

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 22
la Documentația standard nr. 115 din 15.09.2021

| Numărul procedurii de achiziție: 21242579/ ocds-b3wdp1-MD-1719233161356 | | | | | | |
|--|---|---|----------|---|---|--|
| Obiectul achiziției: <i>Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)</i> | | | | | | |
| Denumirea bunurilor/serVICIILOR | Denumirea modelului/bunului/serviciului | Tara de origine | Produsul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standarde de referință |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Lotul nr. 1 Switch tip 1 | | | | | | |
| 1.1 Switch tip 1 | Catalyst 9300 | Brazil, China, Mexico, United States, Vietnam | Cisco | <p>H1.1 Cerințe Hardware Switch tip 1</p> <p>Cisco Catalyst 9300 48-port 1G data, modular uplinks, Network Essentials C9300-48T-E sau echivalent</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate;</p> <p>Toate cerințele sunt minime și obligatorii;</p> <p>Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H1.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 500 mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare</p> <p>H1.1.02. min. 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) uplink</p> <p>H1.1.03. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz</p> <p>H1.1.04. Echipamentele trebuie să suporte adăugarea blocului de alimentare redundant hot swappable, 1 bloc de alimentare inclus la livrare</p> <p>H1.1.05. Direcționarea fluxului de aer: față-spate</p> | <p>Cisco Catalyst C9300-48T-E Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials</p> <p>CON-SNT-C930048E SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network, 36 Months</p> <p>C9300-NW-E-48 C9300 Network Essentials, 48-port license</p> <p>PWR-CI-350WAC-P 350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply</p> <p>CAB-TA-EU Europe AC Type A Power Cable</p> <p>NETWORK-PNP-LIC Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment</p> <p>C9K-ACC-RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP RBT 9200 and 9300</p> <p>C9K-ACC-SCR-12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4</p> <p>CAB-GUIDE-1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300</p> <p>SC9300UK9-179 Cisco Catalyst 9300 XE 17.9 UNIVERSAL</p> | <p>ISO 9001:2015</p> <p>ISO 27001</p> <p>certificarea companiei, echipamentelor și conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> |
| <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate</p> <p>Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> | | | | | | |
| | | | | H1.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea de 488 mm, echipamentul completat cu KIT de montare | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|----------|---|-------|---|---------------|----------|--|--|--|-----------|----------|--|----------|--|--|----------|--|--|--|--|----------|--|----------|--|--|------|---|----------|--|--|----------|--|----------|--|--|--|--|------|---|--|--|--|----------|---|--|--|
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>C1.1.07.</td> <td>Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3</td> <td></td> <td>- Port-based network access control IEEE 802.1x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1.1.08.</td> <td>Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan</td> <td></td> <td>- Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACSec-128</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1.1.09.</td> <td>Susținerea protocolelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF</td> <td>C1.1.07.</td> <td>Echipamentele susține configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1.1.10.</td> <td>Susținerea protocolului de rutare OSPF</td> <td>C1.1.08.</td> <td>Echipamentele susține Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1.1.11.</td> <td>Susținerea protocolelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN</td> <td>C1.1.09.</td> <td>Susținerea protocolelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1.1</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1</td> <td>C1.1.10.</td> <td>Susținerea protocolului de rutare OSPF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1.1.01.</td> <td>Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare.</td> <td>C1.1.11.</td> <td>Susținerea protocolelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>S1.1</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>S1.1.01.</td> <td>Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare.</td> <td></td> </tr> </table> | C1.1.07. | Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | | - Port-based network access control IEEE 802.1x | | C1.1.08. | Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | | - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACSec-128 | | C1.1.09. | Susținerea protocolelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | C1.1.07. | Echipamentele susține configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | | C1.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF | C1.1.08. | Echipamentele susține Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | | C1.1.11. | Susținerea protocolelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | C1.1.09. | Susținerea protocolelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | | S1.1 | Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1 | C1.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF | | S1.1.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare. | C1.1.11. | Susținerea protocolelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | | | | S1.1 | Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1 | | | | S1.1.01. | Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare. | | |
| C1.1.07. | Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | | - Port-based network access control IEEE 802.1x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.1.08. | Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | | - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACSec-128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.1.09. | Susținerea protocolelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | C1.1.07. | Echipamentele susține configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF | C1.1.08. | Echipamentele susține Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.1.11. | Susținerea protocolelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | C1.1.09. | Susținerea protocolelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1.1 | Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1 | C1.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1.1.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare. | C1.1.11. | Susținerea protocolelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | S1.1 | Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | S1.1.01. | Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Licență tip 1 | Catalyst 9300 | United States | Cisco | <table border="1"> <tr> <td>C1.2</td> <td>Cerințe funcționale Licență tip 1</td> <td>Cisco</td> <td>C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses</td> <td>ISO 9001:2015</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Licență C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (C9300-DNA-E-48-3Y) sau echivalent</td> <td></td> <td>C9300-DNA-E-48-3Y</td> <td>ISO 27001</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C1.2.01. Compatibil cu switch tip 1</td> <td></td> <td>Corespunde pe deplin calitatii de sarcini</td> <td>certificarea companiei, echipamentel e conform standardelor prezentate in Data Sheet</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S1.2</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Licență tip 1</td> <td>S1.2.01.</td> <td>Support/mentenanță de la producător min. 36 luni</td> </tr> </table> | C1.2 | Cerințe funcționale Licență tip 1 | Cisco | C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses | ISO 9001:2015 | | Licență C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (C9300-DNA-E-48-3Y) sau echivalent | | C9300-DNA-E-48-3Y | ISO 27001 | | C1.2.01. Compatibil cu switch tip 1 | | Corespunde pe deplin calitatii de sarcini | certificarea companiei, echipamentel e conform standardelor prezentate in Data Sheet | | S1.2 | Cerințe suport/mentenanță Licență tip 1 | S1.2.01. | Support/mentenanță de la producător min. 36 luni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.2 | Cerințe funcționale Licență tip 1 | Cisco | C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses | ISO 9001:2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Licență C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (C9300-DNA-E-48-3Y) sau echivalent | | C9300-DNA-E-48-3Y | ISO 27001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C1.2.01. Compatibil cu switch tip 1 | | Corespunde pe deplin calitatii de sarcini | certificarea companiei, echipamentel e conform standardelor prezentate in Data Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | S1.2 | Cerințe suport/mentenanță Licență tip 1 | S1.2.01. | Support/mentenanță de la producător min. 36 luni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Sursă de alimentare tip 1 | Catalyst 9300 | China, Thailand, India | Cisco | <table border="1"> <tr> <td>H1.3</td> <td>Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 1</td> <td>Cisco</td> <td>350W AC 80+ platinum Config 1</td> <td>ISO 9001:2015</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cisco PWR-C1-350WAC/2 – Secondary Power Supply sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</td> <td></td> <td>PWR-C1-350WAC-P/2</td> <td>ISO 27001</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAB-IA-EU</td> <td>certificarea companiei, echipamentele conform le conform</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Corespunde pe deplin calitatii de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</td> <td></td> </tr> </table> | H1.3 | Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 1 | Cisco | 350W AC 80+ platinum Config 1 | ISO 9001:2015 | | Cisco PWR-C1-350WAC/2 – Secondary Power Supply sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); | | PWR-C1-350WAC-P/2 | ISO 27001 | | | | CAB-IA-EU | certificarea companiei, echipamentele conform le conform | | | | Corespunde pe deplin calitatii de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H1.3 | Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 1 | Cisco | 350W AC 80+ platinum Config 1 | ISO 9001:2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cisco PWR-C1-350WAC/2 – Secondary Power Supply sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); | | PWR-C1-350WAC-P/2 | ISO 27001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CAB-IA-EU | certificarea companiei, echipamentele conform le conform | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Corespunde pe deplin calitatii de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------|--|--|---|
| | | | | <p>H1.3.01. Temperatura de operare (-5 pîna la +45 grade Celsius)</p> <p>H1.3.02. Umiditatea relativa 10 -95% fără condensare</p> <p>C1.3 Cerințe funcționale Sursă de alimentare tip 1</p> <p>C1.3.01. Compatibil cu switch tip 1</p> <p>C1.3.02. Putere nominală max. 350W</p> <p>C1.3.03. Gama de tensiune de intrare și frecvență 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</p> <p>C1.3.04. Curentul de intrare 4-2A</p> <p>C1.3.05. Valori de ieșire -56V la 6.25A</p> <p>S1.3 Cerințe suport/mentenanță Sursă de alimentare tip 1</p> <p>S1.3.01. Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>H1.3.01. Temperatura de operare (-5 pîna la +45 grade Celsius)</p> <p>H1.3.02. Umiditatea relativa 10 -95% fără condensare</p> <p>C1.3 Cerințe funcționale Sursă de alimentare tip 1</p> <p>C1.3.01. Compatibil cu switch tip 1</p> <p>C1.3.02. Putere nominală. 350W</p> <p>C1.3.03. Gama de tensiune de intrare și frecvență 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</p> <p>C1.3.04. Curentul de intrare 4-2A</p> <p>C1.3.05. Valori de ieșire -56V la 6.25A</p> <p>S1.3 Cerințe suport/mentenanță Sursă de alimentare tip 1</p> <p>S1.3.01. Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | standardelor prezentate în Data Sheet |
| 1.4 Modul Uplink tip 1 | Catalyst 9300 | Brazil, China, Mexico, Vietnam | Cisco | <p>H1.4 Cerințe Hardware Modul Uplink tip 1</p> <p>Cisco Catalyst C9300-NM-8X – 8x10G Network Module sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H1.4.01. Compatibil cu switch tip 1</p> <p>H1.4.02. Compatibil cu modulele optice tip 1</p> <p>C1.4 Cerințe funcționale Modul Uplink tip 1</p> <p>C1.4.01. min. 8 porturi 10Gbps Ethernet SFP+</p> <p>S1.4 Cerințe suport/mentenanță Modul Uplink tip 1</p> <p>S1.4.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>Cisco C9300-NM-8X Module</p> <p>Corespunde pe deplin caletului de sarcini:</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate</p> <p>Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H1.4.01. Compatibil cu switch tip 1</p> <p>H1.4.02. Compatibil cu modulele optice tip 1</p> <p>C1.4 Cerințe funcționale Modul Uplink tip 1</p> <p>C1.4.01. 8 porturi 10Gbps Ethernet SFP+</p> <p>S1.4 Cerințe suport/mentenanță Modul Uplink tip 1</p> <p>S1.4.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet |
| Lotul nr. 2 Modul optic tip 1 | SFP-10G | China, Malaysia | Cisco | <p>H2. Cerințe Hardware Modul optic tip 1</p> <p>Cisco SFP-10G-SR SFP+ sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H2.0. Compatibil cu switch tip 1, 2, 3 și 8</p> | <p>Cisco SFP-10G-SR= 10GBASE-SR SFP Module</p> <p>Corespunde pe deplin caletului de sarcini:</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate</p> <p>Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H2.0. Compatibil cu switch tip 1, 2, 3 și 8</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamente |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|----|--|--------|---------------------------|--------|------------------------|--------|----------------------|--------|--|----|--|--------|---|--|--------|--|----|--|--------|---------------------------|--------|------------------------|--------|----------------------|--------|--|----|--|--------|--|---|
| | <table border="1"> <tr> <td>H2.02.</td> <td>Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Cerințe funcționale Modul optic tip 1</td> </tr> <tr> <td>C2.01.</td> <td>Viteza 10Gbps full duplex</td> </tr> <tr> <td>C2.02.</td> <td>Lungimea de unda 850nm</td> </tr> <tr> <td>C2.03.</td> <td>Tip Fibra Multi Mode</td> </tr> <tr> <td>C2.04.</td> <td>Distanța de operare min. 300m (OM3) și min. 400m (OM4 sau OM5)</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1</td> </tr> <tr> <td>S2.01.</td> <td>Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</td> </tr> </table> | H2.02. | Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2 | C2 | Cerințe funcționale Modul optic tip 1 | C2.01. | Viteza 10Gbps full duplex | C2.02. | Lungimea de unda 850nm | C2.03. | Tip Fibra Multi Mode | C2.04. | Distanța de operare min. 300m (OM3) și min. 400m (OM4 sau OM5) | S2 | Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1 | S2.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | <table border="1"> <tr> <td>H2.02.</td> <td>Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Cerințe funcționale Modul optic tip 1</td> </tr> <tr> <td>C2.01.</td> <td>Viteza 10Gbps full duplex</td> </tr> <tr> <td>C2.02.</td> <td>Lungimea de unda 850nm</td> </tr> <tr> <td>C2.03.</td> <td>Tip Fibra Multi Mode</td> </tr> <tr> <td>C2.04.</td> <td>Distanța de operare pina la 300m (OM3) și 400m (OM4 sau OM5)</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1</td> </tr> <tr> <td>S2.01.</td> <td>Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</td> </tr> </table> | H2.02. | Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2 | C2 | Cerințe funcționale Modul optic tip 1 | C2.01. | Viteza 10Gbps full duplex | C2.02. | Lungimea de unda 850nm | C2.03. | Tip Fibra Multi Mode | C2.04. | Distanța de operare pina la 300m (OM3) și 400m (OM4 sau OM5) | S2 | Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1 | S2.01. | Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | <p>Le conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> |
| H2.02. | Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2 | Cerințe funcționale Modul optic tip 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.01. | Viteza 10Gbps full duplex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.02. | Lungimea de unda 850nm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.03. | Tip Fibra Multi Mode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.04. | Distanța de operare min. 300m (OM3) și min. 400m (OM4 sau OM5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2 | Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2.02. | Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2 | Cerințe funcționale Modul optic tip 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.01. | Viteza 10Gbps full duplex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.02. | Lungimea de unda 850nm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.03. | Tip Fibra Multi Mode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.04. | Distanța de operare pina la 300m (OM3) și 400m (OM4 sau OM5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2 | Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2.01. | Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Lotul nr. 3 Modul optic tip 2</p> <p>SFP-10G</p> <p>China, Malaysia, Thailand</p> <p>Cisco</p> | <p>H3 Cerințe Hardware Modul optic tip 2</p> <p>Cisco SFP-10G-LR sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H3.01. Compatibil cu switch tip 3</p> <p>H3.02. Compatibil cu paravanul de protecție tip 1</p> <p>C3 Cerințe funcționale Modul Optic tip 2</p> <p>C3.01. Viteza 10Gbps full duplex</p> <p>C3.02. Lungimea de unda 1310nm</p> <p>C3.03. Tip Fibra Single Mode</p> <p>C3.04. Distanța de operare min. 10km</p> <p>S3Cerințe suport/mentenanță Modul Optic tip 2</p> <p>S3.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>Cisco SFP-10GBASE-LR SFP Module</p> <p>10G-LR=</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate</p> <p>Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H3.01. Compatibil cu switch tip 3</p> <p>H3.02. Compatibil cu paravanul de protecție tip 1</p> <p>C3 Cerințe funcționale Modul Optic tip 2</p> <p>C3.01. Viteza 10Gbps full duplex</p> <p>C3.02. Lungimea de unda 1310nm</p> <p>C3.03. Tip Fibra Single Mode</p> <p>C3.04. Distanța de operare pina la 10km</p> <p>S3Cerințe suport/mentenanță Modul Optic tip 2</p> <p>S3.01. Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>ISO</p> <p>9001:2015</p> <p>ISO 27001</p> <p>certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Lotul nr. 4 Modul optic</p> <p>SFP-10G</p> <p>China</p> <p>Cisco</p> | <p>H4 Cerințe Hardware Modul optic tip 3</p> <p>SFP-10G-BX40D-I sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și</p> | <p>SFP-10G-BX40D-I=</p> <p>SFP+ Bidirectional for 40km, downstream</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> | <p>ISO</p> <p>9001:2015</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|---|---|---|---|--|
| tip 3 | | | obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); | H4.01. | Compatibil cu switch tip 3 | Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate | ISO 27001 certificarea companiei, echipamente le conform standardelor prezentate in Data Sheet |
| | | | | C4 | Cerințe funcționale Modul optic tip 3 | Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | |
| | | | | C4.01. | Viteza 10Gbps full duplex | | |
| | | | | C4.02. | Lungimea de undă: la intrare 1270nm, la ieșire 1330nm | | |
| | | | | C4.03. | Tip Fibra Single Mode | | |
| | | | | C4.04. | Distanța de operare min. 10km | | |
| | | | | S4 Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 3 | | | |
| | | | | S4.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | |

Lotul nr. 5 Switch tip 2

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|----------------------------------|-------|---|---|---|---|--|
| 5.1 tip 2 | Switch Catalyst 9200L | Brazil, China, Malaysia, Vietnam | Cisco | H5.1 Cerințe Hardware Switch tip 2 | | | | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamente le conform standardelor prezentate in Data Sheet |
| | | | | H5.1.01 | 1U rack-mount 19" cu adâncimea max. de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare | Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4x1G uplink, Network Advantage - C9200L-48T-4G-A sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); | Cisco Catalyst 9200L 48-port data only, C9200L-48T-4G-A | |
| | | | | H5.1.02. | min. 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi Gigabit Ethernet (SFP) uplink | | | |
| | | | | H5.1.03. | Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz | | | |
| | | | | H5.1.04. | Echipamentul trebuie să fie completat cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable | | | |
| | | | | H5.1.05. | Directionarea fluxului de aer: față-spate | | | |
| | | | | Corespunde pe deplin calitatii de sarcini: | | | | |
| | | | | Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate | | | | |
| | | | | Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | | | | |
| | | | | C9200-STACK-BLANK | Catalyst 9200 Blank Stack Module | | | |
| | | | | NETWORK-PNP-NONE | Network Plug-n-Play Opt Out SKU | | | |
| | | | | C9K-ACC-RBFT | RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300 | | | |
| | | | | C9K-ACC-SCR-4 | 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4 | | | |
| | | | | CAB-GUIDE-1RU | 1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300 | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|---|-------|--|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-128 | <ul style="list-style-type: none"> - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-128 | |
| 5.2 Licență tip 2 | Catalyst 9200L | Brazil, China, Malaysia, Vietnam, United States | Cisco | CS.1.07. Echipamentul trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | CS.1.07. Echipamentul susține configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet |
| | | | | CS.1.08. Echipamentul trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | CS.1.08. Echipamentul susține Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | |
| | | | | CS.1.09. Susținerea protocoloanelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | CS.1.09. Susținerea protocoloanelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | |
| | | | | CS.1.10. Susținerea protocolului de rutare OSPF | CS.1.10. Susținerea protocolului de rutare OSPF | |
| | | | | CS.1.11. Susținerea protocoloanelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | CS.1.11. Susținerea protocoloanelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | |
| | | | | S5.1 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 2 | S5.1 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 2 | |
| | | | | 5.1.01 Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | 5.1.01 Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | |
| 5.3 Sursă de alimentare tip 2 | Catalyst 9200L | China, India | Cisco | CS.2 Cerințe funcționale Licență tip 2 | CS.2 Cerințe funcționale Licență tip 2 | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet |
| | | | | C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license (C9200L-DNA-A-48-3Y) sau echivalent | C9200L-DNA-A-48-3Y Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license | |
| | | | | CS.2.01. Compatibil cu switch tip 2 | CS.2.01. Compatibil cu switch tip 2 | |
| | | | | S5.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 2 | S5.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 2 | |
| | | | | S5.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni | S5.2.01. Suport/mentenanță de la producător 36 luni | |
| | | | | H5.3 Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 2 | H5.3 Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 2 | |
| | | | | Cisco PWR-C5-125WAC/2 - Secondary Power Supply sau echivalent; Echipamente și accesoriile – Noi, ne recondiționate; | Cisco PWR-C5-125WAC/2 Secondary Power Supply Europe AC Type A Power Cable | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|---|--|---|
| | | | | <p>Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H5.3.01. Temperatura de operare (-5 pînă la 45 grade Celsius)</p> <p>H5.3.02. Umiditatea relativă 5 - 90% fără condensare</p> <p>H5.3.03. Cerințe funcționale Sursă de alimentare tip 2</p> <p>C5.3.01. Compatibil cu switch tip 2</p> <p>C5.3.02. Putere nominală max. 125W</p> <p>C5.3.03. Gama de tensiune de intrare și frecvență 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</p> <p>C5.3.04. Curentul de intrare 1,6-0,7A</p> <p>C5.3.05. Valori de ieșire -12V la 10,5A</p> <p>S5.3.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | | |
| | | | | <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H5.3.01. Temperatura de operare (-5 pînă la 45 grade Celsius)</p> <p>H5.3.02. Umiditatea relativă 5 - 90% fără condensare</p> <p>H5.3.03. Cerințe funcționale Sursă de alimentare tip 2</p> <p>C5.3.01. Compatibil cu switch tip 2</p> <p>C5.3.02. Putere nominală 125W</p> <p>C5.3.03. Gama de tensiune de intrare și frecvență 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</p> <p>C5.3.04. Curentul de intrare 1,6-0,7A</p> <p>C5.3.05. Valori de ieșire 12V la 10,5A</p> <p>S5.3.01. Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | | <p>certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> |
| Lotul nr. 6 | NIM | China | Cisco | <p>H6.1.01. Modul de interfață de rețea Cisco (NIM) de generația 4.</p> <p>H6.1.02. Compatibil cu router Cisco ISR 4321</p> <p>H6.1.03. min. 4 porturi - T1/E1 Multi-flex Trunk Voice and WAN.</p> <p>H6.1.04. 1 slot pentru placa Cisco Packet Voice Digital Signal Processor Module 4 (PVDM4).</p> <p>C6.1.01. Cerințe funcționale Modul voce tip 1</p> <p>C6.1.01. Suport Clear-Channel Data</p> <p>C6.1.02. Suport MFT Packet Voice</p> <p>S6.1. Cerințe suport/mentenanță Modul voce tip 1</p> | <p>Cisco NIM-4MFT-T1/E1 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>C6.1.01. Modul de interfață de rețea Cisco (NIM) de generația 4.</p> <p>C6.1.02. Compatibil cu router Cisco ISR 4321</p> <p>C6.1.03. 4 porturi - T1/E1 Multi-flex Trunk Voice and WAN.</p> <p>C6.1.04. 1 slot pentru placa Cisco Packet Voice Digital Signal Processor Module 4 (PVDM4).</p> <p>C6.1.01. Cerințe funcționale Modul voce tip 1</p> <p>C6.1.01. Suport Clear-Channel Data</p> <p>C6.1.02. Suport MFT Packet Voice</p> <p>S6.1. Cerințe suport/mentenanță Modul voce tip 1</p> | <p>ISO 9001:2015 ISO 27001</p> <p>certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> |
| Modul voce tip 1 | Module | | | <p>Cisco NIM-4MFT-T1/E1=</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------|--|---|--|-------------------------------|
| | | | | S6.1.01. Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | S6.1.01. Termen de garanție: 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | |
| Lotul nr. 7 Modul voce tip 2 | DSP module | Brazil, China | Cisco | H7 Cerințe Hardware Modul voce tip 2 Cisco PVDM4-128 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); | Cisco PVDM4-128 = 128-channel DSP module Corespunde pe deplin caletului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet | |
| | | | | H7.01. Modul Cisco Packet Voice Digital Signal Processor | | | |
| | | | | H7.02. Moduli de generația 4 (PVDM4). Compatibili cu router Cisco 4321. | | | |
| | | | | H7.03. Instalarea pe placă de bază a routerului sau în slot dedicat pe modulul T1/E1 NIM. | | | |
| | | | | C7 Cerințe funcționale Modul voce tip 2 | | | |
| | | | | C7.01. Modul DSP de voce de înaltă densitate cu 128 de canal. | | | |
| | | | | C7.02. Suport pentru conexiuni vocale digitale: T1/E1 voice (TDM), Conferencing, Universal transcoding, Transrating, Voice-quality management. | | | |
| C7.03. Suport pentru codec-uri Voice, Fax și Modem: Clear channel, G.711, Fax and modem pass-through, G.722, G.726, G.728, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, Fax Relay, iLBC, Modem relay. | | | | | | | |
| S7 Cerințe suport/mentenanță Modul voce tip 2 | S7.01. Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | S7.01. Termen de garanție: 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | | | | |
| Lotul nr. 8 Switch Tip 3 | | | | | | | |
| 8.1 Switch tip 3 | Catalyst 9200L | Brazil, China, Malaysia, | Cisco | H8.1 Cerințe Hardware Switch tip 3 Cisco C9200L-24T-4X-A sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate; Toate cerințele sunt | C9200L-24T-4X-A | Catalyst 9200L 24-port data only, 4 x 10G, Network Advantage | ISO 9001:2015 ISO 27001 |
| | | | | CON-SNT-C9200L24 | SNTC-8XSXNBD Catalyst 9200L 24-port data only, 4 x 10, 36 Months | | |

| | | | | | |
|--|--|---------|--|--|--|
| | | Vietnam | | <p>minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H8.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare</p> <p>H8.1.02. min. 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi Gigabit Ethernet (SFP+) uplink</p> <p>H8.1.03. Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC500-240V, 50/60Hz</p> <p>H8.1.04. Echipamentul trebuie să fie completat cu min. 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable</p> <p>H8.1.05. Direcționarea fluxului de aer: față-spate</p> <p>H8.1.06. Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip</p> <p>H8.1.07. Capacitate de switching min. 128 Gbps</p> <p>H8.1.08. Capacitate de switching în stack min. 192 Gbps</p> <p>H8.1.09. Capacitate de forwarding min. 95 Mpps</p> <p>H8.1.10. Capacitate de forwarding în stack min. 155 Mpps</p> <p>H8.1.11. Min. 2GB RAM</p> <p>H8.1.12. Memorie internă (flash) min. 4GB</p> <p>H8.1.13. Echipamentul trebuie să fie destinat categoriei Distribution/Access Layer 3 Switch</p> <p>C8.1 Cerințe funcționale Switch tip 3</p> <p>C8.1.01. Echipamentul trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs</p> <p>C8.1.02. Echipamentul trebuie să susțină protocolul I EE 802.1Q VLAN pentru encapsulare</p> <p>C8.1.03. Echipamentul trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes</p> | |
| | | | | <p>C9200L-NW-A-24 C9200L Network Advantage, 24-port license</p> <p>CAB-TA-EU Europe AC Type A Power Cable</p> <p>C9200-STACK-BLANK Catalyst 9200 Blank Stack Module</p> <p>NETWORK-PNP-NONE Network Plug-n-Play Opt Out SKU</p> <p>C9K-ACC-RBFT RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300</p> <p>C9K-ACC-SCR-4 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4</p> <p>CAB-GUIDE-1RU 1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300</p> | |
| | | | | <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate</p> <p>Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H8.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 329mm, echipamentul completat cu KIT de montare</p> <p>H8.1.02. 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) uplink</p> <p>H8.1.03. Echipamentul compatibil cu rețeaua de curent electric AC500-240V, 50/60Hz</p> <p>H8.1.04. Echipamentul va fi completat cu min. 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable</p> <p>H8.1.05. Direcționarea fluxului de aer: față-spate</p> <p>H8.1.06. Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip</p> <p>H8.1.07. Capacitate de switching 128 Gbps</p> <p>H8.1.08. Capacitate de switching în stack 208 Gbps</p> <p>H8.1.09. Capacitate de forwarding 95 Mpps</p> <p>H8.1.10. Capacitate de forwarding în stack 155 Mpps</p> <p>H8.1.11. 2GB RAM</p> <p>H8.1.12. Memorie internă (flash) 4GB</p> <p>H8.1.13. Echipamentul destinat categoriei Distribution/Access Layer 3 Switch</p> <p>C8.1 Cerințe funcționale Switch tip 3</p> <p>C8.1.01. Echipamentul susține 4096 VLAN IDs</p> | |
| | | | | <p>certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> | |

| | | | |
|-----------|--|----------|--|
| C8.1.04. | Echipamentul trebuie să susțină min. 16000 MAC adrese | C8.1.02. | Echipamentul susține protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare |
| C8.1.05. | Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2) | C8.1.03. | Echipamentul susține Jumbo Frames de min. 9000 bytes |
| C8.1.06. | Echipamentul trebuie să susțină min. următoarele protocoale: <ul style="list-style-type: none"> - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x | C8.1.04. | Echipamentul susține 16000 MAC adrese |
| C8.1.07. | Echipamentul trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | C8.1.05. | Echipamentul susține autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2) |
| C8.1.08. | Echipamentul trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | C8.1.06. | Echipamentul susține următoarele protocoale: <ul style="list-style-type: none"> - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x |
| C8.1.09. | Susținerea protocoloanelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | C8.1.07. | Echipamentul susține configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 |
| C8.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF | C8.1.08. | Echipamentul susține Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan |
| C8.1.11. | Susținerea protocoloanelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | C8.1.09. | Susținerea protocoloanelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF |
| S8 | Cerințe suport/mentenanță Switch tip 3 | C8.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF |
| S8.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de servicii autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | C8.1.11. | Susținerea protocoloanelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|-------|---|---|--|
| 8.2 Licență tip 3 | Catalyst 9200L | Brazil, China, Malaysia, Vietnam, United States | Cisco | <p>C8.2 Cerințe funcționale Licență tip 3</p> <p>C9200L Cisco DNA Advantage, 24-port, 3 Year Term license (C9200L-DNAA-24-3Y) sau echivalent</p> <p>C8.2.01. Compatibil cu switch tip 3</p> <p>S8.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni</p> | <p>C9200L-DNAA-A-24 Term license</p> <p>C9200L-DNAA-A-24-3Y Year Term license</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>C8.2.01. Compatibil cu switch tip 3</p> <p>S8.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet |
| | Lotul nr. 9 Stack KIT | Catalyst 9200L Brazil, China, Malaysia, Philippines, Vietnam | Cisco | <p>H9 Cerințe Hardware Stack KIT</p> <p>Cisco C9200L-STACK-KIT sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);</p> <p>H9.01 Lungimea cablu min. 50cm</p> <p>C9 Cerințe funcționale Stack KIT</p> <p>C9.01. Lățimea de bandă de stivuire min. 80Gb/s</p> <p>C9.02. Compatibil cu switch tip 2 și switch tip 3</p> <p>S9 Cerințe suport/mentenanță Stack KIT</p> <p>S9.01. Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>C9200L-STACK-KIT= Cisco Catalyst 9200L Stack Module</p> <p>C9200-STACK Catalyst 9200 Stack Module</p> <p>STACK-T4-50CM 50CM Type 4 Stacking Cable</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H9.01 Lungimea cablu 50cm</p> <p>C9 Cerințe funcționale Stack KIT</p> <p>C9.01. Lățimea de bandă de stivuire 80Gb/s</p> <p>C9.02. Compatibil cu switch tip 2 și switch tip 3</p> <p>S9 Cerințe suport/mentenanță Stack KIT</p> <p>S9.01. Termen de garanție: 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet |
| Lotul nr. 10 Paravan de protecție tip 1 | | | | | | |
| 10.1 Paravan de protecție tip 1 | 3100 SERIES NGFW | China, Brazil, Mexico, United States | Cisco | <p>H10.1 Cerințe Hardware Paravan de protecție tip 1</p> <p>Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Appliance/2 units in Active/Standby mode) FRP3120 NGFW-K9 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of</p> | <p>FRP3120-NGFW-K9 Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Appliance, 1U</p> <p>CON-SNT-FRP3120N Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Appliance, 36 Months</p> <p>FRP3K-PWR-AC-400 Cisco Secure Firewall 3K Series 400W AC Power Supply</p> <p>CAB-ACE AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform |

| Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață): | |
|--|---|
| H10.1.01 | Max. 2RU rack-mount 19" cu adâncimea max. de 600mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare |
| H10.1.02 | Echipamentul trebuie să fie dotat cu bloc de alimentare intern |
| H10.1.03 | Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz |
| H10.1.04 | Diracționarea fluxului de aer: față-spate |
| H10.1.05 | Echipamentul trebuie să fie dotat cu slot suplimentar pentru bloc de alimentare redundant hot swappable |
| H10.1.06 | Echipamentul trebuie să fie dotat cu min. 8 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) integrate |
| H10.1.07 | Possibilitatea adăugării suplimentare a unui modul a câte min. 8 porturi 10GSFP+ |
| H10.1.08 | Port serial de consola RJ45 |
| H10.1.09 | Port pentru administrare SFP 1Gb |
| H10.1.10 | Port USB 3.0 |
| H10.1.11 | Procesor cu min. 16 nuclee cu frecvența min. 2,8 GHz |
| H10.1.12 | Min. 128GB RAM |
| H10.1.13 | Memorie internă (flash) min. 16GB |

| | |
|-------------------|--|
| SF-F3K-TD7.1.0-K9 | Cisco Secure Firewall TD 7.1.0 SW for 3100 series appliances |
| FPR3K-SSD900 | Cisco Secure Firewall 3K Series 900GB |
| FPR3K-SLIDE-RAILS | Cisco Secure Firewall 3100 Slide Rail Kit |
| FPR3120-BSE | Cisco Secure Firewall 3120 Base Lic |
| FPR3K-FAN | Cisco Secure Firewall 3K Series Fan Tray |
| FPR3K-SSD-BLANK | Cisco Secure Firewall 3100 Series SSD Blank Slot Cover |
| FPR3K-NM-BLANK | Cisco Secure Firewall 3100 Network Module Blank Slot Cover |
| FPR3K-PSU-BLANK | Cisco Secure Firewall 3K Series Pwr Supply Blank Slot Cover |

Corespunde pe deplin caietului de sarcini:
Echipamente și accesorii – Noi, ne reconșitionate
Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)

| | |
|-----------|---|
| H10.1.01 | 1RU rack-mount 19" cu adâncimea max. de 508mm, echipamentul completat cu KIT de montare |
| H10.1.02. | Echipamentul dotat cu bloc de alimentare intern |
| H10.1.03 | Echipamentul compatibil cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz |
| H10.1.04. | Diracționarea fluxului de aer: față-spate |
| H10.1.05. | Echipamentul dotat cu slot suplimentar pentru bloc de alimentare redundant hot swappable |
| H10.1.06. | Echipamentul dotat cu 8 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) integrate |
| H10.1.07. | Possibilitatea adăugării suplimentare a unui modul a câte min. 8 porturi 10GSFP+ |
| H10.1.08. | Port serial de consola RJ45 |
| H10.1.09. | Port pentru administrare SFP 1/10Gb |
| H10.1.10. | Port USB 3.0 |
| H10.1.11. | Procesor AMD 7282, 16 nuclee cu frecvența 2,8 GHz |
| H10.1.12. | 2*64GB RAM |

standardelor
prezentate
in Data
Sheet

| | | | |
|---|--|---|--|
| H10.1.14 | Posibilitatea de a instala 2 SSD cu stocare a câte 900GB fiecare, preinstalat min 1 SSD x 900Gb. | H10.1.13. | Memorie internă (flash) min. 16GB |
| H10.1.14 | | H10.1.14. | Posibilitatea de a instala 2 SSD cu stocare a câte 900GB fiecare, preinstalat 1 SSD x 900Gb. |
| C10.1 Cerințe funcționale Paravan de protecție tip 1 | | C10.1 Cerințe funcționale Paravan de protecție tip 1 | |
| C10.1.01. | Echipamentele trebuie sa fie funcționale si fără limitări de licența pentru cel puțin 3 ani. | C10.1.01. | Echipamentele este funcționale si fără limitări de licența pentru cel puțin 3 ani. |
| C10.1.02. | Posibilitatea utilizării in pereche de înaltă disponibilitate sau independent, cu monitorizarea stării echipamentului. | C10.1.02. | Posibilitatea utilizării in pereche de înaltă disponibilitate sau independent, cu monitorizarea stării echipamentului. |
| C10.1.03. | Paravanul de protecție trebuie să permită min. detectarea și filtrarea traficului: <ul style="list-style-type: none"> • detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor. • detectarea și filtrarea aplicațiilor si actualizarea periodica bazei de date. • stabilirea regulilor de firewall după criteriile geografice (GeolP). • să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet si actualizarea periodica bazei de date. • filtrarea traficului web in baza de URL • Detectarea și izolarea fișierelor infectate | C10.1.03. | Paravanul de protecție permite min. detectarea și filtrarea traficului: <ul style="list-style-type: none"> • Posibilitatea de detectare și filtrare atacur de tip DDoS prin definirea politicilor. • detectarea și filtrarea aplicațiilor si actualizarea periodica bazei de date: Application Visibility and Control (AVC). • stabilirea regulilor de firewall după criteriile geografice (GeolP). • să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet si actualizarea periodica bazei de date : Threat Defense • filtrarea traficului web in baza de URL: URL Filtering • Detectarea și izolarea fișierelor infectate: Advanced Malware Protection (AMP) |
| C10.1.04. | Paravanul de protecție trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizarii componentelor hardware: <ul style="list-style-type: none"> • Suport SNMP v2/v3 • Suport Syslog • Suport Netflow • Transmiterea alertelor prin e-mail. • Monitorizarea grafica prin interfața de management in timp real si istoric | C10.1.04. | Paravanul de protecție asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizarii componentelor hardware: <ul style="list-style-type: none"> • Suport SNMP v2/v3 • Suport Syslog • Suport Netflow • Transmiterea alertelor prin e-mail. • Monitorizarea grafica prin interfața de management in timp real si istoric |
| C10.1.05. | Echipamentul trebuie să susțină configurarea atât prin CLI cât și grafic utilizând un manager centralizat | C10.1.05. | Echipamentul susține configurarea atât prin CLI cât și grafic utilizând un manager centralizat |
| C10.1.06. | Paravanul de protecție trebuie să suporte protocoalele caracteristice unui router: OSPF | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------|--|--|---|
| | | | | <p>v2,v3, RIP, rutare statica,VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1q</p> <p>C10.1.07. Performanta Firewall min. 20G (pachete de 1024B)</p> <p>C10.1.08. Performanta Firewall +Antivirus +IPS min. 20G (pachete de 1024B)</p> <p>C10.1.09. Performanta IPS min. 20G (pachete de 1024B)</p> <p>C10.1.10. Sesiuni simultane min. 4 milioane.</p> <p>C10.1.11. Sesiuni noi min. 170 mij/sec cu Antivirus</p> <p>C10.1.12. TLS min. 6 Gbps</p> <p>C10.1.13. IPSec VPN Throughput (pachete 1024B TCP) min. 10Gbps</p> <p>S10 Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 1</p> <p>S10.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>C10.1.06. Paravanul de protecție suport protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statica,VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1q</p> <p>C10.1.07. Performanta Firewall 22G (pachete de 1024B)</p> <p>C10.1.08. Performanta Firewall +Antivirus +IPS 21G (pachete de 1024B)</p> <p>C10.1.09. Performanta IPS 21G (pachete de 1024B)</p> <p>C10.1.10. Sesiuni simultane 4 milioane.</p> <p>C10.1.11. Sesiuni noi 170 mij/sec cu Antivirus</p> <p>C10.1.12. TLS min. 6.7 Gbps</p> <p>C10.1.13. IPSec VPN Throughput (pachete 1024B TCP) min. 10Gbps</p> <p>S10 Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 1</p> <p>S10.01. Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | |
| 10.2 Licență tip 4 | 3100 SERIES NGFW | China, Brazil, Mexico, United States | Cisco | <p>C10.2 Cerințe funcționale Licență tip 4 Cisco Secure Firewall 3120 Threat Defense Threat, Malware, and URL 3Y Subscription (for 2 Active/Standby firewalls) (L-FPR3120T-TMC-3Y) sau echivalent</p> <p>C10.2.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1</p> <p>S10.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 4</p> <p>S10.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni</p> | <p>FPR3120T-TMC Cisco Secure Firewall 3120 TD, Malware and URL License</p> <p>L-FPR3120T-TMC-3Y Cisco Secure Firewall 3120 TD, AMP & URL Filtering 3Y Subs</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>C10.2.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1</p> <p>S10.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 4</p> <p>S10.2.01. Suport/mentenanță de la producător 36 luni</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet |
| 10.3 Licență tip 5 | Firepower Management Center | China, Brazil, Mexico, United States | Cisco | <p>C10.3 Cerințe funcționale Licență tip 5 Cisco SF-FMC-VMW-2-K9Secure Firewall Management Center, (VMWare) for 2 device Firepower License sau echivalent</p> <p>C10.3.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1</p> <p>S10.3 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 5</p> | <p>SF-FMC-VMW-2-K9 Cisco Firepower Management Center, (VMWare) for 2 devices</p> <p>CON-ECMU-SFMMCVWK SWSS UPGRADES Cisco Firepower Management Center, 36 Months</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</p> <p>C10.3.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1</p> <p>S10.3 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 5</p> | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in |

| | | | | | | | |
|---|---------------|---|-----------|---|-----------|---|------------|
| | | | S10.3.01. | Support/mentenanță de la producător min. 36 luni | S10.3.01. | Support/mentenanță de la producător 36 luni | Data Sheet |
| Lotul nr. 18 Switch tip 8 | | | | | | | |
| 18.1 Switch tip 8 | Catalyst 9300 | Brazil, China, Mexico, United States, Vietnam | Cisco | H18.1 Cerințe Hardware Switch tip 8 Cisco Catalyst 9300-24T modular uplinks, Network Advantage, C9300-24T-A sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); H18.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare H18.1.02. min. 24 porturi Gigabit Ethernet R145 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) uplink H18.1.03. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz H18.1.04. Direcționarea fluxului de aer: față-spate H18.1.05. Capacitate de switching min. 208 Gbps H18.1.06. Capacitate de forwarding min. 154 Mpps H18.1.07. Min. 8GB RAM H18.1.08. Memorie internă (flash) min. 16GB H18.1.09. Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Distribution/Acces Layer 3 Switch C18.1 Cerințe funcționale Switch tip 8 C18.1.01. Echipamentele trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs C18.1.02. Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare C18.1.03. Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes C18.1.04. Echipamentele trebuie să susțină min. 32000 MAC adrese | | | |
| | | | Cisco | Cisco 9300 24-port data only, C9300-24T-A Network Advantage CON-SNT-C930027A SNTC-8XSXNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network, 36 Months C9300-NW-A-24 C9300 Network Advantage, 24-port license PWR-C1-350W/AC-P 350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply CAB-TA-EU Europe AC Type A Power Cable PWR-C1-BLANK Config 1 Power Supply Blank TE-C9K-SW TE agent for IOSXE on C9K D-DNAS-EXT-S-T Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches D-DNAS-EXT-S-3Y Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year TE-EMBEDDED-T Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded TE-EMBEDDED-T-3Y ThousandEyes - Enterprise Agents, 36 Months NETWORK-PNP-LIC Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment C9K-ACC-RBFT RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300 C9K-ACC-SCR-4 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4 CAB-GUIDE-1RU 1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300 SC9300UK9-179 Cisco Catalyst 9300 XE 17.9 UNIVERSAL UNIVERSAL | | | |
| Corespunde pe deplin caietului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | | | | | | | |
| ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| C18.1.05. | Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2) | | | | |
| C18.1.06. | Echipamentele trebuie să susțină min. următoarele protocoale: <ul style="list-style-type: none"> - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACSec-256 | | | | |
| C18.1.07. | Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3 | | | | |
| C18.1.08. | Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan | | | | |
| C18.1.09. | Susținerea protocoloanelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF | | | | |
| C18.1.10. | Susținerea protocolului de rutare OSPF | | | | |
| C18.1.11. | Susținerea protocoloanelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN | | | | |
| C18.1.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător | | | | |
| S18.1 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 8 | | | | | |
| H18.1.01. | 1U rack-mount 19" cu adâncimea de 488mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare | | | | |
| H18.1.02. | 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) uplink | | | | |
| H18.1.03. | Echipamentele compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz | | | | |
| H18.1.04. | Dirjecționarea fluxului de aer: față-spate | | | | |
| H18.1.05. | Capacitate de switching 208 Gbps | | | | |
| H18.1.06. | Capacitate de forwarding 154 Mpps | | | | |
| H18.1.07. | 8GB RAM | | | | |
| H18.1.08. | Memorie internă (flash) 16GB | | | | |
| H18.1.09. | Echipamentele destinate categoriei Distribution/Access Layer 3 Switch | | | | |
| C18.1 | Cerințe funcționale Switch tip 8 | | | | |
| C18.1.01. | Echipamentele susține 4096 VLAN IDs | | | | |
| C18.1.02. | Echipamentele susține protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare | | | | |
| C18.1.03. | Echipamentele susține Jumbo Frames de min. 9000 bytes | | | | |
| C18.1.04. | Echipamentele susține 32000 MAC adrese | | | | |
| C18.1.05. | Echipamentele autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2) | | | | |
| C18.1.06. | Echipamentele susține următoarele protocoale: <ul style="list-style-type: none"> - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|---|-------|---|--|---|
| | | | | <p>În Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | | |
| 18.2 Licență tip 6 | Catalyst 9300 | Brazil, China, Mexico, United States, Vietnam | Cisco | C18.2 Cerințe funcționale Licență tip 6 C9300 DNA Advantage, 24-Port, 3 Year Term License (C9300-0-DNA-A-24-3Y) sau C9300-DNA-A-24-3Y Term License, 36 Months | C9300-DNA-C9300 DNA Advantage, 24-port Term Licenses | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet |
| | | | | C18.2.01. Compatibil cu Switch tip 8 | C18.2.01. Compatibil cu Switch tip 8 | |
| | | | | S18.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 6 | S18.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 6 | |
| | | | | S18.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni | S18.2.01. Suport/mentenanță de la producător 36 luni | |
| 18.3 Modul Uplink tip 2 | Catalyst 9300 | Brazil, China, Mexico, Vietnam | Cisco | H18.3 Cerințe Hardware Modul Uplink tip 2 Cisco Catalyst C9300-NM-8X – 8x10G Network Module sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne reconđitionate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); | C9300-NM-8X Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet |
| | | | | H18.3.01. Compatibil cu switch tip 8 | C18.3.01. 8 porturi 10Gbps Ethernet SFP+ | |
| | | | | H18.3.02. Compatibil cu modulele optice tip 1 | S18.3 Cerințe suport/mentenanță Modul Uplink tip 2 | |
| | | | | C18.3 Cerințe funcționale Modul Uplink tip 2 | S18.3.01. Termen de garanție: 36 luni cu înțreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor | |
| | | | | C18.3.01. min. 8 porturi 10Gbps Ethernet SFP+ | | |
| | | | | S18.3 Cerințe suport/mentenanță Modul Uplink tip 2 | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|--------|---|---|--|---|--|
| | | | S18.3.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | |
| Lotul nr.19 | | | | | | | |
| KIT Paravan de protecție tip 2 | | | | | | | |
| 19.1 | Firepower 1000 | Mexico | Cisco | H19.1 Cerințe Hardware Paravan de protecție tip 2 Cisco Secure Firewall 1150 NGFW High Availability Bundle (2 units) (FPR1150-FTD-HA-BUN) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = sfârșit de viață); | FPR1150-FTD-HA-BUN FPR1150-NGFW-K9 CON-SNT-FPR1150N CAB-ACE FPR1K-RM-SSD200- FPR1K-RM-ACV-KIT FPR1000-ASA FPR-LTP-QR-LBL SF-F1K-TD7.2.5-K9 | Cisco Firepower 1150 Threat Defense Chss, Subs HA Bundle Cisco Firepower 1150 NGFW Appliance, 1U SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 1150 NGFW Appliance, 1U, 36 Months AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M Cisco Firepower 1K Series 200GB for FPR-1120/1140 Cisco Firepower 1K Series Accessory Kit for FPR-1120/1140 Cisco Firepower 1000 Standard ASA License Cisco Firepower QR Label - Internal Use Only Cisco Secure Firewall TD 7.2.5 SW for FPR1000 appliances | ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet |
| | | | H19.1.01. | 1RU (per unitate) rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 300mm, echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare | | | |
| | | | H19.1.02. | Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern | | | |
| | | | H19.1.03. | Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz | | | |
| | | | H19.1.04. | Diracționarea fluxului de aer: față-spate | | | |
| | | | H19.1.05. | Echipamentele trebuie să fie dotate cu min. 8 porturi Gigabit Ethernet RJ45, min. 2 porturi 1G Ethernet SFP și min. 2 porturi 10G Ethernet SFP+, integrate | | | |
| | | | H19.1.06. | Port serial de consola RJ45 și USB | | | |
| | | | H19.1.07. | Port pentru administrare RJ45 1Gb | | | |
| | | | H19.1.08. | Port USB 3.0 Type-A | | | |
| | | | H19.1.09. | Procesor cu min. 16 nuclee | | | |
| | | | H19.1.10. | Min. 32GB RAM | | | |
| | | | H19.1.11. | Stocare min. 200GB SSD | | | |
| | | | C19.1 Cerințe funcționale Paravan de protecție tip 2 | | | | |
| | | | C19.1.01. | Echipamentele trebuie să fie funcționale și fără limitări de licență pentru cel puțin 3 ani. | H19.1.04. H19.1.05. | Diracționarea fluxului de aer: față-spate Echipamentele trebuie să fie dotate cu 8 porturi Gigabit Ethernet RJ45, 2 porturi 1G | |

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| C19.1.02. | Posibilitatea utilizării în pereche de înaltă disponibilitate sau independent, cu monitorizarea stării echipamentului. | Ethernet SFP și 2 porturi 10G Ethernet SFP+, integrate | |
| C19.1.03. | Paravanul de protecție trebuie să permită min. detectarea și filtrarea traficului: <ul style="list-style-type: none"> ● detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor. ● detectarea și filtrarea aplicațiilor și actualizarea periodică bazei de date. ● stabilirea regulilor de firewall după criteriul de GeolP. ● să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet și actualizarea periodică bazei de date ● Detectarea și izolarea fișierelor infectate | H19.1.06. Port serial de consola RI45 și USB | |
| | | H19.1.07. Port pentru administrare RI45 1Gb | |
| | | H19.1.08. Port USB 3.0 Type-A | |
| | | H19.1.09. Procesor cu 16 nuclee | |
| | | H19.1.10. 32GB RAM | |
| C19.1.04. | Paravanul de protecție trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: <ul style="list-style-type: none"> ● Suport SNMP v2/v3 ● Suport Syslog ● Suport Netflow ● Transmiterea alertelor prin e-mail. ● Monitorizarea grafică prin interfața de management în timp real și istoric. | C19.1.11. Cerințe funcționale Paravan de protecție tip 2 | |
| | | C19.1.01. Echipamentele este funcționale și fără limitări de licența pentru cel puțin 3 ani. | |
| C19.1.05. | Paravanul de protecție trebuie să suporte protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statică,VRF, NAT,PAT,QoS și traffic shaping,Vlan tagging 802.1Q. | C19.1.02. Posibilitatea utilizării în pereche de înaltă disponibilitate sau independent, cu monitorizarea stării echipamentului. | |
| | | C19.1.03. Paravanul de protecție trebuie să permită min. detectarea și filtrarea traficului: <ul style="list-style-type: none"> ● Posibilitatea de detectare și filtrare atacuri de tip DDoS prin definirea politicilor. ● detectarea și filtrarea aplicațiilor și actualizarea periodică bazei de date: Application Visibility and Control (AVC). ● stabilirea regulilor de firewall după criterii geografice (GeolP). ● să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet și actualizarea periodică bazei de date : Threat Defense ● Detectarea și izolarea fișierelor infectate: Advanced Malware Protection (AMP) | |
| C19.1.06. | Performanța Firewall min. 5Gbs (pachete de 1024B) | C19.1.04. Paravanul de protecție asigura cerințele pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: <ul style="list-style-type: none"> ● Suport SNMP v2/v3 ● Suport Syslog ● Suport Netflow ● Transmiterea alertelor prin e-mail. ● Monitorizarea grafică prin interfața de management în timp real și istoric. | |
| C19.1.07. | Performanța Firewall +Antivirus +IPS min. 4.4Gbs (pachete de 1024B) | | |
| C19.1.08. | Performanța IPS min. 6Gbs (pachete de 1024B) | | |
| C19.1.09. | Sesiuni simultane min. 600 mi. | | |
| C19.1.10. | Sesiuni noi min. 28mi/sec cu Antivirus | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------|---|---|--|--|---|---|---|--------------|---|-----------|---|-----------|------------------------------------|-----------|------------------|-----------|--|------------|---|---------|--|--|
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>C19.1.11.</td> <td>TLS min. 1.4Gbps</td> </tr> <tr> <td>C19.1.12.</td> <td>Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) min. 2.4 Gbps</td> </tr> <tr> <td>S19</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2</td> </tr> <tr> <td>S19.01.</td> <td>Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</td> </tr> </table> | C19.1.11. | TLS min. 1.4Gbps | C19.1.12. | Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) min. 2.4 Gbps | S19 | Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2 | S19.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.11. | TLS min. 1.4Gbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.12. | Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) min. 2.4 Gbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19 | Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19.01. | Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.2 Licență tip 7 | Firepower 1000 SERIES NGFW | Mexico, United States | Cisco | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">C19.2 Cerințe funcționale Licență tip 7</td> </tr> <tr> <td>Cisco FPR1150 Threat Defense Threat and Malware License 3 Years Subscription (L-FPR1150T-TM-3Y) sau echivalent</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C19.2.01.</td> <td>Compatibil cu Paravan de protecție tip 2</td> </tr> <tr> <td>S19.2</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7</td> </tr> <tr> <td>S19.2.01.</td> <td>Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni</td> </tr> </table> | C19.2 Cerințe funcționale Licență tip 7 | | Cisco FPR1150 Threat Defense Threat and Malware License 3 Years Subscription (L-FPR1150T-TM-3Y) sau echivalent | | C19.2.01. | Compatibil cu Paravan de protecție tip 2 | S19.2 | Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7 | S19.2.01. | Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni | | | | | | | | | | | |
| C19.2 Cerințe funcționale Licență tip 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cisco FPR1150 Threat Defense Threat and Malware License 3 Years Subscription (L-FPR1150T-TM-3Y) sau echivalent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.2.01. | Compatibil cu Paravan de protecție tip 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19.2 | Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19.2.01. | Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lotul nr. 20 Modul optic tip 4 | SFP-10G | China, Malaysia | Cisco | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">H20 Cerințe Hardware Modul optic tip 4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Modul Optic Cisco SFP-10G-BXU-1 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of</td> </tr> </table> | H20 Cerințe Hardware Modul optic tip 4 | | Modul Optic Cisco SFP-10G-BXU-1 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H20 Cerințe Hardware Modul optic tip 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modul Optic Cisco SFP-10G-BXU-1 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>C19.1.05.</td> <td>Paravanul de protecție suport protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statica, VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1Q.</td> </tr> <tr> <td>C19.1.06.</td> <td>Performanta Firewall +AVC 5.3Gbs (pachete de 1024B)</td> </tr> <tr> <td>C19.1.07.</td> <td>Performanta Firewall +AVC +IPS 4.9Gbs (pachete de 1024B)</td> </tr> <tr> <td>C19.1.08.</td> <td>Performanta IPS 6.1Gbs (pachete de 1024B)</td> </tr> <tr> <td>C19.1.09.</td> <td>Sesiuni simultane 600 mii.</td> </tr> <tr> <td>C19.1.10.</td> <td>Sesiuni noi 28mii/sec cu Antivirus</td> </tr> <tr> <td>C19.1.11.</td> <td>TLS min. 1.4Gbps</td> </tr> <tr> <td>C19.1.12.</td> <td>Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) 2.4 Gbps</td> </tr> <tr> <td>S19</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2</td> </tr> <tr> <td>S19.01.</td> <td>Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</td> </tr> </table> | C19.1.05. | Paravanul de protecție suport protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statica, VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1Q. | C19.1.06. | Performanta Firewall +AVC 5.3Gbs (pachete de 1024B) | C19.1.07. | Performanta Firewall +AVC +IPS 4.9Gbs (pachete de 1024B) | C19.1.08. | Performanta IPS 6.1Gbs (pachete de 1024B) | C19.1.09. | Sesiuni simultane 600 mii. | C19.1.10. | Sesiuni noi 28mii/sec cu Antivirus | C19.1.11. | TLS min. 1.4Gbps | C19.1.12. | Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) 2.4 Gbps | S19 | Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2 | S19.01. | Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | |
| C19.1.05. | Paravanul de protecție suport protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statica, VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1Q. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.06. | Performanta Firewall +AVC 5.3Gbs (pachete de 1024B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.07. | Performanta Firewall +AVC +IPS 4.9Gbs (pachete de 1024B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.08. | Performanta IPS 6.1Gbs (pachete de 1024B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.09. | Sesiuni simultane 600 mii. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.10. | Sesiuni noi 28mii/sec cu Antivirus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.11. | TLS min. 1.4Gbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.1.12. | Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) 2.4 Gbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19 | Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19.01. | Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</td> </tr> <tr> <td>C19.2.01.</td> <td>Compatibil cu Paravan de protecție tip 2</td> </tr> <tr> <td>S19.2</td> <td>Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7</td> </tr> <tr> <td>S19.2.01.</td> <td>Suport/mentenanță de la producător 36 luni</td> </tr> </table> | Corespunde pe deplin caietului de sarcini: | | C19.2.01. | Compatibil cu Paravan de protecție tip 2 | S19.2 | Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7 | S19.2.01. | Suport/mentenanță de la producător 36 luni | | | | | | | | | | | | | |
| Corespunde pe deplin caietului de sarcini: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C19.2.01. | Compatibil cu Paravan de protecție tip 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19.2 | Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S19.2.01. | Suport/mentenanță de la producător 36 luni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>Cisco SFP-10G-BXU-1=</td> <td>SFP+ Bidirectional for 10km, upstream</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Corespunde pe deplin caietului de sarcini:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</td> </tr> <tr> <td>H20.01.</td> <td>Compatibil cu switch tip 3</td> </tr> <tr> <td>C20</td> <td>Cerințe funcționale Modul optic tip 4</td> </tr> </table> | Cisco SFP-10G-BXU-1= | SFP+ Bidirectional for 10km, upstream | Corespunde pe deplin caietului de sarcini: | | Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | | H20.01. | Compatibil cu switch tip 3 | C20 | Cerințe funcționale Modul optic tip 4 | | | | | | | | | | | |
| Cisco SFP-10G-BXU-1= | SFP+ Bidirectional for 10km, upstream | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corespunde pe deplin caietului de sarcini: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și nu sunt anunțate ca EOS (End of Support) / EOL (End of Life) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H20.01. | Compatibil cu switch tip 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 | Cerințe funcționale Modul optic tip 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>ISO 9001:2015</td> <td>ISO 27001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet</td> </tr> </table> | ISO 9001:2015 | ISO 27001 | certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISO 9001:2015 | ISO 27001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>ISO 9001:2015</td> <td>ISO 27001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet</td> </tr> </table> | ISO 9001:2015 | ISO 27001 | certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISO 9001:2015 | ISO 27001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--|--|--|--|
| | | | | <p>Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață):</p> <p>H20.01. Compatibil cu switch tip 3</p> <p>C20 Cerințe funcționale Modul optic tip 4</p> <p>C20.01. Viteza 10Gbps full duplex</p> <p>C20.02. Lungimea de undă: la intrare 1330nm, la ieșire 1270nm</p> <p>C20.03. Tip Fibra Single Mode</p> <p>C20.04. Distanța de operare min. 10km</p> <p>S20 Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 4</p> <p>S20.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>C20.01. Viteza 10Gbps full duplex</p> <p>C20.02. Lungimea de undă: la intrare 1330nm, la ieșire 1270nm</p> <p>C20.03. Tip Fibra Single Mode</p> <p>C20.04. Distanța de operare pina la 10km</p> <p>S20 Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 4</p> <p>S20.01. Termen de garanție: 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare</p> | <p>standardelor prezentate în Data Sheet</p> |
| <p>Lotul nr. 21</p> <p>Switch tip 9</p> <p>1000</p> | China | Cisco | <p>H21.1 Cerințe Hardware Switch tip 9</p> <p>Switch Cisco Catalyst 1000-24T-4G-L sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață):</p> <p>H21.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea max. de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare</p> <p>H21.1.02. min. 24 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks</p> <p>H21.1.03. Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz</p> <p>H21.1.04. Echipamentul trebuie să fie dotat cu bloc de alimentare intern</p> <p>H21.1.05. Echipamentul trebuie să fie cu răcire pasivă (fanless)</p> <p>H21.1.06. Capacitate de switching min. 46 Gbps</p> <p>H21.1.07. Capacitate de forwarding min. 34 Mpps (64-byte L3 packets)</p> <p>H21.1.08. Min. 512MB RAM</p> | <p>Cisco</p> <p>C1000-24T-4G-L</p> <p>Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP</p> <p>CON-SNT-C1024TGL</p> <p>GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months</p> <p>CAB-ACE</p> <p>AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și la moment nu sunt anunțate ca fiind EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H21.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea de 250mm, echipamentul completat cu KIT de montare</p> <p>H21.1.02. 24 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks</p> <p>H21.1.03. Echipamentul compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz</p> <p>H21.1.04. Echipamentul dotat cu bloc de alimentare intern</p> <p>H21.1.05. Echipamentul dotat cu răcire pasivă (fanless)</p> <p>H21.1.06. Capacitate de switching 56 Gbps</p> <p>H21.1.07. Capacitate de forwarding min. 41 Mpps (64-byte L3 packets)</p> | <p>Cisco</p> <p>C1000-24T-4G-L</p> <p>Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP</p> <p>CON-SNT-C1024TGL</p> <p>GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months</p> <p>CAB-ACE</p> <p>AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M</p> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și la moment nu sunt anunțate ca fiind EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> | <p>ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet</p> |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---------|--|---|
| Lotul nr. 22 Switch tip 1000 10 | Catalyst | China | Cisco | <p>H22.1 Cerințe Hardware Switch tip 10</p> <p>Cisco Catalyst 1000-48T-4G-L sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = sfârșit de viață);</p> <p>H22.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea max. de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare</p> <p>H22.1.02. min. 48 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks</p> <p>H22.1.03. Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz</p> <p>H22.1.04. Echipamentul trebuie să fie dotat cu bloc de alimentare intern</p> <p>H22.1.05. Direcționarea fluxului de aer: față-spate sau lateral</p> <p>H22.1.06. Capacitate de switching min. 96 Gbps</p> <p>H22.1.07. Capacitate de forwarding min. 72 Mpps (64-byte L3 packets)</p> <p>H22.1.08. Min. 512MB RAM</p> <p>H22.1.09. Memorie internă (flash) min. 256MB</p> <p>H22.1.10. Echipamentul trebuie să fie destinat categoriei Acces Layer Switch</p> <p>C22.1 Cerințe funcționale Switch tip 10</p> <p>C22.1.01. Echipamentul trebuie să susțină min. 4094 VLAN IDs</p> <p>C22.1.02. Echipamentul trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare</p> <p>C22.1.03. Echipamentul trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes</p> <p>C22.1.04. Echipamentul trebuie să susțină min. 16000 MAC adrese</p> <p>C22.1.05. Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH V2)</p> <p>C22.1.06. Echipamentul trebuie să susțină min. următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+)</p> | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1412 1301 1465 1496">Cisco C1000-48T-4G-L</td> <td data-bbox="1412 1496 1465 1901">Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1337 1301 1412 1496">CON-SNT- C10T48GL</td> <td data-bbox="1337 1496 1412 1901">SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1262 1301 1337 1496">CAB-ACE</td> <td data-bbox="1262 1496 1337 1901">AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M</td> </tr> </table> <p>Corespunde pe deplin caietului de sarcini: Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate Toate componentele sunt actuale și la moment nu sunt anunțate ca fiind EOS (End of Support) / EOL (End of Life)</p> <p>H22.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea. de 300mm, echipamentul completat cu KIT de montare</p> <p>H22.1.02. 48 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks</p> <p>H22.1.03. Echipamentul compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz</p> <p>H22.1.04. Echipamentul dotat cu bloc de alimentare intern</p> <p>H22.1.05. Echipamentul dotat cu răcire pasivă (fanless)</p> <p>H22.1.06. Capacitate de switching min. 104 Gbps</p> <p>H22.1.07. Capacitate de forwarding min. 77 Mpps (64-byte L3 packets)</p> <p>H22.1.08. 512MB RAM</p> <p>H22.1.09. Memorie internă (flash) 256MB</p> <p>H22.1.10. Echipamentul destinat categoriei Acces Layer Switch</p> <p>C22.1 Cerințe funcționale Switch tip 10</p> <p>C22.1.01. Echipamentul susține. 4094 VLAN IDs</p> <p>C22.1.02. Echipamentul susține protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare</p> <p>C22.1.03. Echipamentul susține Jumbo Frames de min. 9000 bytes</p> <p>C22.1.04. Echipamentul susține min. 16000 MAC adrese</p> <p>C22.1.05. Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH V2)</p> | Cisco C1000-48T-4G-L | Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP | CON-SNT- C10T48GL | SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months | CAB-ACE | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M | <p>ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamente le conform standardelor prezentate in Data Sheet</p> |
| Cisco C1000-48T-4G-L | Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP | | | | | | | | | | | |
| CON-SNT- C10T48GL | SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months | | | | | | | | | | | |
| CAB-ACE | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M | | | | | | | | | | | |

