pre účely zhodnotenia hodnoty projektu je umožnené v rámci aplikácie definovať cenu jednotlivých katalógových položiek, ktoré sú ponúkané Vládnym cloudom. Táto definícia je historizovaná a je umožnené ju definovať aj do budúcnosti. Na základe takto definovaného cenníka je umožnené vypočítať hodnotu projektu. Túto hodnotu je možné porovnávať v čase na základe zmien ceny jednotlivých položiek a využívaných prostriedkov v danom projekte.	ÁNO
Predpokladaný počet ks	2304	2304

Položka č. 11 – Inštalácia a integrácia nástroja na rozšírenie automatizácie a správy cloudu do infraštruktúry

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)	
Inštalácia zdrojov pre správu IaaS (výpočtové zdroje)	- Konfigurácia serverov (sieťová konfigurácia, konfigurácia technických účtov, a redundancia MGMT serverov) - Zaradenie serverov do manažmentu MGMT - Vytvorenie a konfigurácia virtualizačnej vrstvy - Vytvorenie a konfigurácia manažmentu virtualizačnej vrstvy - Vytvorenie technologického prostredia - Konfigurácia integrácie do zálohovacieho systému	ÁNO
Inštalácia zdrojov pre správu IaaS (storage)	- Konfigurácia kontrolerov (sieťová konfigurácia) - Vytvorenie a konfigurácia RAID pre diskové skupiny tier1, tier2, tier3 - Vytvorenie a konfigurácia diskových skupín tier1, tier2, tier3 - Konfigurácia integrácie do monitorovacieho nástroja - Zaradenie Storage do manažmentu	ÁNO
Integrácia rozšírených komponentov IaaS a vytvorenie infraštruktúrnych virtuálnych objektov pre:	- Virtualizačnú platformu (vytvorenie a správa VM) - LAN sieťové služby (komunikačné spojenia a pravidlá na firewall-och) - Storage služby (vytvorenie diskového priestoru, LUN masking a zónovanie SAN)	ÁNO
Funkčné testy	- Testy funkčnosti vytvorenia VM v prostredí MGMT serverov - Testy funkčnosti vytvorenia VM v prostredí virtualizačnej vrstvy - Testy funkčnosti vytvorenia VM v prostredí orchestrácie - Testy funkčnosti a redundantnosti diskových radičov - Testy funkčnosti integrácie v prostredí serverov - Testy funkčnosti integrácie v prostredí virtualizácie	ÁNO
Dokumentácia	Aktualizácia prevádzkovej a používateľskej dokumentácie	ÁNO
Počet človekodní	482	482

Položka č. 12 – Rozšírenie orchestrácie o nové služby

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)	
Predmet požiadavky	Predmetom požiadavky je rozšírenie aplikácie pre automatizáciu a správu cloudu o nasledovné služby: Aplikačný monitoring – zavedenie novej SaaS služby umožňujúcej aplikačný monitoring IS	ÁNO

	• prevádzkovaných vo vládnom cloude • Modernizácia služieb virtuálnych serverov (virtuálne servery II. generácie) – umožniť poskytovanie elastických virtuálnych serverov (t.j. automatické pridávanie VM podľa aktuálneho vyťaženia) a umožniť klonovanie IaaS služieb.	
Analýza požiadaviek	• Analýza dopadu rozšírenia HW&SW na konfiguráciu orchestračnej platformy • Analýza pridaných integračných rozhraní • Vypracovanie analytického dokumentu popisujúceho rozdiel medzi AS-IS a TO-BE konfiguráciou orchestračnej platformy. • Analýza požiadaviek na zavedenie cloudových služieb na základe metodického usmernenia pre proces zaradenia cloudovej služby do katalógu (ÚPVII) zahrňujúca: ○ Analýzu biznis požiadaviek ○ Analýzu formulárov a metodických usmernení ○ Procesná analýza	ÁNO
Návrh riešenia	• Aktualizácia architektúry vládneho cloudu (High Level a Low Level dizajn) • Technický návrh rozšírenia orchestračnej platformy obsahujúci (úpravu dátového modelu, úpravu konfigurácie prostredí, úpravu implementácie integračných rozhraní, definíciu migračných skriptov, návrh testovacích procedúr) • Návrh nových funkcionalít vyplývajúcich z analýzy požiadaviek. • Návrh portálového riešenia pre poskytnutie aplikačnej podpory životného cyklu cloudovej služby (evidencia, hodnotenie, monitoring a pod.). Návrh riešenia zahŕňa: ○ Technická a funkčná špecifikácia riešenia	ÁNO
Implementácia	• Vytvorenie skriptov pre rozšírenie dátového modelu. • Vytvorenie skriptov pre rozšírenie konfigurácie orchestračnej platformy. • Aplikácia vytvorených skriptov. • Vývoj nových funkcionalít orchestračnej platformy podľa návrhu riešenia. • Vytvorenie automatizovaných testov • Aplikácia automatizovaných testov. • Akceptačné testovanie vrátane integračných testov • Zaškolenie prevádzky vládneho cloudu • Implementácia portálového riešenia pre poskytnutie aplikačnej podpory životného cyklu cloudovej služby (evidencia, hodnotenie, monitoring a pod.). Implementácia zahŕňa:	ÁNO

	○ Konfigurácia aplikačného prosredia ○ Vývoj portálového riešenia ○ Akceptačné testovanie • Realizácia migrácie/upgrade virtuálnej farmy • Realizovať elasticitu overprovisioningu procesorov reálnych/virtuálnych s pomerom 1:10 • • Realizovať nevyhnutné úpravy CSP a Openstack v súlade s upgradom infraštruktúrneho SW	
Dokumentácia	• Aktualizácia technickej dokumentácie vládneho cloudu • Aktualizácia prevádzkovej dokumentácie vládneho cloudu • Vypracovanie dokumentácie pre systém portálového riešenia pre poskytnutie aplikačnej podpory životného cyklu cloudovej služby (evidencia, hodnotenie, monitoring a pod.). Dokumentácia zahŕňa: ○ Prevádzkovú dokumentáciu ○ Používateľskú dokumentáciu	ÁNO
Počet človekodní	850	850

Príloha č. 2 Štruktúrovaný rozpočet Ceny

Položka	Merná jednotka	Predpokladaný počet	Jednotková cena v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR s DPH	Cena spolu (za predpokladaný počet) v EUR bez DPH	Cena spolu (za predpokladaný počet) v EUR s DPH
SERVERY						
Položka č. 1 - Štvorsoketový virtualizačný blade server	Štvorsoketový virtualizačný blade server	kus	24	139 143,30 €	166 971,96 €	3 339 439,20 €
	Servisná podpora	zariadenie	24	2 798,00 €	3 357,60 €	67 152,00 €
Položka č. 2 - Serverové šasi pre štvorsoketový virtualizačný blade server	Serverové šasi pre štvorsoketový virtualizačný blade server	kus	6	174 370,20 €	209 244,24 €	1 046 221,20 €
	Servisná podpora	zariadenie	6	11 045,00 €	13 254,00 €	66 270,00 €
Položka č. 3 - Licencie virtualizačného nástroja	Licencie virtualizačného nástroja	cpu	96	5 994,50 €	7 193,40 €	575 472,00 €
Položka č. 4 - Licencie operačného systému	Licencie operačného systému	cpu	1536	284,40 €	341,28 €	436 838,40 €
Položka č. 5 - Kabeláž, (trunková optická, metalická, patchpanely, rozvádzače)	Kabeláž, (trunková optická, metalická, patchpanely, rozvádzače)	kpl	1	67 500,00 €	81 000,00 €	67 500,00 €
Položka č. 6 - Inštalácie a konfiguračné práce pre infraštruktúru serverovej platformy	Inštalácie a konfiguračné práce pre infraštruktúru serverovej platformy	človekoden	369	710,00 €	852,00 €	261 990,00 €
Položka č. 7 - Inštalácia zdrojov virtualizačného nástroja	Inštalácia zdrojov virtualizačného nástroja	človekoden	510	710,00 €	852,00 €	362 100,00 €
Položka č. 8 - Licencie na rozšírenie monitoringu CA Spectrum	serverové licencie	licencia	200	630,20 €	756,24 €	126 040,00 €
	sieťové licencie	licencia	200	630,20 €	756,24 €	126 040,00 €
Položka č. 9 - Racková skriňa	Racková skriňa	kus	3	7 100,00 €	8 520,00 €	21 300,00 €
Položka č. 10 - Rozšírenie automatizácie a správy cloudu	Rozšírenie automatizácie a správy cloudu	kus	2304	715,00 €	858,00 €	1 647 360,00 €
Položka č. 11 - Inštalácia a integrácia nástroja na rozšírenie automatizácie a správy cloudu do infraštruktúry	Inštalácia a integrácia	človekoden	482	710,00 €	852,00 €	342 220,00 €
Položka č. 12 - Rozšírenie orchestrácie o nové služby	Rozšírenie orchestrácie o nové služby	človekoden	850	710,00 €	852,00 €	603 500,00 €

Človekoden – je merná jednotka pre vykazovanie prácností, za ktorú sa považuje 8 pracovných človekohodín jedného pracovníka dodávateľa, pričom Človekohodina – je merná jednotka pre vykazovanie prácností, za ktorú sa považuje 1 pracovná hodina (60 minút) jedného pracovníka dodávateľa.

Cena celkom za dodávané zariadenia (súčet položky č. 1 až položky č.5 a položky č. 8 až položky č. 10)	7 386 210,80 €
Cena celkom - servisná podpora (súčet položky č.1 a 2)	133 422,00 €
Cena celkom za Inštalácie a konfiguračné práce pre infraštruktúru serverovej platformy (položka č. 6)	261 990,00 €
Cena celkom za Inštaláciu zdrojov virtualizačného nástroja (položka č. 7)	362 100,00 €
Cena celkom za Inštaláciu a integrácia nástroja na rozšírenie automatizácie a správy cloudu do infraštruktúry (položka č. 11)	342 220,00 €
Cena celkom za Rozšírenie orchestrácie o nové služby (položka č. 12)	603 500,00 €
Kritérium: Celková cena za dodanie predmetu zákazky v EUR bez DPH	9 089 442,80 €

Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

Dodávateľ:

Obchodné meno: Aliter Technologies, a.s.

Sídlo: Turčianska 16, 821 09 Bratislava

IČO: 36 831 221

Dodávateľ v rámci plnenia Dohody plánuje využiť nasledujúcich subdodávateľov:

Obchodné meno	Sídlo/miesto podnikania	IČO	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
Hewlett Packard Enterprise Slovakia, s.r.o.	Galvaniho 19045/19, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov		
LYNX s.r.o.	Jelačičova 8A, 821 08 Bratislava – mestská časť Ružinov		
InterWay, a.s.	Stará Vajnorská 21, 831 04 Bratislava		
SYNCHRONIX, a.s.	Mlynské nivy 71, 821 05 Bratislava		
ASBIS SK spol. s r.o.	Tuhovská 33, 831 06 Bratislava		

V Bratislava dňa

.....
Ing. Ervin Haramia
predseda predstavenstva

Príloha č. 4 Zoznam technikov

P. č.	Názov pozície technika	Titul, Meno, Priezvisko
1.	Projektový manažér	Ing. Miloš Belica
2.	Špecialista pre oblasť serverov	Ing. Rastislav Horňák
3.	Špecialista pre oblasť virtualizačných nástrojov	Tomáš Kotrba
4.	Špecialista pre oblasť enterprise infraštruktúry	Ing. Martin Hronský
5.	Špecialista pre oblasť cloudu	Ing. Filip Štiglic
6.	Špecialista pre oblasť ITSM procesov	Mgr. David Pech
7.	Špecialista pre oblasť sieťovej bezpečnosti	Ing. Michal Srnec, PhD.