

## TEHNILINE KIRJELDUS

## 1. NÕUDED TOOTELE

## 1.1. Nõuded pakkujale:

- 1.1.1. Pakkuja peab olema asukoha riigis pakutava toote ametlik esindaja või edasimüüja – vajalik esitada tootjapoolne kinnitus;
- 1.1.2. Pakkuja peab esitama hoolduskeskuse kontaktid ja tagama selle töö vastavalt üldosas küsitule;
- 1.1.3. Garantii puhul peab olema garantii teostajaks kohapealne ametlik registreeritud esindus ja/või hoolduspartner;
- 1.1.4. Seadmed ostetakse koos kohale toimetamisega;
- 1.1.5. Seadmed peavad olema uued, tootja poolt komplekteeritud ja originaalpakendis;
- 1.1.6. Seadmeid kasutatakse temperatuurivahemikus 0... + 40C<sup>0</sup> ja niiskushahemikus 5-95% suhtelist õhuniiskust (mitte kondenseeruv);
- 1.1.7. Seadmetele peab kehtima tootjapoolne garantii (reageerimine vähemalt tööpäeviti ja rikke kõrvaldamine hiljemalt järgmise tööpäeva lõpuks vea teate saamisest arvates) 60 kuud alates kaupade üleandmisest;
- 1.1.8. Seadme komponentide ja tarkvarade litsentsid peavad kehtima 60 kuud alates kaupade üleandmisest;
- 1.1.9. Tootetugi kõikidele tarkvara, riistvara ja püsivara komponentidele peab kehtima 60 kuud alates kaupade üleandmisest;
- 1.1.10. Seadmed peavad omama CE märgistust,
- 1.1.11. **Kõik OSA 1** pakutavad seadmed ja tarkvarade kasutusõigused peavad olema registreeritud pakkuja poolt tootja juures Kaitseväe nimele enne seadmete üleandmist;
- 1.1.12. **Kõik OSA 2** pakutavad seadmed ja tarkvarade kasutusõigused peavad olema registreeritud pakkuja poolt tootja juures Kaitseliidu nimele enne seadmete üleandmist;
- 1.1.13. **Kõik OSA 3** pakutavad seadmed ja tarkvarade kasutusõigused peavad olema registreeritud pakkuja poolt tootja juures sihtasutus CR14 nimele enne seadmete üleandmist;
- 1.1.14. Riknenud mäluseadmeid (RAM, kõvaketas, jne) ei tagastata "no HDD retention policy".

## 1.2. OSA 1 seadmete soetamine koos tootetoga Kaitseväele:

Tabel 1

Nimetus	Tootekood	Kirjeldus	Kogus
Seade 1	FG-51G-BDL-950-60	FortiGate-51G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	2
	FC-10-GT51G-301-02-60	FortiGate-51G 5 Year Secure RMA Service	2
Seade 2	FGR-60F-3G4G-BDL-950-60	FortiGateRugged-60F-3G4G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	10
	FC-10-F60FI-301-02-60	FortiGateRugged-60F-3G4G 5 Year Secure RMA Service	10

Seade 3	FG-71G-BDL-950-60	FortiGate-71G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	3
	FC-10-GT71G-301-02-60	FortiGate-71G 5 Year Secure RMA Service	3
Seade 4	FGR-70G-5G-DUAL-BDL-950-60	FortiGateRugged-70G-5G-DUAL Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	3
	FC-10-F70G5-301-02-60	FortiGateRugged-70G-5G-DUAL 5 Year Secure RMA Service	3
Seade 5	FG-91G-BDL-950-60	FortiGate-91G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	80
	FC-10-0091G-301-02-60	FortiGate-91G 5 Year Secure RMA Service	80
Seade 6	FG-121G-BDL-950-60	FortiGate-121G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	13
	FC-10-F121G-301-02-60	FortiGate-121G 5 Year Secure RMA Service	13
Seade 7	FS-124G-FPOE	FortiSwitch-124G-FPOE Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE switch with 24x 2.5G/1G/100M RJ45 ports - 8x 802.3bt (90W) PoE and 16x 802.3af/at (30W) PoE - and 6x 10G/1G SFP+/SFP ports, and 1x RJ45 console port. Max 780W PoE output limit with smart fan/temperature control	4
	FC-10-S24GF-247-02-60	FortiSwitch-124G-FPOE 5 Year FortiCare Premium Support	4
	FC-10-S24GF-301-02-60	FortiSwitch-124G-FPOE 5 Year Secure RMA Service	4
Seade 8	FS-148F-POE	FortiSwitch-148F-POE Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48x 1G RJ45 and 4x 10G/1G SFP+/SFP ports and 1x RJ45 console port. Ports 1 to 24 support PoE+ with maximum 370W PoE output limit.	1
	FC-10-148FP-247-02-60	FortiSwitch-148F-POE 5 Year FortiCare Premium Support	1
	FC-10-148FP-301-02-60	FortiSwitch-148F-POE 5 Year Secure RMA Service	1
Seade 9	FS-424E-FIBER	FortiSwitch-424E-Fiber Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 24 x GE SFP ports, 4 x 10 GE SFP+ uplinks	50
	FC-10-S424I-247-02-60	FortiSwitch-424E-Fiber 5 Year FortiCare Premium Support	50
	FC-10-S424I-301-02-60	FortiSwitch-424E-Fiber 5 Year Secure RMA Service	50
Seade 10	FSR-216F-POE	FortiSwitchRugged-216F-POE Layer 2/3 ruggedized FortiGate switch controller compatible PoE switch with 16 x 10M/100M/1GE RJ45 PoE 802.3bt type 4 (90W) with maximum 360W limit, and 4 x 1G/10GE SFP+. IP40 rating	37

	FC-10-SR16F-247-02-60	FortiSwitchRugged-216F-POE 5 Year FortiCare Premium Support	37
	FC-10-SR16F-301-02-60	FortiSwitchRugged-216F-POE 5 Year Secure RMA Service	37
Seade 11	FER-511G-E	FortiExtenderRugged-511G Ruggedized outdoor 5G sub6/LTE wireless WAN Router with 1x "Dual SIM 5G NR Sub-6GHz M.2 Module" for North/South America and Europe Carriers. 1x 2.5GbE/POE PD(802.3at (25.5W)) port and 1x 1GbE port. Region Code E	15
	FC-10-XR51G-247-02-60	FortiExtenderRugged-511G 5 Year FortiCare Premium Support	15
	FC-10-XR51G-301-02-60	FortiExtenderRugged-511G 5 Year Secure RMA Service	15
Seade 12	FEX-201F-EA	FortiExtender-201F-EA Indoor Broadband Wireless WAN Router with 1x "Dual SIM 3G/4G LTE CAT7 M.2 Module (DL/UL=300M/150Mbps)" for EMEA, APAC, Brazil Carriers. 5x GE WAN/LAN configurable RJ45 ports including 1x 802.3af/at POE PD port and GPS/GNSS service. For power adaptor, Order: SP-FEX12V3A-PA-1-EU or region specific.	1
	FC-10-FE21F-247-02-60	FortiExtender-201F-EA 5 Year FortiCare Premium Support	1
	FC-10-FE21F-301-02-60	FortiExtender-201F-EA 5 Year Secure RMA Service	1
	FN-TRAN-SFP+SR	10GE SFP+ transceiver module, short range 10 GE SFP+ transceiver module, short range 300m, LC connector, MMF, 850nm, 0°C to 70°C, for systems with SFP+ slots	4
	FN-TRAN-SFP+LR	10GE SFP+ transceiver module, long range 10 GE SFP+ transceiver module, long range 10km, LC connector, SMF, 1310nm, 0°C to 85°C, for systems with SFP+ slots	4
Seade 13	FSA-1500G	FortiSandbox-1500G Sandboxing Hardware Appliance for Mid-Range. Includes 2 Universal VM count. Available Universal VM expansion supports up to max 28 local and 120 cloud, with a total count not exceeding 120. Includes 1xWin11, 1xWin10, 1xOffice21 Licenses.	5
	FC-10-FS15G-301-02-60	FortiSandbox-1500G 5 Year Secure RMA Service	5
	FC-10-FS15G-1092-02-60	FortiSandbox-1500G 5 Year Advanced AI Sandbox subscription. Includes Sandbox Engine, AI Engine/Model, File Query, Real-Time Anti-Phishing (RTAP), Threat Intelligence (IOC), Industrial Security (OT) plus essential FortiGuard Services (Antivirus, IPS, Web Filtering) and FortiCare Premium.	5

	FC1-10-SAVMS-1035-02-60	FortiSandbox Universal VM Service 5 Year Expands FortiSandbox capacity by 1 Universal VM count on Local (including Custom) and Cloud. On VM, allows up to 200 VMs. Offered as subscription service for new and existing Sandboxing VMs. No Microsoft license included.	130
Seade 14	FG-701G-BDL-950-60	FortiGate-701G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	16
	FC-10-G7H1G-301-02-60	FortiGate-701G 5 Year Secure RMA Service	16
Seade 15	FG-1001F-BDL-950-60	FortiGate-1001F Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	10
	FC-10-F1K1F-301-02-60	FortiGate-1001F 5 Year Secure RMA Service	10
Seade 16	FS-248E-FPOE	FortiSwitch-248E-FPOE Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 x GE RJ45 ports, 4 x GE SFP, with automatic Max 740W POE output limit	4
	FC-10-W248E-247-02-60	FortiSwitch-248E-FPOE 5 Year FortiCare Premium Support	4
	FC-10-W248E-301-02-60	FortiSwitch-248E-FPOE 5 Year Secure RMA Service	4
Seade 17	FAZ-1000G	FortiAnalyzer-1000G Centralized logging & analysis appliance - 2x 2.5GbE RJ45 + 2 x 25GbE SFP28, 32TB storage, up to 660 GB/Day of Logs.	1
	FC-10-AZ1KG-1263-02-60	FortiAnalyzer-1000G 5 Year Enterprise Protection (FortiCare Premium plus Indicators of Compromise Service, Security Automation Service, FortiTIP SaaS Extension, and FortiGuard Outbreak Service)	1
	FC-10-AZ1KG-301-02-60	FortiAnalyzer-1000G 5 Year Secure RMA Service	1
Litsents 1	FML-VM04	FortiMail-VM04 FortiMail-VM virtual appliance for all supported platforms. 4 x vCPU cores	4
	FC-10-OVM04-1291-02-60	FortiMail-VM04 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise ATP Bundle Contract	4
Litsents 2	FC3-10-FMGVS-258-01-60	FortiManager-VM Subscription License with Support 5 Year Subscription license for 1000 devices/vdoms managed by FortiManager VM S-series, including FortiCare Premium.	1
Litsents 3	FAC-VM-BASE	FortiAuthenticator - VM License VM Base License supports 100 users. Expand user support to 1 million plus users by using FortiAuthenticator VM Upgrade License. Unlimited vCPU. Supporting VMware ESXi / ESX, Microsoft Hyper-V, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM) on Virtual Machine	2

		Manager and QEMU 2.5.0, and Xen Virtual Machine platforms	
	FAC-VM-1000-UG	FortiAuthenticator - VM License FortiAuthenticator-VM 1000 users license upgrade	2
	FC2-10-0ACVM-248-02-60	FortiAuthenticator - VM License 5 Year FortiCare Premium Support (1 - 1100 USERS)	2
	FCC-FAC10K-LIC	FortiClient SSO License for FortiAuthenticator FortiClient SSO Mobility Agent License for 10,000 FortiClient connections. It does not include Endpoint Management. SSO MA licenses are stackable	2
Transiiver 1	FN-TRAN-LX	1 GE SFP transceiver module, long range 10km, LC connector, SMF, 1310nm, -40°C to 85°C, for systems with SFP/SFP+ slots	368
Transiiver 2	FN-TRAN-SX	1 GE SFP transceiver module, short range 500m, LC connector, MMF, 850nm, -20°C to 85°C, for systems with SFP slots	2160
Transiiver 3	FN-TRAN-SFP+SR	10GE SFP+ transceiver module, short range 10 GE SFP+ transceiver module, short range 300m, LC connector, MMF, 850nm, 0°C to 70°C, for systems with SFP+ slots	320
Transiiver 4	FN-TRAN-SFP+LR	10GE SFP+ transceiver module, long range 10 GE SFP+ transceiver module, long range 10km, LC connector, SMF, 1310nm, 0°C to 85°C, for systems with SFP+ slots	320

1.3. OSA 2 seadmete soetamine koos tootetoega Kaitseliidule:

Tabel 2

Nimetus	Tootekood	Kirjeldus	Kogus
Seade 16	FS-248E-FPOE	FortiSwitch-248E-FPOE Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 x GE RJ45 ports, 4 x GE SFP, with automatic Max 740W POE output limit	8
	FC-10-W248E-247-02-60	FortiSwitch-248E-FPOE 5 Year FortiCare Premium Support	8
	FC-10-W248E-301-02-60	FortiSwitch-248E-FPOE 5 Year Secure RMA Service	8
Seade 18	FG-200G-BDL-950-60	FortiGate-200G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	2
	FC-10-FG2HG-301-02-60	FortiGate-200G 5 Year Secure RMA Service	2
Litsents 4	FC1-10-AZVMS-465-01-60	FortiAnalyzer-VM Subscription License with Support 5 Year Subscription license for 5 GB/Day Central Logging & Analytics. Include FortiCare Premium support, IOC, Security Automation Service and FortiGuard Outbreak Detection Service.	1

Litsents 5	FC1-10-FMGVS-258-01-60	FortiManager-VM Subscription License with Support 5 Year Subscription license for 10 devices/vdoms managed by FortiManager VM S-series, including FortiCare Premium.	1
	FML-VM04	FortiMail-VM04 FortiMail-VM virtual appliance for all supported platforms. 4 x vCPU cores	1
	FC-10-0VM04-1291-02-60	FortiMail-VM04 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise ATP Bundle Contract	1

1.4. **OSA 3 seadmete soetamine koos tootetoga sihtasutusele CR14:**

Tabel 3

Nimetus	Tootekood	Kirjeldus	Kogus
Seade 19	FG-201G-BDL-809-60	FortiGate-201G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection	2
	FC-10-F2H1G-301-02-60	FortiGate-201G 5 Year Secure RMA Service	2
Seade 20	FG-701G-BDL-809-60	FortiGate-701G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection	2
	FC-10-G7H1G-301-02-60	FortiGate-701G 5 Year Secure RMA Service	2
Litsents 6	FC2-10-AZVMS-465-01-60	FortiAnalyzer-VM Subscription License with Support 5 Year Subscription license for 50 GB/Day Central Logging & Analytics. Include FortiCare Premium support, IOC, Security Automation Service and FortiGuard Outbreak Detection Service.	1

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 sellisel, 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 muutumatul 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

OSA	Asutus	Aadress	Kontaktisik
OSA 1	Kübertähejuhatuse	Tallinn, Suur Sõjamäe 23A, 11415	Meelis Nurmeleht 5887 6175
OSA 2	Kaitseliit	Tallinn, Toompea 8, 10130	Valmar Allas 5307 3263
OSA 3	Sihtasutus CR14	Tallinn, Rävalla pst 14, 10143	Heiti Kruusmaa 5663 7711

- 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. \*.doc vastuvõtja nimele krüpteeritud ümbrik;

OSA	Asutus	Aadress	Kontaktisik
-----	--------	---------	-------------

OSA 1	Küberväejuhatus	Filtri 12, Tallinn, 10132	<a href="mailto:ITTarkvara@mil.ee">ITTarkvara@mil.ee</a>
OSA 2	Kaitseliit	Tallinn, Toompea 8, 10130	<a href="mailto:valmar.allas@kaitseliit.ee">valmar.allas@kaitseliit.ee</a>
OSA 3	Sihtasutus CR14	Tallinn, Rävåla pst 14, 10143	<a href="mailto:Heiti.Kruusmaa@cr14.ee">Heiti.Kruusmaa@cr14.ee</a>

## 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. tootenumbrid;
- 8.1.7. toote kirjeldus;
- 8.1.8. toote kogus;
- 8.1.9. toote ühik;
- 8.1.10. toote seerianumbrid (võimalusel);
- 8.1.11. üleandmise kuupäev.

### 8.2. Arve

Pakkuja esitab arve peale igat sooritatud ostutellimust või hankelepingu alusel tehtud ostu.

Kaitsevæele esitatav ostuarve tuleb edastada tellijale masintöödeldava e-arvena, kui tellimiskirjas või hankelepingus ei ole määratud teisiti.

Tellijale väljastataval arvel peab olema märgitud:

- 8.2.1. Maksja: **Riigi Kaitseinvesteeringute Keskus, Järve 34a, 11314 Tallinn;**
- 8.2.2. Registrikood: **70009764;**
- 8.2.3. tellija struktuuriüksuse nimetus: **Kübertähejuhatuse;**
- 8.2.4. struktuuriüksuse kood: **60258749;**
- 8.2.5. riigihanke viitenumber
- 8.2.6. käesoleva lepingu number;
- 8.2.7. ostutellimuse või hankelepingu number;
- 8.2.8. ostutellimuse teinud tellija volitatud isiku nimi;
- 8.2.9. kauba soetamisel Euroopa Liidust nii arve esitaja, kui ka Riigi Kaitseinvesteeringute Keskuse käibemaksukohustuslase number (EE101936361);
- 8.2.10. kauba kogus ja nimetus, ühiku hind ja muu vajalik info.

Kaitseliidule väljastataval arvel peab olema märgitud:

- 8.2.11. maksja: **Kaitseliit**
- 8.2.12. registrikood: 74000725;
- 8.2.13. tellija struktuuriüksuse nimetus;
- 8.2.14. struktuuriüksuse kood ;
- 8.2.15. riigihanke viitenumber;
- 8.2.16. käesoleva lepingu number;
- 8.2.17. ostutellimuse või hankelepingu number;
- 8.2.18. ostutellimuse teinud tellija volitatud isiku nimi;
- 8.2.19. kauba kogus ja nimetus, ühiku hind ja muu vajalik info

Sihtasutusele CR14 väljastataval arvel peab olema märgitud:

- 8.2.20. maksja: **Sihtasutus CR14**
- 8.2.21. registrikood: 90015175;
- 8.2.22. tellija struktuuriüksuse nimetus;
- 8.2.23. struktuuriüksuse kood
- 8.2.24. riigihanke viitenumber;
- 8.2.25. käesoleva lepingu number;
- 8.2.26. ostutellimuse või hankelepingu number;
- 8.2.27. ostutellimuse teinud tellija volitatud isiku nimi;
- 8.2.28. kauba kogus ja nimetus, ühiku hind ja muu vajalik info

## 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.