

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU AKTYWNEGO LAN

L.p.	nazwa/element	ilość	jednostka
1	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+, z licencjami na obsługę wszystkich portów uplink 10G, z kablami do stackowania	8	szt.
2	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+, z licencjami na obsługę wszystkich portów uplink 10G, z kablami do stackowania	12	szt.
3	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+, z licencjami na obsługę wszystkich portów uplink 10G, z kablami do stackowania	8	szt.
4	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+, z licencjami na obsługę wszystkich portów uplink 10G, z kablami do stackowania	75	szt.
5	Przełącznik LAN: 24x1000BASE-X, 4 10/100/1000 Combo, 4x10GBase SFP+, + z licencjami na obsługę wszystkich portów uplink 10G, z kablami do stackowania	1	szt.
6	Przełącznik Security: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4 x1GBASE-X SFP, z kablami do stackowania	8	szt.
7	Przełącznik Security: 24x10/100/1000BASE-T POE+, 4 x1GBASE-X SFP, z kablami do stackowania	11	szt.
8	Przełącznik Security: 12x10/100/1000BASE-T POE+, 4 x1GBASE-X SFP, z kablami do stackowania	4	szt.
9	Przełącznik Security: 48x10/100/1000BASE-T, 4 x1GBASE-X SFP, z kablami do stackowania	3	szt.
10	Przełącznik Security: 24x10/100/1000BASE-T, 4 x1GBASE-X SFP, z kablami do stackowania	14	szt.
11	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP, z kablami do stackowania	2	szt.
12	Access Point – dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	327	szt.
13	Przełącznik szkieletowy LAN: 48x10GBASE-X SFP+, 4x40GBASE-X QSFP+, z kablami do stackowania	2	szt.
14	Przełącznik agregujący Security: 48x1000BASE-X, 4 x10GBASE-X SFP+, z kablami do stackowania	2	szt.
15	Przełącznik ToR na potrzeby podłączenia serwerów: 48 x 1G/10G BASE-T, 2 x 10G/40GBASE-X QSFP+, 4 x 10G/25G/40G/50G/100GBASE QSFP28, z kablami do stackowania	2	szt.
16	System do zarządzania infrastrukturą LAN/WLAN	1	szt.
17	System NAC – wersja zaawansowana	1	szt.
18	System NAC – posture	1	szt.
19	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	2	szt.
20	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny – silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	2	szt.
21	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami, z modułami odpowiednimi do podpięcia do infrastruktury serwerowej	2	szt.
22	Moduł SFP+ 10GBase-LR	172	szt.
23	Moduł SFP 1GBase-LX	158	szt.
24	Pozostałe elementy montażowe i programowe dostawcy	1	kpl.