

**Lisa 1**

11.02.2025 lepingu  
nr 2-2/25/368-11 juurde

**TEHNILINE KIRJELDUS**

**1. NÕUDED TOOTELE**

**1.1. Üldised nõuded:**

- 1.1.1. Seadmed ja tarkvarad ostetakse koos kohale toimetamisega.
- 1.1.2. Kõik vahendid peavad olema uued, tootja poolt komplekteeritud ja originaalpakendis.
- 1.1.3. Seadmeid kasutatakse temperatuurivahemikus 0... + 40C<sup>0</sup> ja niiskusevahemikus 5-95% suhtelist õhuniiskust (mitte kondenseeruv).
- 1.1.4. OSA 1 seadmetele peab kehtima vähemalt **5 aastane** tootjapoolne garantii (reageerimine vähemalt tööpäeviti ja rikke kõrvaldamine hiljemalt järgmise tööpäeva lõpuks vea teate saamisest arvates).
- 1.1.5. OSA 2 seadmetele peab kehtima vähemalt **1 aastane** tootjapoolne garantii (reageerimine vähemalt tööpäeviti ja rikke kõrvaldamine hiljemalt järgmise tööpäeva lõpuks vea teate saamisest arvates).
- 1.1.6. Garantii teostajaks peab olema kohapealne ametlik registreeritud esindus ja/või hoolduspartner.
- 1.1.7. OSA 1 seadme komponentide ja tarkvarade litsentsid peavad kehtima vähemalt **5 aastat**.
- 1.1.8. OSA 2 seadme komponentide ja tarkvarade litsentsid peavad kehtima vähemalt **5 aasta**.
- 1.1.9. OSA 1 tootetugi kõikidele tarkvara, riistvara ja püsivara komponentidele peab kehtima vähemalt **5 aastat**.
- 1.1.10. OSA 2 tootetugi kõikidele tarkvara, riistvara ja püsivara komponentidele peab kehtima vähemalt **1 aasta**.
- 1.1.11. Seadmed peavad omama CE märgistust.

**1.2. Nõuded pakkujale:**

- 1.2.1. Pakkuja peab olema asukoha riigis pakutava toote ametlik esindaja või edasimüüja – vajalik esitada tootjapoolne kinnitus.
- 1.2.2. Pakkuja peab esitama hoolduskeskuse kontaktid ja tagama selle töö vastavalt üldosas küsitule.
- 1.2.3. Garantii puhul peab olema garantii teostajaks kohapealne ametlik registreeritud esindus ja/või hoolduspartner.
- 1.2.4. Kõik pakutavad seadmed peavad olema registreeritud pakkuja poolt tootja juures Kaitseväge nimele enne seadmete üleandmist.
- 1.2.5. Riknenud mäluseadmeid (RAM, kõvaketas, jne) ei tagastata "no HDD retention policy".

### 1.3. OSA 1 Tooted

Nimetus	Tootekood	Kirjeldus	Kogus
FortiGate-81F	FG-81F	FortiGate 81F	60
	FC-10-0081F-928-02-60	Advanced Threat Protection (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control, and FortiCare Premium)	60
	FC-10-0081F-301-02-60	Secure RMA Service	60
	FN-TRAN-SX	1GE SFP SX transceiver module for systems with SFP and SFP/SFP+ slots	60
	FN-TRAN-LX	1GE SFP LX transceiver module, 10km range, -40C to 85C, over SMF, for systems with SFP and SFP/SFP+ slots.	60
	SP-FG60E-PDC-5	Pack of 5 AC power adaptors for FG/FWF 60E/61E, 60F/61F, 70/71F, 80E/81E, and 80/81F,	12
	SP-FG60CPCOR-EU	AC power adaptor with EU power plug for FG/FWF-20C series, FG/FWF-30D, FS-28C, FAP-24D, FAP-28C, FAP-221C, FAP-223C, FAP-320B	60
FortiAnalyzer	FC2-10-AZVMS-465-01-60	Subscription license for 50 GB/Day Central Logging & Analytics. Include FortiCare Premium support, IOC, Security Automation Service and FortiGuard Outbreak Detection Service.	2
FortiManager	FC2-10-FMGVS-258-01-60	Subscription license for 100 devices/vdoms managed by FortiManager VM S-series, including FortiCare Premium.	2
FortiWeb-VM (4 CPU)	FC3-10-WBVMS-916-02-60	Subscription license for FortiWeb-VM (4 CPU) with Standard bundle included	2
FortiMail-VM (2 CPU)	FC2-10-FEVVS-646-02-60	Subscription license for FortiMail-VM (2 CPU) with Base Bundle included.	2
FortiProxy-VM04	LIC-FPRXY-VM04	FortiProxy-VM virtual appliance designed for all supported platforms. 8 x vCPU core, Unlimited RAM and 4TB Disk.	2
	FC1-10-XYVM4-514-02-60	SWG Protection - Web & Video Filtering, DNS Filtering, Application Control, DLP, IPS, AV, Botnet (IP/Domain), Sandbox Cloud including Virus Outbreak and Content Disarm & Reconstruct. 100 User license with SWG Protection (Minimum order 1 and up to 25)	2
	FC-10-XYVM4-248-02-60	FortiCare Premium Support	2
FortiSandbox VM00	FSA-VM00	Sandboxing Virtual Appliance - No Windows/Office license included.	2

		Upgradable local VMs up to 8. Also supports Win Cloud VM up to 200.	
	FC-10-FSV00-500-02-60	Sandbox Threat Intelligence (Antivirus, IPS, Web Filtering, File Query, Industrial Security, SandBox Engine) plus FortiCare Premium. Subscribes up to 8 VMs.	2

#### 1.4. OSA 2 Tooted

Toode	Tootekood	Kirjeldus	Kogus
FortiWiFi-40F	FWF-40F-3G4G-E	FortiWiFi-40F-3G4G 5 x GE RJ45 ports (including 1 x WAN Port, 4 x Internal Ports), Wireless (802.11a/b/g/n/ac), with Embedded 3G/4G/LTE wireless wan module, 2 external SMA WWAN antennas included Region Code E	24
	FC-10-F40FI-928-02-12	FortiWiFi-40F-3G4G 1 Year Advanced Threat Protection (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control, and FortiCare Premium)	24
FortiAP-221E	FAP-221E-U	FortiAP-221E Indoor Wireless AP - Dual radio (802.11 b/g/n and 802.11 a/n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO), internal antennas, 1 x 10/100/1000 RJ45 port, BT / BLE. Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3af PoE injector GPI-115 or AC adapter SP-FAP200-PA. Region Code U	24
	FC-10-PE221-247-02-12	FortiAP-221E 1 Year FortiCare Premium Support	24
FortiSwitch 148F-FPOE	FS-148F-FPOE	FortiSwitch-148F-FPOE FortiSwitch-148F-FPOE is a performance/price competitive L2+ management switch with 48x GE port + 4x SFP+ port + 1x RJ45 console. Port 1- 48 are POE ports with automatic Max 740W POE output limit (48 port 802.3af or 24 port 802.3at)	4
	FC-10-148FF-247-02-12	FortiSwitch-148F-FPOE 1 Year FortiCare Premium Support	4
FortiSwitch 124F-FPOE	FS-124F-FPOE	FortiSwitch-124F-FPOE L2+ managed POE switch with 24GE + 4SFP+, 24port POE with max 370W limit and smart fan temperature control	20
	FC-10-S124F-247-02-12	FortiSwitch-124F-FPOE 1 Year FortiCare Premium Support	20
	FN-TRAN-LX	1GE SFP LX transceiver module, 10km range, -40C to 85C, over SMF, for systems with SFP and SFP/SFP+ slots.	96

Seadmeraam	SP-RACKTRAY-02	Rack mount tray Rack mount tray for all FortiGate E series and F series desktop models and backward compatible with SP-RackTray-01. For list of compatible FortiGate products, visit Documentation website.	24
------------	----------------	---	----

## 2. NORMATIIVID

- 2.1. WEEE (<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002L0096:ET:HTML>);
- 2.2. RoHS ([http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/index_en.htm));
- 2.3. ISO 7779:2018 " Acoustics - Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment"
- 2.4. EU direktiivi 2014/30/EU (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32014L0030>)
- 2.5. EU direktiiv 2014/35/EU (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014L0035>)
- 2.6. EN 55032:2015 (<https://www.evs.ee/eelvaade/evs-en-55032-2015-et.pdf>)
- 2.7. EN 62368-1:2014 (<https://www.evs.ee/tooted/evs-en-62368-1-2014>)
- 2.8. EN 55024:2010/A1:2016 (<https://www.evs.ee/tooted/evs-en-55024-2010-a1-2016>)

## 3. MATERJALID

Tooted peavad olema valmistatud kvaliteetsetest materjalidest ning vastama peatükis 1 toodud nõuetele ja peatükis 2 toodud normatiividele

## 4. TOOTE MARKEERIMINE

Kõikidel komplektis olevatel toodetel peavad olema vastupidavad sildid tootjapoolse infoga selliselt, et tootesildi alusel on võimalik toode tuvastada ning vajadusel tellida varuosi või asendustoodet.

- 4.1. Toode on pakendatud tootja originaalpakendisse ning toode on markeeritud tootjapoolse informatsiooniga, mis peab sisaldama endas minimaalselt alljärgnevat:
  - 4.1.1. Tootja;
  - 4.1.2. tootja tootekood;
  - 4.1.3. seerianumber.

## 5. PAKENDAMINE

Tooted on pakendatud tootjapoolsesse originaalpakendisse.  
Tarnimisel pakendatakse kõik süsteemid transportkasti.

Pakkuja on kohustatud tagama kaubale pakendi, mis kindlustab kauba säilimise transportimisel sihtkohta muutumatu kujul.

## 6. PAKENDI MARKEERIMINE

Transpordikasti peab omama järgmist märgistust:

- 6.1. tootenimetus;
- 6.2. kogus ja ühik;
- 6.3. pakendi kaal;
- 6.4. hoiatustähised;
- 6.5. tootja tootekood;
- 6.6. seerianumber;
- 6.7. lepingu number;
- 6.8. tarnekoha aadress.

## 7. TARNETINGIMUSED

- 7.1. Füüsilisest tarnest tuleb kontaktisikut ette teavitada minimaalselt 3 tööpäeva.

Teavitamisel tuleb edastada alljärgnev info:

- 7.1.1. Tarneaeg;
- 7.1.2. Kulleri nimi ja isikukood;
- 7.1.3. Transpordi vahendi mark ja registreerimisnumber.

Asutus	Aadress	Nimetus	Kogus
Kübertähejuhatu	Filtre 12, 10132 Tallinn	FortiGate-81F	60
		FortiWiFi-40F	24
		FortiAP-221E	24
		FortiSwitch 148F-FPOE	4
		FortiSwitch 124F-FPOE	20
		Seadmeraam	24

- 7.2. Elektroonilise tarne puhul kontaktisikut ette teavitada minimaalselt 1 tööpäev, ning edastada alljärgnev info:

- 7.2.1. Tarneaeg;
- 7.2.2. Tarnija e-mail;
- 7.2.3. \*.cdoc vastuvõtja nimele krüpteeritud ümbrik;

Asutus	Aadress	Nimetus	Kogus
Kübertähejuhatu	Filtre 12, Tallinn, 10132	FortiAnalyzer	2
		FortiManager	2
		FortiWeb-VM (4 CPU)	2
		FortiMail-VM (2 CPU)	2
		FortiProxy-VM04	2
		FortiSandbox VM00	2

## **8. SAATEDOKUMENDID**

### **8.1. Üleandmise-vastuvõtmise akt**

Tarnega koos tuleb esitada üleandmise-vastuvõtmise akt, millel peab olema välja toodud:

- 8.1.1. tellija nimi;
- 8.1.2. tellija aadress;
- 8.1.3. tellimuse number;
- 8.1.4. saatja nimi;
- 8.1.5. saatja aadress;
- 8.1.6. tootenumbriid;
- 8.1.7. toote kirjeldus;
- 8.1.8. toote kogus;
- 8.1.9. toote ühik;
- 8.1.10. toote seerianumbriid (võimalusel);
- 8.1.11. üleandmise kuupäev.

## **9. KVALITEEDIKONTROLL**

Tellijal peab saama tutvuda vabalt valitava hankes pakutud seadmega enne kaupade tarnet Eestis asuvas laos nii, et kõik tarnitavad seadmed on laos olemas.