

Lentelė Nr. 2 Papildomi reikalavimai antram mokymų etapui. / Table No. 2 Additional requirements for the second phase of training.

Eil. Nr. / No.	Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai parametrai		Technical parameters for parts provided in technical specification		Siūlomų prekių techniniai parametrai ir kiti duomenys / Specifications and other details for suggested parts	Pasiūlymo dokumentai patvirtinantys siūlomos prekės techninius parametrus / Documents which confirms technical specifications of suggested part	
	Rodiklis	Reikalavimas	Indicator	Requirement		Dokumento pavadinimas / Document name	Pasiūlymo lapo numeris arba nuoroda į gamintojo tinklalapį / Offer sheet number or reference to manufacturer's page
4	<b>Saugumo sistemų/ugniasienių įranga / Security systems/Firewall equipment</b>						
4.1	<b>Pagrindai (angl. Fundamentals)</b>	- Saugumo sistemų/ugniasienių įrangos architektūros apžvalga; - Saugumo sistemų/ugniasienių įrangos jų atliekamų funkcijų ir parametrų apžvalga; - Saugumo sistemų/ugniasienių planavimo pagrindai.	<b>Fundamentals</b>	- Architecture fundamentals for security systems/firewalls; - Review of security systems/firewall equipment, its functions and characteristics; - Basics for security systems/firewalls planning.	3 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 4/FortiGate Security Training"	\TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiGate_Security .pdf	1,2 psl. Aprašymas: <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security</a>
4.2	<b>Įrangos charakteristikos</b>	- Įrangos patikimumo ir pasiekiamumo užtikrinimo principai ir priemonės; - Įrangos galimybių ir funkcijų apžvalga; - Įrangos modelių apžvalga; - Našumo ir plečiamumo galimybių apžvalga; - Įrangos licencijavimas.	<b>Equipment characteristics</b>	- Principles and tools for increasing equipment reliability and availability; - Review of equipment capabilities and features; - Review of equipment models; - Review of productivity and expendability; - Licensing of equipment.	3 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 4/FortiGate Security Training"	\TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiGate_Security .pdf	1,2 psl. Aprašymas: <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security</a>
4.3	<b>Valdymas</b>	Prisijungimas ir funkcijų bei galimybių apžvalga: - grafinė vartotojo sąsaja (GUI); - komandinė eilutė (CLI).	<b>Management</b>	Logging to the equipment and review of its features and capabilities: - graphical user interface (GUI); - command line (CLI).	3 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 4/FortiGate Security Training"	\TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiGate_Security .pdf	1,2 psl. Aprašymas: <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security</a>

4.4	<b>Tinklo ugniasienių centrinė valdymo sistema</b>	<p>Tinklo ugniasienių centrinės valdymo sistemos funkcijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objektų sukūrimas ir valdymas;</li> <li>- Centralizuotas taisyklių (angl. policy) valdymas ir stebėjimas;</li> <li>- Centralizuotas objektų konfigūracijos valdymas (versijavimas, sulyginimas, konfigūracijos ir rezervinių kopijų automatizavimas bei kt.);</li> <li>- Centralizuotas vidinės programinės įrangos (angl. firmware) valdymas;</li> <li>- Sistemos vartotojų ir jų prieigos teisių valdymas;</li> <li>- Ugniasienių našumo stebėjimas;</li> <li>- Trigerių, slenksčių konfigūravimas (angl. trigger, threshold);</li> <li>- Ataskaitų generavimo galimybės;</li> <li>- Duomenų pjūvių bei filtrų kūrimas.</li> </ul>	<b>Central management system for network firewalls</b>	<p>Network firewall central management system functions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Object creation and management;</li> <li>- Centralized policy management and monitoring;</li> <li>- Centralized object configuration management (versioning, alignment, configuration and backup automation, etc.);</li> <li>- Centralized firmware management;</li> <li>- Management of system users and their access rights;</li> <li>- System users and access control management;</li> <li>- Firewalls performance monitoring;</li> <li>- Configuration of triggers and thresholds;</li> <li>- Capabilities for report generation;</li> <li>- Capabilities for data cuts and filters.</li> </ul>	<p>2 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 5/FortiManager Training" 1 dienos gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE5 /FortiAnalyzer"</p>	<p>\TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiManager.pdf \TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiAnalyzer.pdf</p>	<p>1,2 psl. Aprašymas: <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortimanager">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortimanager</a> 1,2 psl. Aprašymas: <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortianalyzer">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortianalyzer</a></p>
4.5	<b>Konfigūravimas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Įrangos paleidimas ir testavimas;</li> <li>- Prievadų ir/arba objektų konfigūravimas;</li> <li>- Saugumo ir NAT taisyklių konfigūravimas;</li> <li>- Turinio filtravimo konfigūravimas;</li> <li>- Aplikacijų kontrolės konfigūravimas;</li> <li>- Vartotojų autentifikavimo ir kontrolės konfigūravimas;</li> <li>- IPS ir IDS konfigūravimas;</li> <li>- AV apsaugos konfigūravimas;</li> <li>- WAF konfigūravimas;</li> <li>- DDoS apsaugos konfigūravimas;</li> <li>- IPsec VPN konfigūravimas;</li> <li>- Sertifikatų taikymas;</li> <li>- Tinklo patikimumo didinimo (angl. protection) mechanizmų konfigūravimas;</li> <li>- Duomenų srautų ribojimo (angl. policing) ir formavimo (angl. shaping) konfigūravimas;</li> <li>- Virtualių domenų konfigūravimas;</li> <li>- Našumo optimizavimas;</li> <li>- Atnaujinimų diegimas ir valdymas.</li> </ul>	<b>Configuration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipment startup and testing;</li> <li>- ports and/or objects configuration;</li> <li>- Configuration of security features and NAT rules;</li> <li>- Configuration of content filtering;</li> <li>- Configuration of application control;</li> <li>- Configuration of user authentication and control</li> <li>- IPS and IDS configuration;</li> <li>- Configuration of AV protection;</li> <li>- WAF configuration;</li> <li>- Configuration for DDoS security;</li> <li>- Configuration for IPsec VPN;</li> <li>- Certificate application;</li> <li>- Configuration of mechanisms for network reliability and protection increase;</li> <li>- Configuration of data traffic policing and traffic shaping;</li> <li>- Virtual domain configuration;</li> <li>- Performance optimisation;</li> <li>- Equipment upgrade and management.</li> </ul>	<p>3 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 4/FortiGate Security Training" 2 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 4/FortiGate Infrastructure Training"</p>	<p>\TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiGate_Security.pdf \Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\FortiGate_Infrastructure.pdf</p>	<p>1,2 psl. Aprašymas: <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-security</a> <a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-infrastructure">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_fortigate-infrastructure</a></p>

4.6	<b>Problemų sprendimas (angl. Troubleshooting)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avarinių pranešimų analizė ir veiksmai;</li> <li>- VPN paslaugų būklės/statuso analizė ir veiksmai;</li> <li>- Saugumo taisyklių būklės/statuso analizė ir veiksmai;</li> <li>- Žurnalinių įrašų analizė ir veiksmai;</li> <li>- Našumo metrikos analizė ir veiksmai;</li> <li>- Lokali įrangos apžiūra;</li> <li>- Lokalus prisijungimas;</li> <li>- Sistemos/mazgų atstatymas;</li> <li>- Problemų sprendimui naudojami įrankiai ir atliekami veiksmai;</li> <li>- Priežiūros procedūros.</li> </ul>	<b>Troubleshooting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analysis and actions of emergency messages;</li> <li>- VPN service status analysis and actions;</li> <li>- Security rules status analysis and actions;</li> <li>- Logs analysis and actions;</li> <li>- Performance metrics analysis and actions;</li> <li>- Local equipment review;</li> <li>- Local login;</li> <li>- System and its nodes restore;</li> <li>- Tools and actions used for problem solving;</li> <li>- Management procedures.</li> </ul>	<i>3 dienų gamintojo oficialūs nuotoliniai mokymai "NSE 7/Enterprise Firewall Training"</i>	<i>\TS Priedas Nr. 10 Mokymai\Saugumo sistemų ugniasienių įrang\Enterprise_Firewall.pdf</i>	<p style="text-align: center;"><i>1, 2 psl.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Aprašymas:</i></p> <p><i><a href="https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_enterprise-firewall">https://training.fortinet.com/local/staticpage/view.php?page=library_enterprise-firewall</a></i></p> <p style="text-align: center;"><i>Mokymų kalendorius:</i></p> <p><i><a href="https://training.fortinet.com/calendar/view.php/Course:Enterprise_Firewall">https://training.fortinet.com/calendar/view.php/Course:Enterprise_Firewall</a></i></p>
-----	--	---	------------------------	--	---	---	--