**Príloha č. 1**

**Opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je dodávka serverovej infraštruktúry, ktorá pozostáva zo Server Typ 1,
Server Typ 2 a softvérového nástroja pre centrálnu správu infraštruktúry.

## Slovný opis požiadaviek:

* prostredie, v ktorom budú servery Typ 1 a Typ 2 integrované neumožňuje pripojenie serverov Typ 1 a Typ 2 so samostatnými ethernet rozhraniami a samostatnými FC rozhraniami. Preto z uvedeného dôvodu verený obstarávateľ požaduje dodávku konvergovaných sieťových adaptérov. Táto požiadavka je opodstatnená obmedzeniami prostredia, v ktorom budú servery Typ 1 a Typ 2 integrované.

Uchádzač musí zabezpečiť požadované servery Typ 1 a Typ 2 s konvergovanými sieťovými adaptérmi s nižšie požadovanou priepustnosťou a funkcionalitami z dôvodu zabezpečenia nevyhnutnej škálovateľnosti, flexibility riešenia (vrátane konfigurácie sieťovej infraštruktúry)
a zníženia nákladov inak potrebných pre samostatné SAN prvky.

* Uchádzač musí zabezpečiť, že všetky ponúkané položky musia byť od rovnakého výrobcu a to z dôvodu zabezpečenia interoperability, zníženia rizika vzájomnej nekompatibility, zjednodušenia správy a diagnostiky.
* Uchádzač musí zabezpečiť, že požadovaná serverová infraštruktúra musí spĺňať bezpečnostné požiadavky tak ako ich stanovil verejný obstarávateľ.
* verejný obstarávateľ požaduje ucelené a plne integrované riešenie pre požadovanú serverovú infraštruktúru. Z uvedeného dôvodu požaduje verejný obstarávateľ softvérový nástroj pre centrálnu správu infraštruktúry, ktorý bude zabezpečovať centrálnu správu serverovej infraštruktúry s previazaním na manažment sieťovej infraštruktúry, ktorý umožňuje integráciu s existujúcimi sieťovými zariadeniami od výrobcu Cisco Systems v DC prostrediach verejného obstarávateľa. Z uvedených dôvodov požaduje verejný obstarávateľ aby softvérový nástroj pre centrálnu správu infraštruktúry umožňoval previazanie s manažmentovým nástrojom pre správu riešenia softvérovo definovanej sieťovej infraštruktúry (SDN).

Uchádzač pre každú položku tvoriacu predmet zákazky:

1. vyplní všetky údaje v stĺpci „*POZNÁMKA (Návrh uchádzača)*“, nižšie uvedených tabuliek, pri každom predmete zákazky, slovne s objektívnym vyjadrením danej hodnoty (plnenie daného parametra uchádzačom), t. j. slovom „áno“ resp. „nie“ môže vyplniť iba tie parametre kde je takto opísaná aj požiadavka obstarávateľa, pričom presne špecifikuje jednoznačné označenie príslušného komponentu výrobcu s označením part number, resp. product code,
2. pripojí detailnú technickú konfiguráciu s jednoznačným označením komponentov podľa výrobcu (part number, product code a pod...),
3. pripojí priamy weblink na internetovú stránku výrobcu s daným produktom pre možnú verifikáciu (kontrolu) popisu ponúkaného produktu (riešenia) s požiadavkou verejného obstarávateľa,
4. všetky komponenty uvedené v konfigurácii ponúkaného predmetu zákazky musia byť certifikované výrobcom daného predmetu zákazky (originálne príslušenstvo),
5. v prípade nesplnenia vyššie uvedených požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená,
6. každý funkčný celok má detailne špecifikované požadované parametre jednotlivých zariadení. Všetky obstarávané zariadenia musia byť navzájom kompatibilné.

**1. Požiadavky na Serverovú infraštruktúru - Server Typ 1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálne požadované parametre :** | **ÁNO/NIE** | **POZNÁMKA (Návrh uchádzača)** |
| **Server Typ 1** *požiadavka uviesť**detailnú technickú konfiguráciu s jednoznačným označením komponentov podľa výrobcu (Part Number, Product Code)* |  |
| Procesor (CPU) | * model servera pri osadení dvomi procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon minimálne 666 bodov podľa testu SPECrate®2017\_int\_base result,
* celkový počet jadier jedného procesora nesmie presiahnuť 32 z dôvodu licenčných obmedzení.
 |  |  |
| Počet/max. počet CPU | 2/2 |  |  |
| Pamäť | * požadovaná kapacita 512 GB (8x 64GB), DDR4 Registered min. 4800MHz,
* rozšíriteľnosť pamäte pri zachovaní rovnakých modulov je rozšíriteľná na maximálnu veľkosť 2TB.
 |  |  |
| Škálovateľnosť pamäte | * do 8TB pri využití 256GB modulov
 |  |  |
| Ethernet adaptér | * minimálne 1x duálne portový 40/100/200Gb/s konvergovaný adaptér podporujúci Ethernet, FC a FCoE , zabezpečujúci redundantné a vysoko priepustné pripojenie servera. Vlastnosti konvergovaného adaptéra:
	+ podpora Q-in-Q :
		- jedna vrstva (layer) VLAN musí byť enkapsulovaná do ďalšej vrstvy,
		- Multi-network, multi-latency,
		- Traffic Segregation,
	+ podpora Network adapter secure boot (nezamieňať Server Secure Boot ),
	+ možnosť nastavenia adaptéra prostredníctvom politík cez softvér centrálnej správy infraštruktúry,
	+ podpora vytvorenia až 512 virtuálnych sieťových adaptérov s možnosťou výberu medzi Ethernet vNIC alebo FC vHBA.
* minimálne 1x 1Gb/s port na nezávislé pripojenie od operačného systému.
 |  |  |
| Diskový radič | * hardvérový diskový radič s podporou min. RAID 1 s rozhraním M.2
 |  |  |
| Subsystém pevných diskov | * minimálne 2x 240GB typu SSD s rozhraním M.2
* minimálne 4x 7.6TB typu rozhrania NVMe s čipom P5520
 |  |  |
| Škálovateľnosť diskovej kapacity pre vybranú typovú radu serverov | * minimálne 28 diskov SFF pre jeden server
 |  |  |
| Konektor | * minimálne jeden KVM konektor, ktorý poskytuje pripojenie 2x USB zariadenia, jedného VGA a jedného sériového zariadenia.
 |  |  |
| PCI sloty | * minimálne 1 voľný rozširujúci slot PCI-Express Gen4 x16
 |  |  |
| Grafický adaptér  | * integrovaný grafický adaptér na základnej doske
 |  |  |
| Napájacie zdroje | * redundancia: N+1
* minimálny výkon jedného zdroja 2300W pri 230V
 |  |  |
| Bezpečnosť | Požiadavky navrhnuté tak, aby poskytovali vysoký stupeň bezpečnosti s nasledovnými vlastnosťami:* Modul TPM 2.0,
* Podpora SPDM (Security Protocol and Data Model),
* Podpora MCTP (Management Component Transport Protocol) over PCIe Vendor Defined Messaging,
* Podpora BIOS Scrub Policies,
* Trust anchor module (TAM).
 |  |  |
| 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, vzdialený adresár,
* možnosť štartu, reštartu a vypnutia servera cez sieť LAN, nezávisle od OS,
* možnosť centrálne manažovať firmware,
* možnosť centrálne manažovať ovládače OS,
* možnosť automaticky registrovať servisné incidenty priamo u výrobcu,
* automatická obnova poškodeného / neautentického firmware servera,
* server plne integrovaný so softvérom centrálnej správy serverovej infraštruktúry.
 |  |  |
| Servisná podpora | minimálne 3 roky od zakúpenia s nasledujúcimi parametrami:* výmena zariadenia v prípade poruchy v režime 8x5xNBD na mieste,
* pokazené dodané pevné disky musia zostávať vo vlastníctve verejného obstarávateľa,
* centralizovaná podpora dodávaného riešenia, ktorého je produkt súčasťou s nasledujúcimi charakteristikami:
	+ riešenie servisných prípadov na úrovni riešenia, nie len na úrovni podpory jednotlivých produktov.
	+ podpora celkového riešenia nasadených hardvérových aj softvérových produktov výrobcu, na ktoré je poskytovaná podpora.
	+ požaduje sa podpora od výrobcu s previazanosťou na produkty výrobcov tretích strán - minimálne F5, VMware a Veeam, ktorými už aktuálne disponuje verejný obstarávateľ. Výrobca poskytne podporu pri riešení prípadu s iným výrobcom v rozsahu platnej podpory, ktorú má verejný obstarávateľ uzavretú s výrobcom tretích strán (F5, Veeam a VMware). Pomôže s vytvorením ticketu a musí aktívne spolupracovať pri riešení, vyhodnocovaní vstupov ako aj celkovej interoperabilite riešenia.
	+ požiadavka na možnosť otvorenia servisného prípadu bez nutnosti robiť vlastnú diagnostiku problému.
	+ poskytovateľ podpory musí byť primárny bod kontaktu pre incidenty v riešení.
	+ manažment servisného prípadu a koordinácia jednotlivých servisných tímov výrobcu musí byť zabezpečená výrobcom.
	+ v prípade, ak riešenie pozostáva z produktov výrobcu a produktov jeho aliančných partnerov na podporu riešení, musia byť riešenia vytvorené z približne 50 % alebo viac produktami výrobcu, aby boli oprávnené na takto popisovaný typ podpory.
	+ požiadavka na prístup k webinárom s odporúčanými postupmi pre nasadenie a prevádzkovanie podporovaných produktov.
	+ dostupnosť podporného centra v požadovanom režime 24x7 formou telefónu, mailu, alebo cez web prístup k riešeniam pri používaní, konfigurácii, alebo pri riešení problémov:
		- pre závažnosť hovorov 1 a 2 je odpoveď Centra výrobcu do 30min,
		- pre závažnosť hovorov 3 a 4 je odpoveď Centra výrobcu do 60min počas pracovných hodín, resp. nasledujúci pracovný deň pri hovoroch mimo pracovných hodín,
	+ v prípade komunikácie s výrobcom iných súčasti riešenia je nevyhnutné preukázať existenciu supportných kontraktov u týchto výrobcov.
 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prevedenie | * 19“ serverová skriňa,
* výška 2U,
* súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do serverovej skrine spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas prevádzky Servera TYP 1.
 |  |  |
| Inštalácia | * súčasťou ponuky musí byť inštalačná služba zahrňujúca dopravu, montáž, inštaláciu a nastavenie dodaných zariadení prípadne softvérov pre preukázanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia.
* inštalačnú službu musí zabezpečovať certifikovaná osoba oprávnená zabezpečovať montáž, inštaláciu a nastavenie dodávaného Serveru Typ 1.
* uchádzač musí preukázať, že disponuje aktuálne platným certifikátom vydaný výrobcom alebo producentom, resp. osobou, ktorá je oprávnená tento certifikát vydávať pre dodávaný Server Typ 1.
 |  |  |
| Počet serverov  | 6 ks |  |  |

**2. Požiadavky na Serverovú infraštruktúru - Server Typ 2:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálne požadované parametre :** | **ÁNO/NIE** | **POZNÁMKA (Návrh uchádzača)** |
| **Server Typ 2** *požiadavka uviesť**detailnú technickú konfiguráciu s jednoznačným označením komponentov podľa výrobcu (Part Number, Product Code)* |  |
| Procesor (CPU) | * model servera pri osadení procesormi typu x86 musí byť schopný dosiahnuť výkon minimálne 666 bodov podľa testu SPECrate®2017\_int\_base result,
* celkový počet jadier jedného procesora nesmie presiahnuť 32 z dôvodu licenčných obmedzení.
 |  |  |
| Počet/max. počet CPU | 2/2 |  |  |
| Pamäť | * požadovaná kapacita 512 GB (8x 64GB), DDR4 Registered min. 4800MHz,
* rozšíriteľnosť pamäte pri zachovaní rovnakých modulov je rozšíriteľná na maximálnu veľkosť 2TB.
 |  |  |
| Škálovateľnosť pamäte | * do 8TB pri využití 256GB modulov.
 |  |  |
| Ethernet adaptér | * minimálne 1x duálne portový 40/100/200Gb/s konvergovaný adaptér podporujúci Ethernet, FC a FCoE , zabezpečujúci redundantné a vysoko priepustné pripojenie servera.

Vlastnosti konvergovaného adaptéra:* + podpora Q-in-Q,
		- jedna vrstva (layer) VLAN je enkapsulovaná do ďalšej vrstvy,
		- Multi-network, multi-latency,
		- Traffic Segregation,
	+ podpora Network adapter secure boot (nie Server Secure Boot ),
	+ možnosť nastavenia adaptéra prostredníctvom politík cez softvér centrálnej správy serverovej infraštruktúry,
	+ podpora vytvorenia až 512 virtuálnych sieťových adaptérov s možnosťou výberu medzi Ethernet vNIC alebo FC vHBA.
* minimálne 1x 1Gb/s port na nezávislé pripojenie od operačného systému.
 |  |  |
| Diskový radič | * hardvérový diskový radič s podporou min. RAID 1 s rozhraním M.2.
 |  |  |
| Subsystém pevných diskov | * minimálne 2x 240GB typu SSD s rozhraním M.2.
 |  |  |
| Škálovateľnosť diskovej kapacity pre vybranú typovú radu serverov | * minimálne 28 diskov SFF pre jeden server
 |  |  |
| Konektor | * minimálne jeden KVM konektor, ktorý poskytuje pripojenie 2x USB zariadenia, jedného VGA a jedného sériového zariadenia.
 |  |  |
| PCI sloty | * minimálne 1 voľný rozširujúci slot PCI-Express Gen4 x16
 |  |  |
| Grafický adaptér  | * integrovaný grafický adaptér na základnej doske
 |  |  |
| Napájacie zdroje | * redundancia: N+1
* minimálny výkon jedného zdroja 2300W pri 230V
 |  |  |
| Bezpečnosť | Požiadavky navrhnuté tak, aby poskytovali vysoký stupeň bezpečnosti s nasledovnými vlastnosťami:* + Modul TPM 2.0,
	+ Podpora SPDM (Security Protocol and Data Model),
	+ Podpora MCTP (Management Component Transport Protocol) over PCIe Vendor Defined Messaging,
	+ Podpora BIOS Scrub Policies,
	+ Trust anchor module (TAM).
 |  |  |
| 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, vzdialený adresár,
* možnosť štartu, reštartu a vypnutia servera cez sieť LAN, nezávisle od OS,
* možnosť centrálne manažovať firmware,
* možnosť centrálne manažovať ovládače OS,
* možnosť automaticky registrovať servisné incidenty priamo u výrobcu,
* automatická obnova poškodeného / neautentického firmware servera,
* server plne integrovaný so softvérom centrálnej správy serverovej infraštruktúry.
 |  |  |
| Servisná podpora | minimálne 3 roky od zakúpenia s nasledujúcimi parametrami:* výmena zariadenia v prípade poruchy v režime 8x5xNBD,
* pokazené dodané pevné disky musia zostávať vo vlastníctve verejného obstarávateľa,
* centralizovaná podpora dodávaného riešenia, ktorého je produkt súčasťou s nasledujúcimi charakteristikami:
	+ riešenie servisných prípadov na úrovni riešenia, nie len na úrovni podpory jednotlivých produktov.
	+ podpora celkového riešenia nasadených hardvérových aj softvérových produktov výrobcu, na ktoré je poskytovaná podpora.
	+ požaduje sa podpora od výrobcu s previazanosťou na produkty výrobcov tretích strán - minimálne F5, VMware a Veeam, ktorými už aktuálne disponuje verejný obstarávateľ. Výrobca poskytne podporu pri riešení prípadu s iným výrobcom v rozsahu platnej podpory, ktorú má verejný obstarávateľ uzavretú s výrobcom tretích strán (F5, Veeam a VMware). Pomôže s vytvorením ticketu a musí aktívne spolupracovať pri riešení, vyhodnocovaní vstupov ako aj celkovej interoperabilite riešenia.
	+ požiadavka na možnosť otvorenia servisného prípadu bez nutnosti robiť vlastnú diagnostiku problému.
	+ poskytovateľ podpory musí byť primárny bod kontaktu pre incidenty v riešení.
	+ manažment servisného prípadu a koordinácia jednotlivých servisných tímov výrobcu musí byť zabezpečená výrobcom.
	+ v prípade, ak riešenie pozostáva z produktov výrobcu a produktov jeho aliančných partnerov na podporu riešení, musia byť riešenia vytvorené z približne 50 % alebo viac produktami výrobcu, aby boli oprávnené na takto popisovaný typ podpory.
	+ požiadavka na prístup k webinárom s odporúčanými postupmi pre nasadenie a prevádzkovanie podporovaných produktov.
	+ dostupnosť podporného centra v požadovanom režime 24x7 formou telefónu, mailu, alebo cez web prístup k riešeniam pri používaní, konfigurácii, alebo pri riešení problémov:
		- pre závažnosť hovorov 1 a 2 je odpoveď Centra výrobcu do 30min,
		- pre závažnosť hovorov 3 a 4 je odpoveď Centra výrobcu do 60min počas pracovných hodín, resp. nasledujúci pracovný deň pri hovoroch mimo pracovných hodín.
	+ v prípade komunikácie s výrobcom iných súčasti riešenia je nevyhnutné preukázať existenciu supportných kontraktov u týchto výrobcov.
 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prevedenie | * 19“ serverová skriňa,
* výška 2U,
* súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do serverovej skrine spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas prevádzky Servera TYP 2.
 |  |  |
| Inštalácia | * súčasťou ponuky musí byť inštalačná služba zahrňujúca dopravu, montáž, inštaláciu a nastavenie dodaných zariadení prípadne softvérov pre preukázanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia.
* inštalačnú službu musí zabezpečovať certifikovaná osoba oprávnená zabezpečovať montáž, inštaláciu a nastavenie dodávaného Serveru Typ 2.
* uchádzač musí preukázať, že disponuje aktuálne platným certifikátom vydaný výrobcom alebo producentom, resp. osobou, ktorá je oprávnená tento certifikát vydávať pre dodávaný Server Typ 2.
 |  |  |
| Počet serverov  | 2 ks |  |  |

**3. Požiadavky na Serverovú infraštruktúru - Softvérový nástroj pre centrálnu správu infraštruktúry**

Pre správu a prevádzku vyššie požadovaných serverových komponentov je požadovaný softvérový nástroj pre centrálnu správu infraštruktúry, ktorý musí spĺňať nasledujúce minimálne požiadavky:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálne požadované parametre :** | **ÁNO/NIE** | **POZNÁMKA (Návrh uchádzača)** |
| **Softvérový nástroj pre centrálnu správu infraštruktúry** *požiadavka uviesť**detailnú technickú konfiguráciu s jednoznačným označením komponentov podľa výrobcu (Part Number, Product Code)* |  |
| Jednotné monitorovanie a riadenie | * možnosť monitorovania serverových, sieťových a ukladacích riešení, integrovaných systémov, virtualizácie a kontajnerových zdrojov a aplikácií integrovateľných prostredníctvom REST API.
* možnosť vytvárania rýchlych prehľadov a dashboardov pre zariadenia integrované s nástrojom pre centrálnu správu infraštruktúry.
* možnosť monitorovania infraštruktúry v reálnom čase a možnosť vyhľadávania v historických údajov pre fyzické servery a virtuálne rozhrania.
* prehľadávanie a analyzovanie metriky a udalosti infraštruktúry v reálnom čase.
* výber a analýza historickej metriky a udalosti infraštruktúry za ľubovoľné časové obdobie.
* vizualizácia metriky a udalosti infraštruktúry pomocou prispôsobiteľných miniaplikácií pre rýchle identifikovanie a analyzovanie relevantných informácií, hĺbkové riešenie problémov, prognózovanie a plánovanie zdrojov.
* možnosť monitorovania a sledovania spotreby energie serverov.
* možnosť monitorovania a sledovania celkovej spotreby energie serverovej infraštruktúry v prostredí.
 |  |  |
| Konfigurácia, zabezpečenie a inštalácia | * možnosť definovať profily a šablóny na nasadenie a konfigurácie založené na zásadách:
	+ možnosť zdieľať a klonovať konfiguračné zdroje,
	+ umožňovať konzistentne distribuovanie politík v infraštruktúre,
	+ udržiavať štandardizáciu,
	+ minimalizovať odchýlky v konfiguráciách.
* možnosť nastavenia a aplikovania zásad napájania na úrovni servera alebo šasi, ovládanie rýchlosti ventilátora, nastavenie systému BIOS a nastavenia profilovania napájania.
* možnosť centrálne evidovať a manažovať firmware pre systémy integrované do Softvérového nástroja pre centrálnu správu infraštruktúry.
 |  |  |
| Bezpečnosť | * certifikácia ISO 27001: štandard pre systémy riadenia informačnej bezpečnosti,
* certifikácia SOC 2 Type 2,
* podpora pre bezpečnostné protokoly vrátane: HTTPS, TLS a AES,
* možnosť riadenia prístupu na základe rolí,
* možnosť autorizácie a obmedzenia prístupu k systému na základe rolí a privilégií používateľov,
* možnosť podpory pre externých poskytovateľov identity pomocou SAML 2.0,
* možnosť auditu zaznamenávajúceho všetky akcie, ktoré boli vykonané v infraštruktúre a možnosť ich filtrovať a/alebo vyhľadávať podľa časových pečiatok, ovplyvnených objektov, udalostí, prihlásení/odhlásení používateľov,
* možnosť integrácie s existujúcou platformou Security Information and Event Management (SIEM) od výrobcu IBM QRadar prostredníctvom rozhrania API,
* možnosť kontroly kompatibility hardvéru vo prostredí na základe zoznamu HCL (Hardware Compatibility List) vrátane upozornenia na potenciálne nezrovnalosti zariadení a poskytne odporúčané akcie,
* možnosť upozornenia na koniec životnosti a stav zmluvy o podpore zariadenia,
* možnosť prevádzkovania softvéru s plnohodnotnou funkcionalitou v privátnom cloud-e (on premise) bez pripojenia do internetu.
 |  |  |
| Automatizácia a orchestrácia | * možnosť drag-and-drop na vytváranie a spúšťanie zložitých orchestrácií naprieč viacerými infraštruktúrami, aplikáciami a externými koncovými bodmi.
* možnosť vytvárania vlastnej knižnice automatizovaných operácií pomocou otvorených štandardov, ako sú HTTP/API, Ansible, PowerShell, SSH a ďalšie.
* možnosť knižnice s preddefinovanými automatizačnými úlohami, ktoré podporujú operácie naprieč servermi, sieťami, úložiskami, integrovanými systémami, virtualizáciou, kontajnermi a ďalšími automatizačnými nástrojmi, ako sú napr.: HashiCorp Terraform a Red Hat Ansible.
 |  |  |
| REST API a integrácia s 3timi stranami musí | * poskytovať RESTful API na správu IT infraštruktúry a zdrojov vo viacerých dátových centrách a okrajových lokalitách.
* poskytovať špecifikáciu OpenAPI (OAS), ktorá poskytuje plnú programovateľnosť a hlbokú integráciu.
* poskytovať Python a PowerShell SDK, ktoré umožní integráciu s Ansible, Chef, Puppet a ďalšími nástrojmi DevOps a ITOM nástrojmi (IT Operations Management).
* umožňovať pripojiť vybrané typy serverov z existujúceho riešenia pre sledovanie inventáru hardvéru a ich stavov s doplnením licencií pre tieto existujúce zariadenia.
 |  |  |
| Inštalácia | * súčasťou ponuky musí byť inštalačná služba zahrňujúca dopravu, inštaláciu a nastavenie softvérového nástroja pre centrálnu správu infraštruktúry z dôvodu odskúšania funkčnosti a prevádzkyschopnosti.
* inštaláciu a nastavenie musí zabezpečovať certifikovaná osoba oprávnená zabezpečovať inštaláciu a nastavenie dodávaného softvérového nástroja pre centrálnu správu infraštruktúry.
* uchádzač musí preukázať, že disponuje aktuálne platným certifikátom vydaný výrobcom alebo producentom, resp. osobou, ktorá je oprávnená tento certifikát vydávať pre dodávaný softvérový nástroj pre centrálnu správu infraštruktúry.
 |  |  |
| Požadovaný počet | 8 ks |  |  |
| Predplatné | * na dobu minimálne 36 mesiacov
 |  |  |