

Príloha č. 1: Technická špecifikácia

Autentifikačná platforma (AAA)

Požiadavka na funkčnosť	Minimálna požiadavka	Spĺňa ÁNO/NIE
Základné funkcie platformy		
Autentifikačná platforma (AAA) na kontrolu prístupu používateľov a zariadení k sieti LAN a WiFi	áno	áno
On-premise riešenie, cloudové riešenia nie sú povolené.	áno	áno
Virtuálne zariadenie bez potreby ďalších licencií, napr. pre OS alebo databázu.	áno	áno
Podporované hypervisory: VMware (. formát OVA), Hyper-V, KVM.	áno	áno
Úplná kompatibilita s infraštruktúrou verejného obstarávateľa, na ktorej sa overovanie užívateľov bude vykonávať.	áno	áno
Podpora autentifikácie 802.1X pre bezdrôtové siete, siete Ethernet LAN a VPN.	áno	áno
Podpora minimálne 2500 súčasne overených zariadení (pomocou 802.1X).	áno	áno
Možnosť navýšenia súčasne overených zariadení (pomocou 802.1X) jednoduchým pridaním licencie.	áno	áno
Možnosť vytvárania active-active klastrov. Klaster musí poskytovať vysokú dostupnosť všetkých funkcií a umožniť zvýšiť počet podporovaných používateľov pridaním ďalšej inštancie.	áno	áno
Podpora minimálne nasledujúcich metód autentifikácie: PEAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, EAP-TTLS, Tunnel Extensible Authentication Protocol (TEAP), autentifikácia MAC.	áno	áno
Platforma musí umožňovať úplné oddelenie autentifikácie a autorizácie, napr. autentifikáciu voči Active Directory, ale autorizáciu voči externej SQL databáze.	áno	áno
Autorizácia zariadení a používateľov na základe kontextových informácií, ako sú čas, poloha pripojenia, typ zariadenia, osobný profil a členstvo v skupine služby Active Directory.	áno	áno
Podpora ďalších metód autentifikácie a autorizácie. Minimálne: LDAP, MS AD, Token, MAC auth, všeobecná databáza SQL, Kerberos, webové overovanie HTTPS, Single Sign-On (minimálne SAML 2+ IdP a SP, OAuth, Shibboleth a Okta).	áno	áno
Podpora zmeny autorizačného stavu zariadenia bez nutnosti zmeny definície autorizačnej politiky, napr. odpojenie alebo karanténa koncových zariadení.	áno	áno
Podpora RADIUS CoA od RFC3576 a RadSec (RADIUS over TLS).	áno	áno
Možnosť autorizovať používateľov na základe vlastných accounting údajov z predchádzajúcich pripojení – napr. obmedziť celkový čas online alebo množstvo prenesených dát za dlhšie časové obdobie.	áno	áno
Zhromažďovanie ďalších informácií o pripojených zariadeniach (profilovanie), ako sú možnosti klienta DHCP, používateľský agent HTTP alebo predvoľba MAC adresy. Tieto informácie môžu byť použité na dodatočnú autentifikáciu prístupu zariadenia do siete.	áno	áno
Zhromažďovanie ďalších informácií o pripojených IoT zariadeniach (profilovanie) pomocou aktívnych metód ako sú: SNMP, WMI a NMAP scan. Tieto informácie môžu byť použité na dodatočnú autentifikáciu prístupu zariadenia do siete.	áno	áno
Platforma obsahuje funkciu na testovanie autentifikačnej politiky vrátane flexibilného výberu typu autentifikácie, atribútov klienta atď.	áno	áno
Podpora rozhrania REST API pre väčšinu základných úloh platformy AAA. Podpora REST volaní spúšťaných na základe autentifikačnej alebo autorizačnej udalosti (pre prenos informácií o klientovi do iného systému, automatické vytvorenie tiketu podpory a pod.).	áno	áno
Spracovanie SYSLOG reportov z externých zdrojov, vyhľadávanie kľúčových udalostí a automatizovaná reakcia na ne. Minimálne v rozsahu prijímania bezpečnostnej správy z firewallu a izolácie konkrétneho klienta na základe tejto správy.	áno	áno
Možnosť vlastnej tvorby parser/integrácie SYSLOG reportov pre užívateľskú integráciu s akýmikoľvek systémami tretích strán.	áno	áno

Podpora SYSLOG podľa RFC 5424.	áno	áno
Možnosť registrácie zariadenia podľa MAC adresy pre non-IT užívateľov - obmedzená funkcia administratívneho rozhrania, so zaradením zariadení do skupiny s definovanou prístupovou politikou.	áno	áno
Podpora autentifikácie TACACS+ správcov sieťových zariadení.	áno	áno
Možnosť integrácie s platformami tretích strán MDM (Mobile Device Management) (minimálne AirWatch, Citrix, MobileIron, JAMF).	áno	áno
Možnosť rozšírenia o prídavný softvérový komponent pre koncové stanice ako stály alebo dočasný NAC agent, ktorý poskytuje ochranu formou posture assessments a health checks. NAC agent podporuje v súvislosti s autentifikačným procesom kontrolu systémových procesov, aplikácií, kľúčov registrov, používania zariadení USB, prítomnosti antivírusu, firewallu.		
Funkcie riadenia prístupu hostí – LAN a WiFi Guest Captive portál		
Podpora webovej autentifikácie HTTP a HTTPS (Captive portál).	áno	áno
Podpora autentifikácie hostí pomocou účtov sociálnych sietí: Google, Google Plus, Facebook, Facebook WIFI, Twitter, LinkedIn, Microsoft.	áno	áno
Podpora autentifikácie lokálnymi účtami v rámci portálu, autentifikácia menom + heslom, autentifikačný kód.	áno	áno
Možnosť samoobslužnej registrácie hosťa do siete s overením SMS a e-mailom.	áno	áno
Voľný prístup len s prijatím podmienok používania.	áno	áno
Tarifý môžu byť obmedzené z hľadiska času, rýchlosti pripojenia alebo objemu prenesených dát.	áno	áno
Vynútenie odpojenia zariadenia ihneď po splnení ktoréhokoľvek z limitov.	áno	áno
Zachovanie autentifikácie/registrácie pomocou MAC cache a zobrazenie iba uvítacích stránok s osobným oslovením hosťa pri opakovaných návštevách. Konfigurovateľné hodnoty trvania vyrovnávacej pamäte MAC pre rôznych hostí v rámci jednej služby (napr. SSID).	áno	áno
Možnosť vytvárať účty samoobslužnou registráciou.	áno	áno
Možnosť prevádzky viacerých graficky a obsahovo unikátnych portálov v rámci jednej inštalácie.	áno	áno
Redakčný systém pre plný grafický a obsahový dizajn jednotlivých Captive portálov umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> - Upravujte farby, písma, pozadia a logá. - Úprava registračných formulárov – pridávanie a odstraňovanie polí pre vstupné dáta formulára vrátane overenia vloženého obsahu. - Schopnosť vkladať animácie, videá a iný dynamický obsah. - Vytváranie konkrétnych stránok pre rôzne typy zariadení a operačných systémov (napr. na efektívne navádzanie v konkrétnom obchode s aplikáciami). 	áno	áno
Manažment		áno
Rozhranie HTTPS s podporou sprievodcov konfiguráciou a predkonfigurovaných šablón.	áno	áno
Zariadenie podporuje šifrovanie disku alebo súborov.	áno	áno
Zariadenie podporuje prístup pomocou CLI a umožňuje v ním konfigurovať základné nastavenia.	áno	áno