

Projekt modernizacji sieci LAN

Tom 1

Inwentaryzacja

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Wersja	Utworzył	Data	Podpis projektanta
1.0		02.04.2026	

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Spis treści

1. Wstęp.....	10
1.1. Cel dokumentu	10
1.2. Opis skrótów stosowanych w projekcie.....	11
2. Opis punktów dystrybucyjnych.....	12
2.1. Nazewnictwo	12
2.2. Opis ogólny.....	13
2.3. Wykaz połączeń pomiędzy IDF	13
2.4. Szczegółowy opis punktów dostępowych w Centrali.....	15
3. Połączenia fizyczne.....	69
3.1. Połączenia pomiędzy urządzeniami.....	69
3.2. Agregowane połączenia	101
3.3. Urządzenia w stosie	110
4. Porty dostępowe.....	110
4.1. IDF1-1.....	111
4.2. IDF1-2.....	118
4.3. IDF1-3.....	125
4.4. IDF1-4.....	131
4.5. IDF1-5.....	138
4.6. IDF1-6.....	145
4.7. IDF1-7.....	151
4.8. IDF2-1.....	156
4.9. IDF2-2.....	164
4.10. IDF2-3.....	170
4.11. IDF2-4.....	176
4.12. SALA-377.....	185
4.13. UPS	186
4.14. IDF3-1	186
4.15. IDF3-2	192
4.16. IDF3-3.....	198
4.17. IDF3-4.....	204
4.18. FD1	210
4.19. FD2	218
4.20. FD3	224
4.21. FD4.....	229

4.22.	FD5	234
4.23.	FD6	239
4.24.	FD7	245
4.25.	IT	250
5.	Zestawienie urządzeń z wyposażeniem wraz z numerami seryjnymi	256
5.1.	Lista zainstalowanego sprzętu – IDF1	256
5.2.	Lista zainstalowanego sprzętu – IDF2	259
5.3.	Lista zainstalowanego sprzętu – IDF3	262
5.4.	Lista zainstalowanego sprzętu – Budynek B FD	264
5.5.	Lista zainstalowanego sprzętu – Budynek A pomieszczenie Serwerownia	267
5.6.	Lista zainstalowanego sprzętu – Lokalizacje Delegatur	278
6.	Opis infrastruktury aktywnej	283
6.1.	Domena L2	283
6.2.	Adresacja oraz konfiguracja routingu dynamicznego,	292
6.3.	Multicast	303
7.	Opis infrastruktury w lokalizacjach Delegatur Zamawiającego	310
7.1.	Lokalizacje Delegatur	310
7.2.	Routery brzegowe	311
7.3.	Przełączniki zainstalowane w lokalizacjach	311
7.4.	Architektura Sieci LAN	312
7.5.	Sieci VLAN w Lokalizacjach	314
7.6.	Adresacja IP sieci LAN	315
7.7.	Routing	315
8.	Opis infrastruktury centralnego systemu zarządzania i monitorowania	316
8.1.	Środowisko sprzętowe i wirtualizacja	316
8.2.	Systemy operacyjne i baza danych	317
8.3.	System zarządzania i monitorowania CZM	317
9.	Opis infrastruktury bezpieczeństwa CSZ Centralnego Systemu Znaczników sieci campus LAN 325	
9.1.	CSZ – centralny system znaczników Cisco ISE	325

Spis tabel

Tabela 1 Historia dokumentu	2
Tabela 2 Spis skrótów.....	11
Tabela 3 Nazewnictwo.....	12
Tabela 4 Budynek A – lista punktów dystrybucyjnych	13
Tabela 5 Budynek B – lista punktów dystrybucyjnych	13
Tabela 6 Budynek A – macierz połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi.....	14
Tabela 7 Budynek B – macierz połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi.....	14
Tabela 8 IDF1 - macierz połączeń pomiędzy szafami rack.....	16
Tabela 9 IDF1 – zestawienie urządzeń aktywnych.....	17
Tabela 10 Punkt dystrybucyjny IDF1 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	18
Tabela 11 IDF2 - macierz połączeń pomiędzy szafami rack.....	27
Tabela 12 Punkt dystrybucyjny IDF2 – zestawienie urządzeń aktywnych	28
Tabela 13 Punkt dystrybucyjny IDF2 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	29
Tabela 14 IDF3 - macierz połączeń pomiędzy szafami rack.....	35
Tabela 15 IDF3 – zestawienie urządzeń aktywnych	36
Tabela 16 Punkt dystrybucyjny IDF3 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	37
Tabela 17 Punkt dystrybucyjny Serwerownia szafa G oraz IT – instalacja urządzeń	43
Tabela 18 Punkt dystrybucyjny pomieszczenie rozdzielnic IT przy pok. 83 szafa IT – instalacja urządzeń	44
Tabela 19 Pomieszczenie serwerowni – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	44
Tabela 20 Punkty dystrybucyjne w budynku B – instalacja urządzeń	47
Tabela 21 Punkt dystrybucyjny FD1 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	48
Tabela 22 Punkt dystrybucyjny FD2 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	51
Tabela 23 Punkt dystrybucyjny FD3 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	54
Tabela 24 Punkt dystrybucyjny FD4 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	57
Tabela 25 Punkt dystrybucyjny FD5 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	60
Tabela 26 Punkt dystrybucyjny FD6 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	63
Tabela 27 Punkt dystrybucyjny FD7 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej.....	66
Tabela 28 Połączenia fizyczne – CORE_1 oraz urządzeń w serwerowni.	72
Tabela 29 Połączenia fizyczne – CORE_2 oraz urządzeń w serwerowni.	79
Tabela 30 Połączenia fizyczne – IDFN-1_1 oraz urządzeń w IDF1.....	87
Tabela 31 Połączenia fizyczne – IDFN-1_2 oraz urządzeń w IDF1.....	89
Tabela 32 Połączenia fizyczne – IDFN-2_1 oraz urządzeń w IDF2.....	90
Tabela 33 Połączenia fizyczne – IDFN-2_2 oraz urządzeń w IDF2.....	91
Tabela 34 Połączenia fizyczne – IDFN-3_1 oraz urządzeń w IDF3.....	93

Tabela 35 Połączenia fizyczne – IDFN-3_2 oraz urządzeń w IDF3.....	95
Tabela 36 Połączenia fizyczne – FDN-1_1 oraz urządzeń w FDx.....	97
Tabela 37 Połączenia fizyczne – FDN-1_2 oraz urządzeń w FDx.....	99
Tabela 38 Połączenia fizyczne – Interfejsy zagregowane.....	101
Tabela 39 Połączenia fizyczne – IDF1-1 porty dostępne.....	111
Tabela 40 Połączenia fizyczne – IDF1-2 porty dostępne.....	118
Tabela 41 Połączenia fizyczne – IDF1-3 porty dostępne.....	125
Tabela 42 Połączenia fizyczne – IDF1-4 porty dostępne.....	131
Tabela 43 Połączenia fizyczne – IDF1-5 porty dostępne.....	138
Tabela 44 Połączenia fizyczne – IDF1-6 porty dostępne.....	145
Tabela 45 Połączenia fizyczne – IDF1-7 porty dostępne.....	151
Tabela 46 Połączenia fizyczne – IDF2-1 porty dostępne.....	156
Tabela 47 Połączenia fizyczne – IDF2-2 porty dostępne.....	164
Tabela 48 Połączenia fizyczne – IDF2-3 porty dostępne.....	170
Tabela 49 Połączenia fizyczne – IDF2-4 porty dostępne.....	176
Tabela 50 Połączenia fizyczne – SALA-377 porty dostępne.....	185
Tabela 51 Połączenia fizyczne – UPS porty dostępne.....	186
Tabela 52 Połączenia fizyczne – IDF3-1 porty dostępne.....	186
Tabela 53 Połączenia fizyczne – IDF3-2 porty dostępne.....	192
Tabela 54 Połączenia fizyczne – IDF3-3 porty dostępne.....	198
Tabela 55 Połączenia fizyczne – IDF3-4 porty dostępne.....	204
Tabela 56 Połączenia fizyczne – FD1 porty dostępne.....	210
Tabela 57 Połączenia fizyczne – FD2 porty dostępne.....	218
Tabela 58 Połączenia fizyczne – FD3 porty dostępne.....	224
Tabela 59 Połączenia fizyczne – FD4 porty dostępne.....	229
Tabela 60 Połączenia fizyczne – FD5 porty dostępne.....	234
Tabela 61 Połączenia fizyczne – FD6 porty dostępne.....	239
Tabela 62 Połączenia fizyczne – FD7 porty dostępne.....	245
Tabela 63 Połączenia fizyczne – IT porty dostępne.....	250
Tabela 64 Punkt dystrybucyjny IDF1 – zestawienie urządzeń aktywnych.....	256
Tabela 65 Punkt dystrybucyjny IDF2 – instalacja urządzeń.....	259
Tabela 66 Punkt dystrybucyjny IDF3 – zestawienie urządzeń aktywnych.....	262
Tabela 67 Budynek B Punkty dystrybucyjne FD – zestawienie urządzeń aktywnych.....	264
Tabela 68 Budynek A Pomieszczenie Serwerownia – zestawienie urządzeń aktywnych.....	267
Tabela 69 Lokalizacje Delegatur – zestawienie urządzeń aktywnych.....	278
Tabela 70 Domena L2 - VLANy w Punktach dystrybucyjnych.....	284
Tabela 71 Domena L2 - VLANy w serwerowni.....	285
Tabela 72 Adresacja – Przydział podsieci /19.....	292
Tabela 73 Adresacja – Przydział podsieci /19.....	292
Tabela 74 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.0/29.....	294
Tabela 75 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.8/30 – VLAN 240.....	294
Tabela 76 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.12/30 – VLAN 241.....	294
Tabela 77 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.16/30.....	294
Tabela 78 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.18/30.....	295
Tabela 79 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.24/30.....	295
Tabela 80 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.28/30.....	295
Tabela 81 Adresacja – Szczegółowa adresacja IDF1 – MGMT 10.100.10.0/24 VLAN 220.....	295

Tabela 82 Adresacja – Szczegółowa adresacja IDF2 – MGMT 10.100.42.0/24 VLAN 220	295
Tabela 83 Adresacja – Szczegółowa adresacja IDF3 – MGMT 10.100.74.0/24 VLAN 220	295
Tabela 84 Adresacja – Szczegółowa adresacja Budynek B – MGMT 10.100.106.0/24 VLAN 220	296
Tabela 85 Adresacja – Szczegółowa adresacja Serwerownia – MGMT 10.100.129.0/24 VLAN 220	296
Tabela 86 Adresacja – Przydział podsieci /19	299
Tabela 87 Adresacja – Przydział podsieci /22 dla telefonii	299
Tabela 88 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.101.32.0/30 – VLAN 242	299
Tabela 89 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.101.32.4/30 – VLAN 243	300
Tabela 90 Podział głównych adresacji IPTV	305
Tabela 91 Szczegółowy podział adresacji IPTV	305
Tabela 92 Szczegółowy przydział podsieci Multicastowych	306
Tabela 93 Lokalizacje Delegatur	310
Tabela 94 Sieci VLAN w lokalizacjach Delegatur	314
Tabela 95 Adresacja IP w Delegaturach	315
Tabela 96 Serwery fizyczne	316
Tabela 97 Sieci środowiska zarządzania i monitorowania oraz środowiska bezpieczeństwa CSZ	316
Tabela 98 Zestaw licencji Solarwinds	319
Tabela 99 Podział na katalogi zapisu syslog	320
Tabela 100 Funkcje systemu CSZ Cisco ISE	325
Tabela 101 Role nodów systemu CSZ	326
Tabela 102 Adresacja Serwerów CSZ	326
Tabela 103 Konfiguracja routingu na Serwerach CSZ	327
Tabela 104 Lista Licencji VMC dla systemu CSZ	327
Tabela 105 Lista Polisy Set na potrzeby MAB oraz 802.1x dla protokołu RADIUS	329
Tabela 106 Definicja Device Admin Policy Set’ów dla protokołu Tacacs+	330
Tabela 107 Definicja Znaczników SGT	335
Tabela 108 Definicja mapowania podsieci IP do znaczników SGT	337
Tabela 109 Definicja połączeń SXP w systemie CSZ	338

Spis rysunków

Rysunek 1 Budynek A i B – schemat połączeń fizycznych pomiędzy punktami dystrybucyjnymi	15
Rysunek 2 Punkt dystrybucyjny – schemat rozmieszczenia szaf rack	16
Rysunek 3 IDF1 – schemat połączeń fizycznych	17
Rysunek 4 Schemat szafy IDF1-1	19
Rysunek 5 Schemat szafy IDF1-2	20
Rysunek 6 Schemat szafy IDF1-3	21
Rysunek 7 Schemat szafy IDF1-4	22
Rysunek 8 Schemat szafy IDF1-5	23
Rysunek 9 Schemat szafy IDF1-6	24
Rysunek 10 Schemat szafy IDF1-7	25
Rysunek 11 Schemat szafy IDF1-M	26
Rysunek 12 Punkt dystrybucyjny IDF2 – schemat rozmieszczenia szaf rack	27
Rysunek 13 IDF2 – schemat połączeń fizycznych	28
Rysunek 14 Schemat szafy IDF2-1	30
Rysunek 15 Schemat szafy IDF2-2	31
Rysunek 16 Schemat szafy IDF2-3	32
Rysunek 17 Schemat szafy IDF2-4	33
Rysunek 18 Schemat szafy IDF2-M	34
Rysunek 19 Punkt dystrybucyjny IDF3 - schemat rozmieszczenia szaf rack	35
Rysunek 20 IDF3 – schemat połączeń fizycznych	36
Rysunek 21 Schemat szafy IDF3-1	38
Rysunek 22 Schemat szafy IDF3-2	39
Rysunek 23 Schemat szafy IDF3-3	40
Rysunek 24 Schemat szafy IDF3-4	41
Rysunek 25 Schemat szafy IDF3-M	42
Rysunek 26 Pomieszczenie serwerowni - schemat rozmieszczenia szaf rack	43
Rysunek 27 Schemat szafy G w serwerowni	45
Rysunek 28 Schemat szafy IT	46
Rysunek 29 Schemat szafy FD1/1	49
Rysunek 30 Schemat szafy FD1/2	50
Rysunek 31 Schemat szafy FD2/1	52
Rysunek 32 Schemat szafy FD2/2	53
Rysunek 33 Schemat szafy FD3/1	55
Rysunek 34 Schemat szafy FD3/2	56
Rysunek 35 Schemat szafy FD4/1	58
Rysunek 36 Schemat szafy FD4/2	59
Rysunek 37 Punkt dystrybucyjny FD5 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej	60
Rysunek 38 Schemat szafy FD5/1	61
Rysunek 39 Schemat szafy FD5/2	62
Rysunek 40 Schemat szafy FD6/1	64
Rysunek 41 Schemat szafy FD6/2	65
Rysunek 42 Schemat szafy FD7/1	67
Rysunek 43 Schemat szafy FD7/2	68
Rysunek 44 Połączenia fizyczne – rodzaje połączeń	70
Rysunek 45 Połączenia fizyczne – przepustowość oraz typ połączeń	101

Rysunek 46 Domena L2 – zasięg drzew STP	283
Rysunek 47 Adresacja – agregowane podsieci.	297
Rysunek 48 Adresacja – połączenie z routerami GLOWNY i ZAPAS.....	298
Rysunek 49 Adresacja – agregowane podsieci.	301
Rysunek 50 Urządzenie Terra STI 480.	303
Rysunek 51 Urządzenie Terra STI 440.	304
Rysunek 52 Urządzenie Selteka IF-442 HD.....	304
Rysunek 53 Topologia sieci LAN.	305
Rysunek 54 Topologia sieci IPTV.	307
Rysunek 55 Konfiguracja RP dla potrzeb MDT.....	308
Rysunek 56 Konfiguracja RP w vrf IPTV.	309
Rysunek 57 Schemat połączeń urządzeń w Sieci LAN w Lokalizacji.....	313
Rysunek 58 Funkcjonalność Cisco NEAT	314
Rysunek 59 Schemat działania systemu CZM	318
Rysunek 60 Architektura instalacji CZM	319
Rysunek 61 Porty wymagane do komunikacji pomiędzy serwerami.....	319
Rysunek 62 Schemat podłączania urządzeń po MAB do sieci NIK w Delegaturach.....	331
Rysunek 63 Schemat podłączania urządzeń gościnnych po MAB do sieci NIK w Delegaturach	332
Rysunek 64 Schemat podłączania stacji pracowniczych NIK po 802.1x w Delegaturach	333
Rysunek 65 Schemat podłączania stacji pracowniczych NIK po MAB w centrali NIK.....	334
Rysunek 66 Schemat podłączania stacji pracowniczych NIK po 802.1x w centrali NIK.....	335

1. Wstęp

1.1. Cel dokumentu

Celem dokumentu jest inwentaryzacja infrastruktury aktywnej oraz pasywnej sieci campus LAN wykorzystywanej obecnie przez Zamawiającego do zapewnienia użytkownikom końcowym oraz eksploatowanym systemom informatycznym dostępu do zasobów wewnętrznych oraz sieci Internet. Dokument stworzono na podstawie wizyt, konsultacji i analizy zdalnej, która odbyła się w kwietniu 2026 oraz na podstawie dokumentów i schematów przekazanych przez Zamawiającego.

1.2. Opis skrótów stosowanych w projekcie

Tabela 2 Spis skrótów.

Skrót	Opis
Zamawiający, NIK	Najwyższa Izba Kontroli z siedzibą 00-950 Warszawa, ul. Filtrowa 57
WAN (Wide Area Network)	Sieć rozległa, łącząca wiele zdalnych lokalizacji
LAN (LAN)	sieć lokalna,
Operator	Podmiot dostarczający infrastrukturę WAN,
Serwerownia	Dedykowane pomieszczenie koncentrujące zasoby sprzętowe i programowe służące realizacji usług dla użytkowników
PD (Punkt Dystrybucyjny)	Pomieszczenie lub szafa „rack” koncentrująca fizyczne połączenia od użytkowników/urzędzeń końcowych z określonego obszaru,
Uplink	Połączenie światłowodowe składające się z wielu włókien,
Administrator systemu LAN	Osoba administrująca całym systemem LAN.
IPS (Intrusion Prevention System)	System wykrywania i zapobiegania atakom sieciowym
PKI (Infrastruktura klucza publicznego)	Jest to zespół urządzeń, oprogramowania, ludzi, polityk oraz procedur umożliwiający tworzenie, przechowywanie, zarządzanie i rozprowadzanie cyfrowych certyfikatów klucza publicznego
Budynek A	Budynek NIK zlokalizowany przy ul. Filtrowej 57 w Warszawie
Budynek B	Budynek NIK zlokalizowany przy ul. Krzywickiego 9 w Warszawie
Centrala	Pomieszczenia NIK znajdujące się w Budynkach A oraz B
Lokalizacje	Pomieszczenia NIK znajdujące się w delegaturach NIK poza Centralą
Goławice	Lokalizacja – ośrodek szkoleniowy NIK, Goławice Drugie, 05-180 Pomiechówek
FD	Oznaczenia punktów dystrybucyjnych w Budynku B
IDF	Oznaczenia punktów dystrybucyjnych w Budynku A
MDF	Oznaczenie głównego punktu dystrybucyjnego zlokalizowanego w pomieszczeniu serwerowni w Budynku A.
RU	Rack Unit – oznaczenie standardowej wysokości urządzeń montowanych w szafach rack, 1 RU = 4,445 cm
Szafa G (IT)	Oznaczenie punktu dystrybucyjnego zlokalizowanego na korytarzu przy pok. nr 83 w Budynku A

2. Opis punktów dystrybucyjnych

2.1. Nazewnictwo

Zamawiający do opisu i identyfikacji punktów dystrybucyjnych, szaf i urządzeń przyjął i używa w infrastrukturze nazewnictwa opisanego w Tabeli 3.

Tabela 3 Nazewnictwo

Punkt dystrybucyjny	Szafa	Hostname
IDF1	IDF1.M	IDFN-1
IDF1	IDF1.1	IDF1-1
IDF1	IDF1.2	IDF1-2
IDF1	IDF1.3	IDF1-3
IDF1	IDF1.4	IDF1-4
IDF1	IDF1.5	IDF1-5
IDF1	IDF1.6	IDF1-6
IDF1	IDF1.7	IDF1-7
IDF2	IDF2.M	IDFN-2
IDF2	IDF2.1	IDF2-1
IDF2	IDF2.2	IDF2-2
IDF2	IDF2.3	IDF2-3
IDF2	IDF2.3	IDF2-4
IDF3	IDF3.M	IDFN-3
IDF3	IDF3.1	IDF3-1
IDF3	IDF3.2	IDF3-2
IDF3	IDF3.3	IDF3-3
IDF3	IDF3.4	IDF3-4
Sala Szkoleniowa	Sala Szkoleniowa	SALA-377
Sala Szkoleniowa	Sala Kaczyńskiego	Audio9
Sala Szkoleniowa	Sala Pańki	Audio10
FD5	FD5/2	FDN-1
FD1	FD1/2	FD1
FD2	FD2/2	FD2
FD3	FD3/2	FD3
FD4	FD4/2	FD4
FD5	FD5/2	FD5
FD6	FD6/2	FD6
FD7	FD7/2	FD7
IT	IT	IT
Serwerownia	Szafa G	CORE
Serwerownia	Szafa G	SRV-1
Serwerownia	Szafa G	SRV-2
Serwerownia	Szafa F	V-SRV-1
Serwerownia	Szafa D	V-SRV-2
Serwerownia	Szafa	V-SRV-3
Serwerownia	Szafa I,J	V-SRV-4
Serwerownia	Szafa	V-SRV-5
Serwerownia	Szafa	V-SRV-6

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Serwerownia	Szafa	V-SRV-7
Serwerownia	Szafa I,J	DMZ
Pomieszczenie UPS	UPS	UPS

2.2. Opis ogólny

Centrala Najwyższej Izby Kontroli zlokalizowana jest w dwóch sąsiadujących budynkach oznaczonych symbolicznie jako Budynek A i Budynek B. Budynek A zlokalizowany jest przy ul. Filtrowej 57, zaś Budynek B przy ul. Krzywickiego 9 w Warszawie.

Tabela 4 przedstawia zestawienie punktów dystrybucyjnych zlokalizowanych na terenie Budynku A, ich dokładnego umiejscowienia ze wskazaniem piętra, numeru pomieszczenia, wskazaniem ich oznaczenia symbolicznego funkcjonującego aktualnie w sieci Zamawiającego oraz liczbą szaf rack, jakie zostały w nich zainstalowane.

Tabela 4 Budynek A – lista punktów dystrybucyjnych

Lp.	Piętro	Pomieszczenie	IDF	Liczba szaf rack
1.	Poddasze	Pomieszczenia Dystrybucyjne	IDF1	8
2.	Poddasze	Pomieszczenia Dystrybucyjne	IDF2	5
3.	Poddasze	Pomieszczenia Dystrybucyjne	IDF3	5
4.	piętro nr 3	p. 377	Sala szkoleniowa	1 (24U)
5.	piętro nr 3	Sala Kaczyńskiego	Sala szkoleniowa	1
6.	piętro nr 3	Sala Pańki	Sala szkoleniowa	1
7.	parter	p. 69	Serwerownia (MDF)	2
8.	Korytarz przy pok. Nr 83 w bud A	N/A	Szafa G (IT)	1

Tabela 5 przedstawia zestawienie punktów dystrybucyjnych zlokalizowanych na terenie Budynku B, ich dokładnego umiejscowienia ze wskazaniem piętra, numeru pomieszczenia, wskazaniem ich oznaczenia symbolicznego funkcjonującego aktualnie w sieci Zamawiającego oraz liczbą szaf rack, jakie zostały w nich zainstalowane.

Tabela 5 Budynek B – lista punktów dystrybucyjnych

Lp.	Piętro	Pomieszczenie	IDF	Liczba szaf rack
1.	Piętro nr 1	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD1	2
2.	Piętro nr 2	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD2	2
3.	Piętro nr 3	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD3	2
4.	Piętro nr 4	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD4	2
5.	Piętro nr 5	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD5	2
6.	Piętro nr 6	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD6	2
7.	Piętro nr 7	Pomieszczenia Dystrybucyjne	FD7	2

2.3. Wykaz połączeń pomiędzy IDF

Tabela 6 przedstawia macierz połączeń okablowania pionowego pomiędzy poszczególnymi punktami dystrybucyjnymi zlokalizowanymi w Budynku A i głównym punktem dystrybucyjnym zlokalizowanym w

pomieszczeniu Serwerowni znajdującym się w Budynku A wraz z informacją o wykorzystywanym medium transmisyjnym oraz ilością wykorzystanych i wolnych par włókien światłowodowych. Ilość wolnych par włókien podano w nawiasach, np. „6xSC/PC OM3 (4)” oznacza 6 par MM FO typu OM3 ze złączem SC/PC, gdzie 4 pary są niewykorzystane.

Tabela 6 Budynek A – macierz połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi

	Serwerownia	IDF1	IDF2	IDF3	Sala 337	Szafa G
Serwerownia		18xSC/PC OM3 (10)	12xSC/PC OM3 (3)	12xSC/PC OM3 (4)		3xSC/PC OM3 (1)
IDF1	18xSC/PC OM3 (10)		6xSC/PC OM3 (6)	6xSC/PC OM3 (6)		
IDF2	12xSC/PC OM3 (3)	6xSC/PC OM3 (6)		6xSC/PC OM3 (6)	6xSC/PC OM3 (6) 48xUTP (0)	
IDF3	12xSC/PC OM3 (4)	6xSC/PC OM3 (6)	6xSC/PC OM3 (6)			
Sala 337			6xSC/PC OM3 (6) 48xUTP (0)			
Szafa G	3xSC/PC OM3 (1)					

Tabela 7 przedstawia macierz połączeń okablowania pionowego pomiędzy poszczególnymi punktami dystrybucyjnymi zlokalizowanymi w Budynku B a głównym punktem dystrybucyjnym zlokalizowanym w pomieszczeniu Serwerowni znajdującym się w Budynku A wraz z informacją o wykorzystywanym medium transmisyjnym oraz ilością wykorzystanych i wolnych par włókien światłowodowych. Ilość wolnych par włókien podano w nawiasach, np. „6xSC/PC OM3 (4)” oznacza 6 par MM FO typu OM3 ze złączem SC/PC, gdzie 4 pary są niewykorzystane.

Tabela 7 Budynek B – macierz połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi

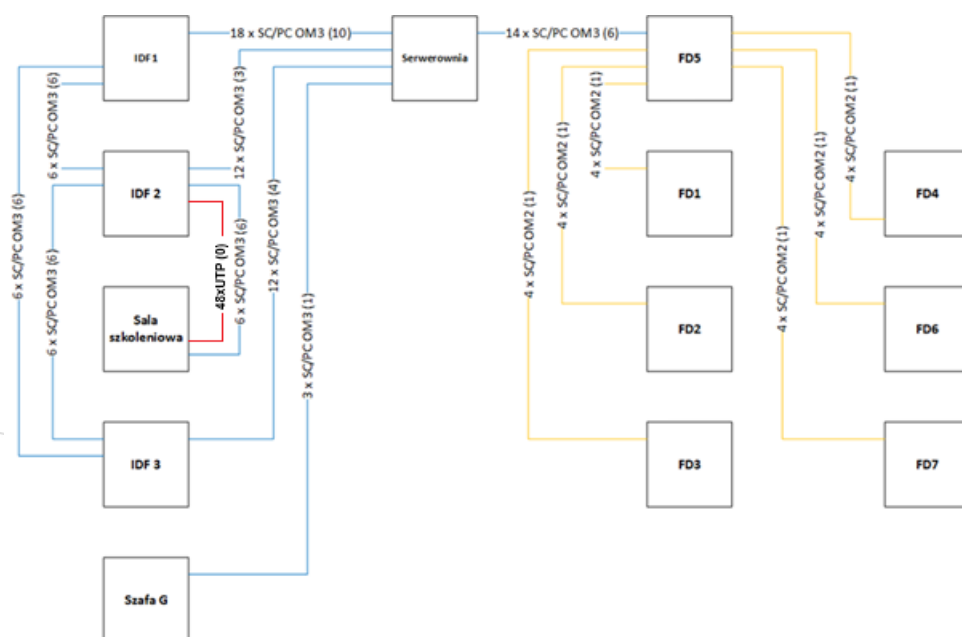
	Serwerownia	FD1	FD2	FD3	FD4	FD5	FD6	FD7
Serwerownia						4xSC/PC OM3 10xSC/PC OM3 (6)		
FD1						4xSC/PC OM2 (1)		
FD2						4xSC/PC OM2 (1)		
FD3						4xSC/PC OM2 (1)		
FD4						4xSC/PC OM2 (1)		

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

FD5	4xSC/PC OM3 10xSC/PC OM3 (6)	4xSC/PC OM2 (1)	4xSC/PC OM2 (1)	4xSC/PC OM2 (1)	4xSC/PC OM2 (1)		4xSC/PC OM2 (1)	4xSC/PC OM2 (1)
FD6						4xSC/PC OM2 (1)		
FD7						4xSC/PC OM2 (1)		

Schemat połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w Budynkach A i B przedstawia Rysunek 1.



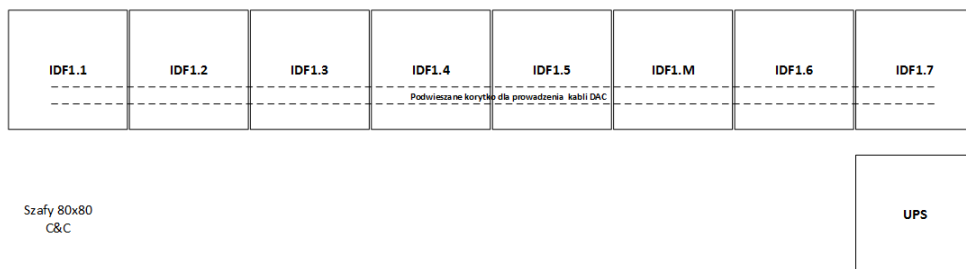
Rysunek 1 Budynek A i B – schemat połączeń fizycznych pomiędzy punktami dystrybucyjnymi

2.4. Szczegółowy opis punktów dostępowych w Centrali

2.4.1. IDF 1

Punkt dystrybucyjny IDF1 zlokalizowany jest w Budynku A w pomieszczeniu IDF1 składa się z 8 szaf rack o wysokości 42U.

Poglądowy schemat rozmieszczenia szaf rack w punkcie dystrybucyjnym IDF1 przedstawia Rysunek 2.



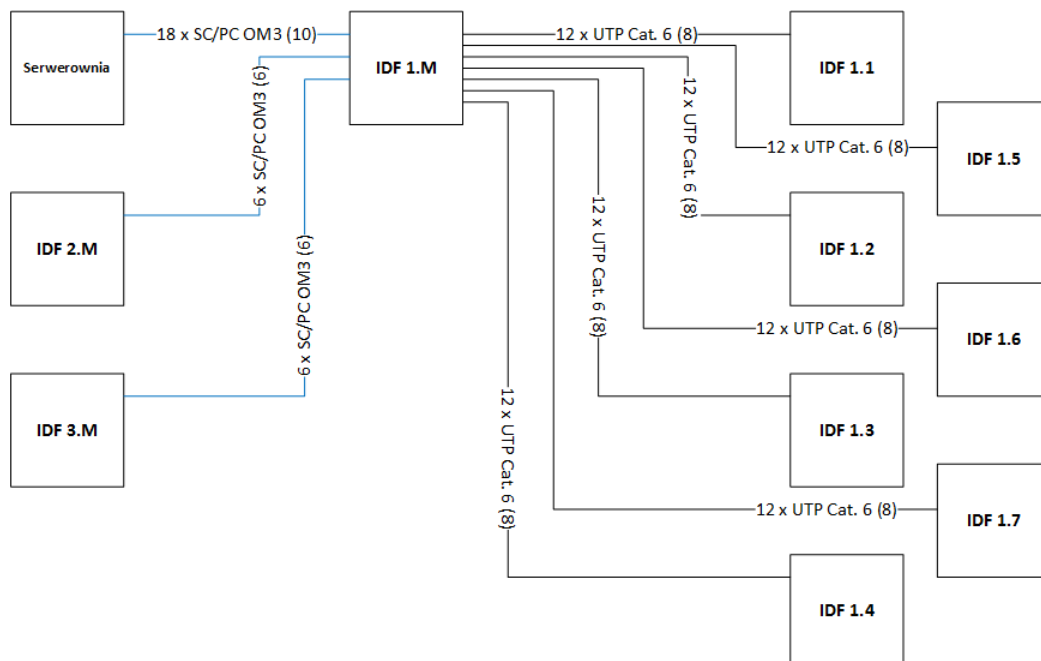
Rysunek 2 Punkt dystrybucyjny – schemat rozmieszczenia szaf rack

Macierz połączeń pomiędzy poszczególnymi szafami punktu dystrybucyjnego IDF1 przedstawia Tabela 8. Ilość niewykorzystanego okablowania UTP podano w nawiasach, np. „12xUTP (8)” oznacza pomiędzy daną parą szaf dostępnych jest 12 połączeń opartych o okablowanie miedziane UTP Cat. 6, gdzie 8 połączeń jest niewykorzystanych.

Tabela 8 IDF1 - macierz połączeń pomiędzy szafami rack

	IDF1.M	IDF1.1	IDF1.2	IDF1.3	IDF1.4	IDF1.5	IDF1.6	IDF1.7
IDF1.M		12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)
IDF1.1	12xUTP (8)							
IDF1.2	12xUTP (8)							
IDF1.3	12xUTP (8)							
IDF1.4	12xUTP (8)							
IDF1.5	12xUTP (8)							
IDF1.6	12xUTP (8)							
IDF1.7	12xUTP (8)							

Schemat połączeń pomiędzy szafami w ramach IDF1 oraz pomiędzy IDF1 a pozostałymi punktami dystrybucyjnymi pomiędzy którymi istnieje okablowanie pionowe zapewniające bezpośrednią komunikację przedstawia Rysunek 3.



Rysunek 3 IDF1 – schemat połączeń fizycznych

Tabela 9 przedstawia zestawienie urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie rack punktu dystrybucyjnego IDF1 zlokalizowanego w Budynku A.

Tabela 9 IDF1 – zestawienie urządzeń aktywnych

Lp.	ID szafy rack	Lokalizacja [RU]	Typ urządzenia
1.	IDF1.M	9-13	C6880-X-LE
2.	IDF1.M	14-18	C6880-X-LE
3.	IDF1.1	3	WS-C2960X-48FPD-L
4.	IDF1.1	5	WS-C2960X-48FPD-L
5.	IDF1.1	7	WS-C2960X-48FPD-L
6.	IDF1.1	9	WS-C2960X-48FPD-L
7.	IDF1.1	11	WS-C2960X-48FPD-L
8.	IDF1.1	13	WS-C2960X-48FPD-L
9.	IDF1.1	15	WS-C2960X-48FPD-L
10.	IDF1.2	3	WS-C2960X-48FPD-L
11.	IDF1.2	5	WS-C2960X-48FPD-L
12.	IDF1.2	7	WS-C2960X-48FPD-L
13.	IDF1.2	9	WS-C2960X-48FPD-L
14.	IDF1.2	11	WS-C2960X-48FPD-L
15.	IDF1.2	13	WS-C2960X-48FPD-L
16.	IDF1.2	15	WS-C2960X-48FPD-L
17.	IDF1.3	3	WS-C2960X-48FPD-L
18.	IDF1.3	5	WS-C2960X-48FPD-L
19.	IDF1.3	7	WS-C2960X-48FPD-L
20.	IDF1.3	9	WS-C2960X-48FPD-L
21.	IDF1.3	11	WS-C2960X-48FPD-L
22.	IDF1.3	13	WS-C2960X-48FPD-L

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

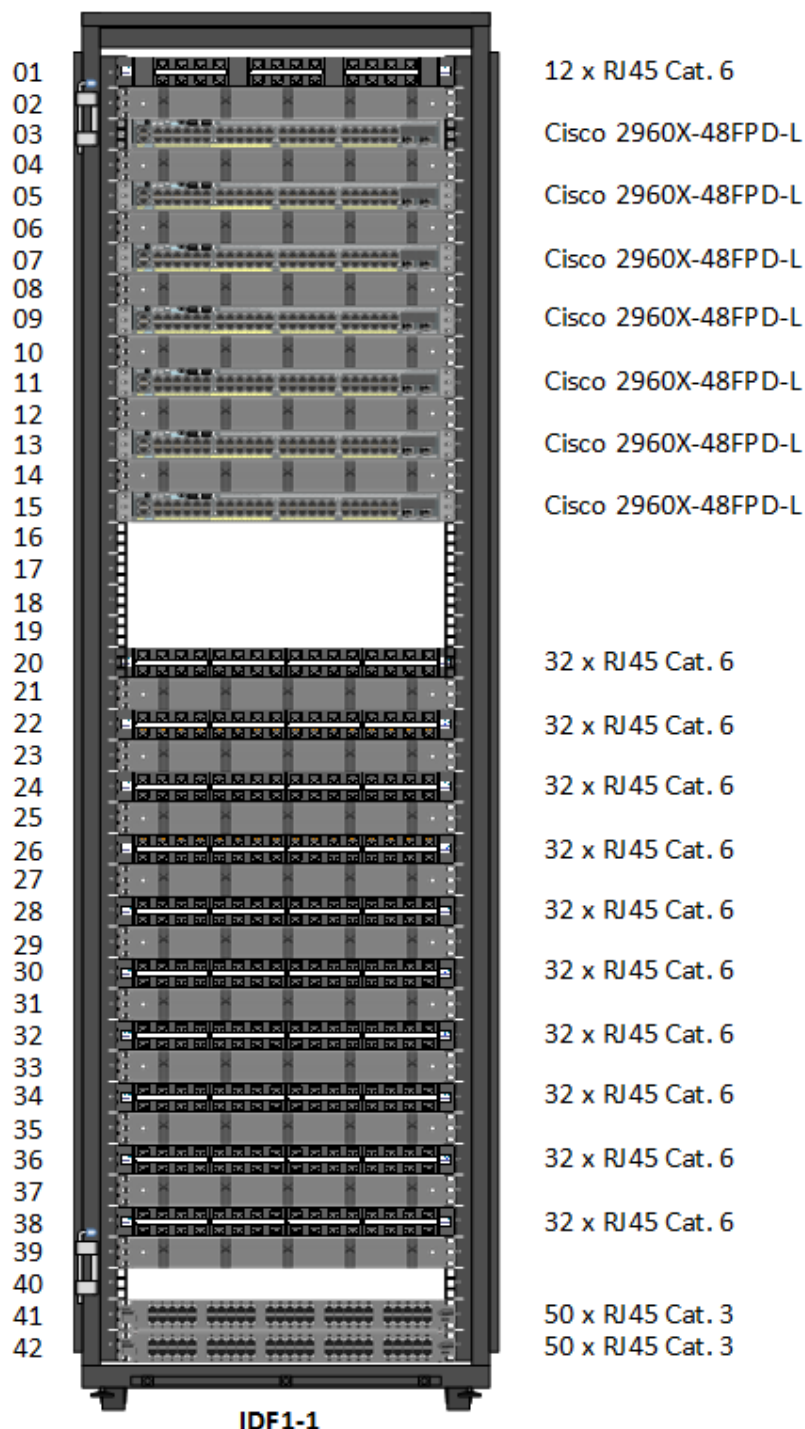
23.	IDF1.4	3	WS-C2960X-48FPD-L
24.	IDF1.4	5	WS-C2960X-48FPD-L
25.	IDF1.4	7	WS-C2960X-48FPD-L
26.	IDF1.4	9	WS-C2960X-48FPD-L
27.	IDF1.4	11	WS-C2960X-48FPD-L
28.	IDF1.4	13	WS-C2960X-48FPD-L
30.	IDF1.5	3	WS-C2960X-48FPD-L
31.	IDF1.5	5	WS-C2960X-48FPD-L
32.	IDF1.5	7	WS-C2960X-48FPD-L
33.	IDF1.5	9	WS-C2960X-48FPD-L
34.	IDF1.5	11	WS-C2960X-48FPD-L
35.	IDF1.5	13	WS-C2960X-48FPD-L
36.	IDF1.5	15	WS-C2960X-48FPD-L
38.	IDF1.6	3	WS-C2960X-48FPD-L
39.	IDF1.6	5	WS-C2960X-48FPD-L
40.	IDF1.6	7	WS-C2960X-48FPD-L
41.	IDF1.6	9	WS-C2960X-48FPD-L
42.	IDF1.6	11	WS-C2960X-48FPD-L
43.	IDF1.6	13	WS-C2960X-48FPD-L
44.	IDF1.7	3	WS-C2960X-48FPD-L
45.	IDF1.7	5	WS-C2960X-48FPD-L
46.	IDF1.7	7	WS-C2960X-48FPD-L
47.	IDF1.7	9	WS-C2960X-48FPD-L
48.	IDF1.7	11	WS-C2960X-48FPD-L

Tabela 10 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym IDF1

Tabela 10 Punkt dystrybucyjny IDF1 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
IDF1.M	3	30	4	96
IDF1.1	0	0	12	276
IDF1.2	0	0	13	300
IDF1.3	0	0	12	276
IDF1.4	0	0	13	300
IDF1.5	0	0	14	324
IDF1.6	0	0	12	276
IDF1.7	0	0	9	204
SUMA	3	30	89	2052

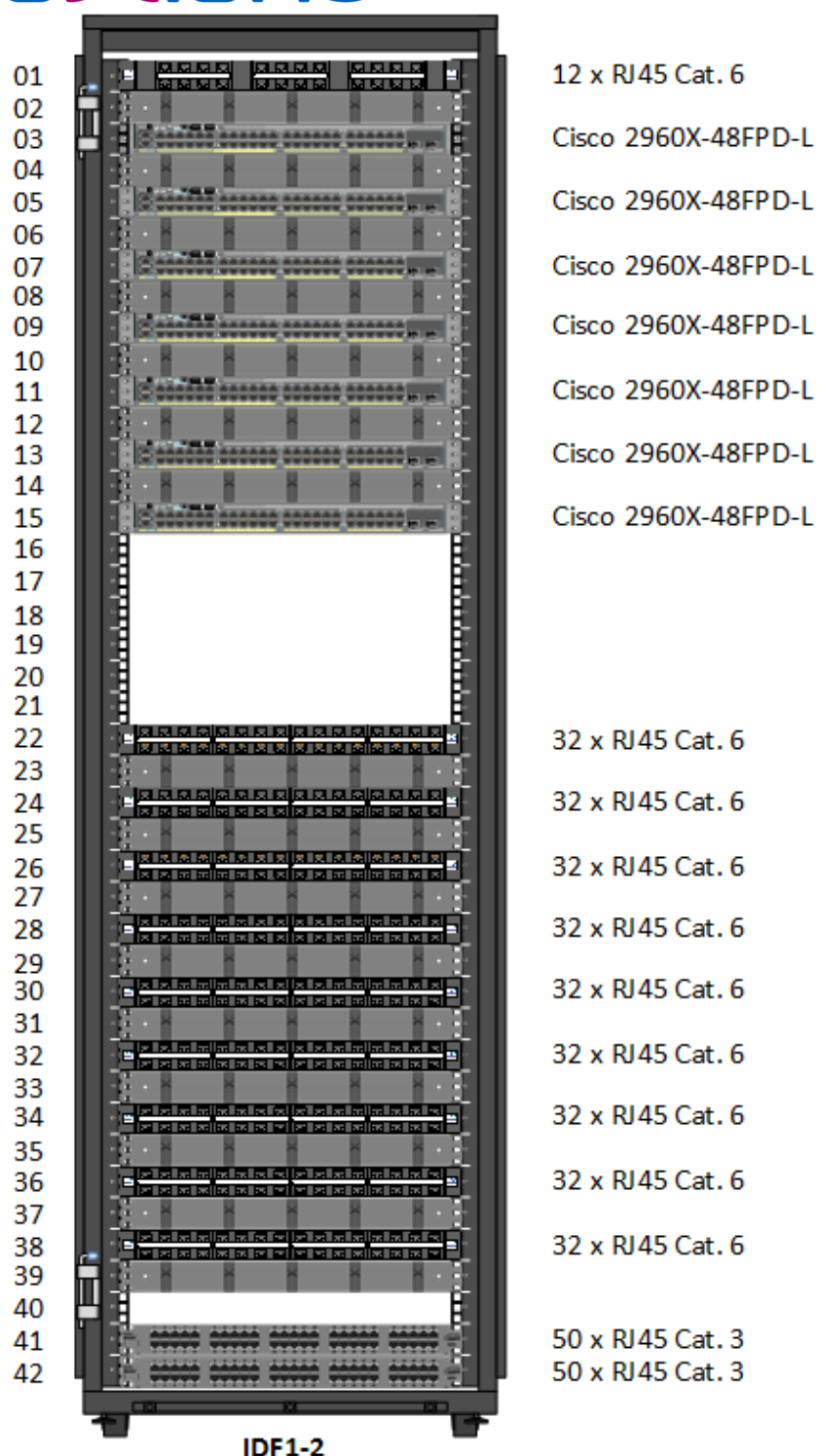
Rysunek 4 do Rysunek 11 przedstawiają poglądowe schematy szaf rack 42U zlokalizowanych w pomieszczeniu punktu dystrybucyjnego IFD1 w Budynku A. Rysunki przedstawiają rozmieszczenie elementów pasywnych: przełącznica światłowodowa, organizer kablowy i patch panel UTP oraz wskazują miejsce instalacji urządzeń aktywnych.



Rysunek 4 Schemat szafy IDF1-1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

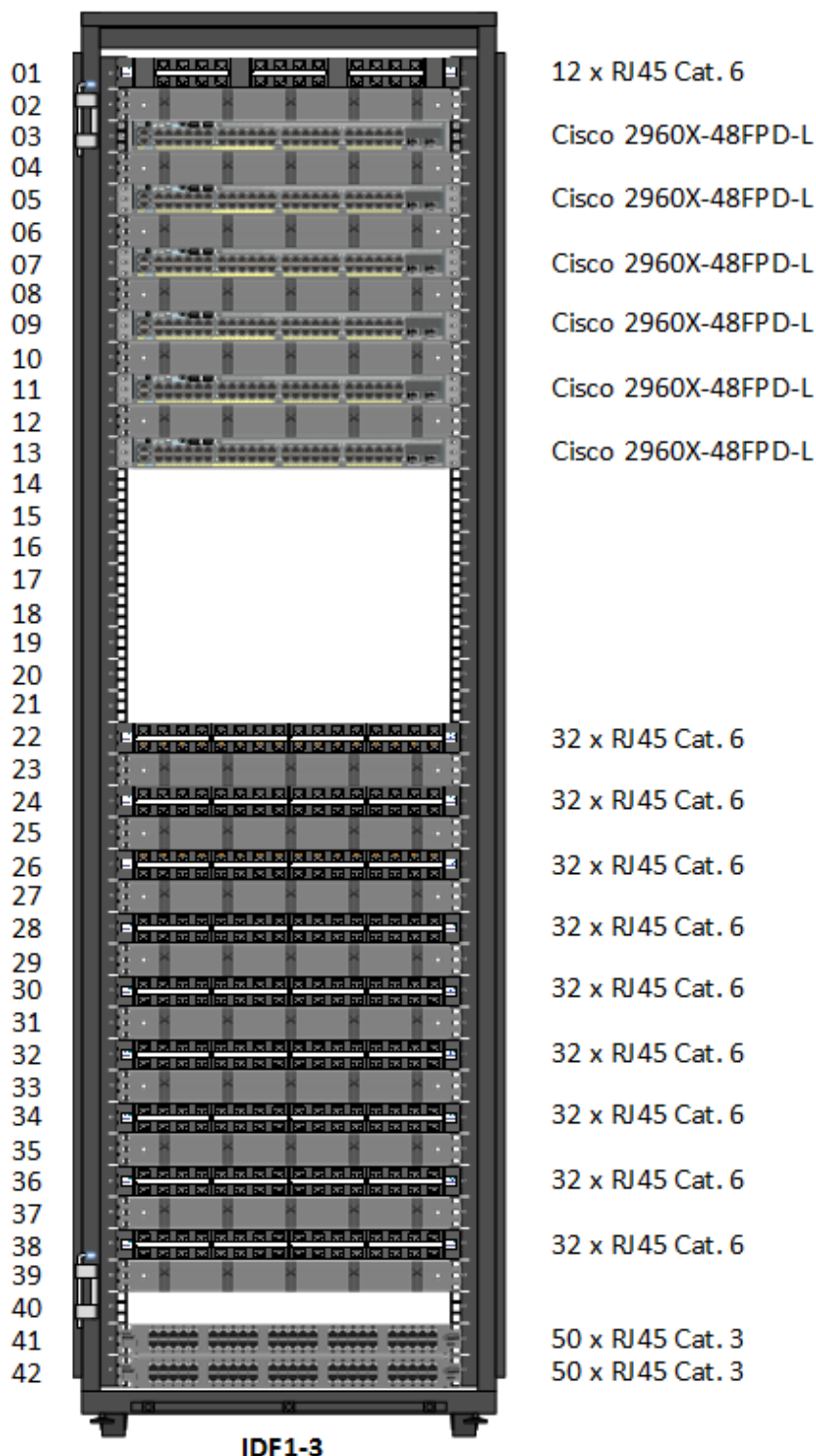
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 5 Schemat szafy IDF1-2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

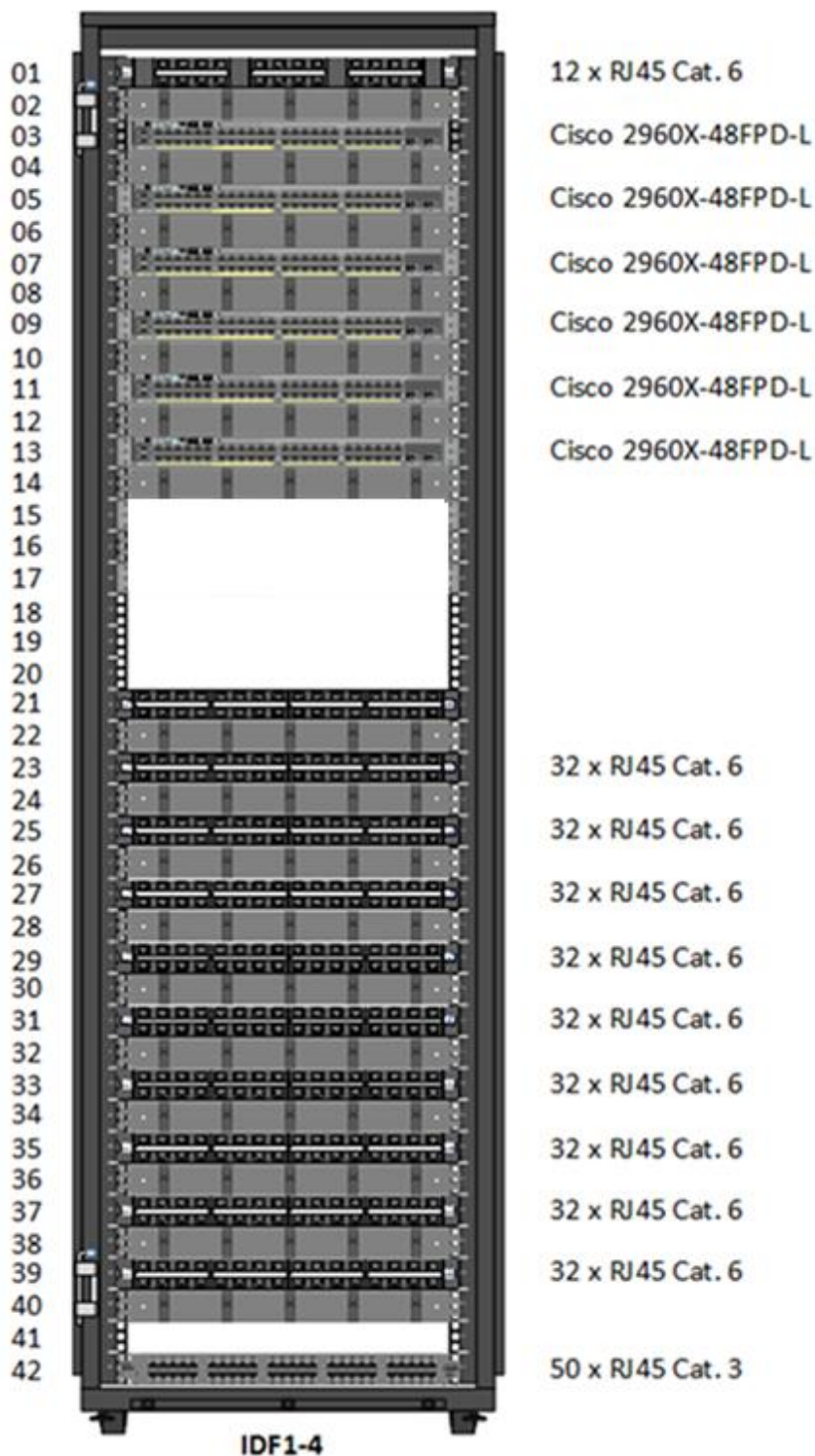
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 6 Schemat szafy IDF1-3

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

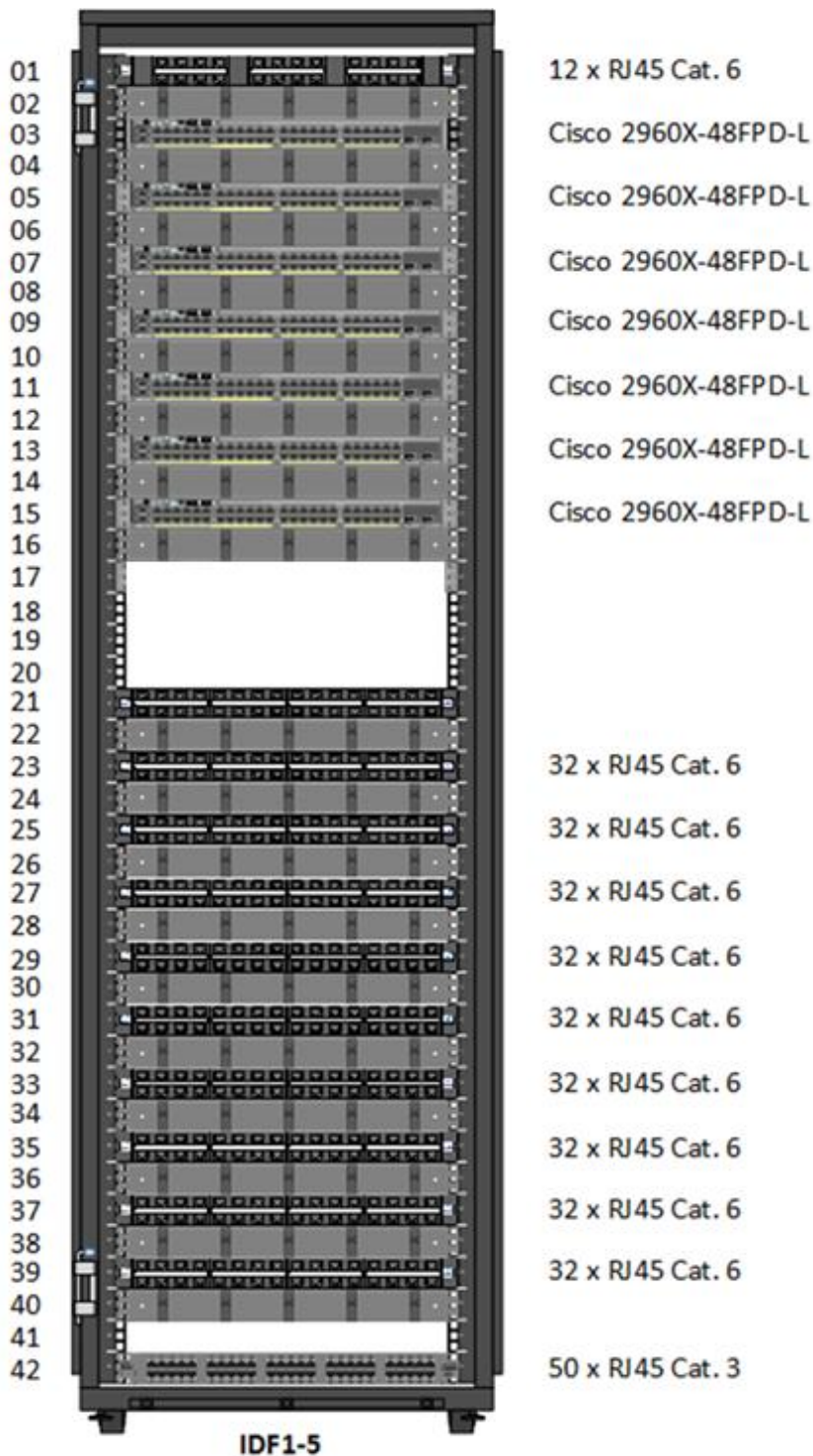
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 7 Schemat szafy IDF1-4

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

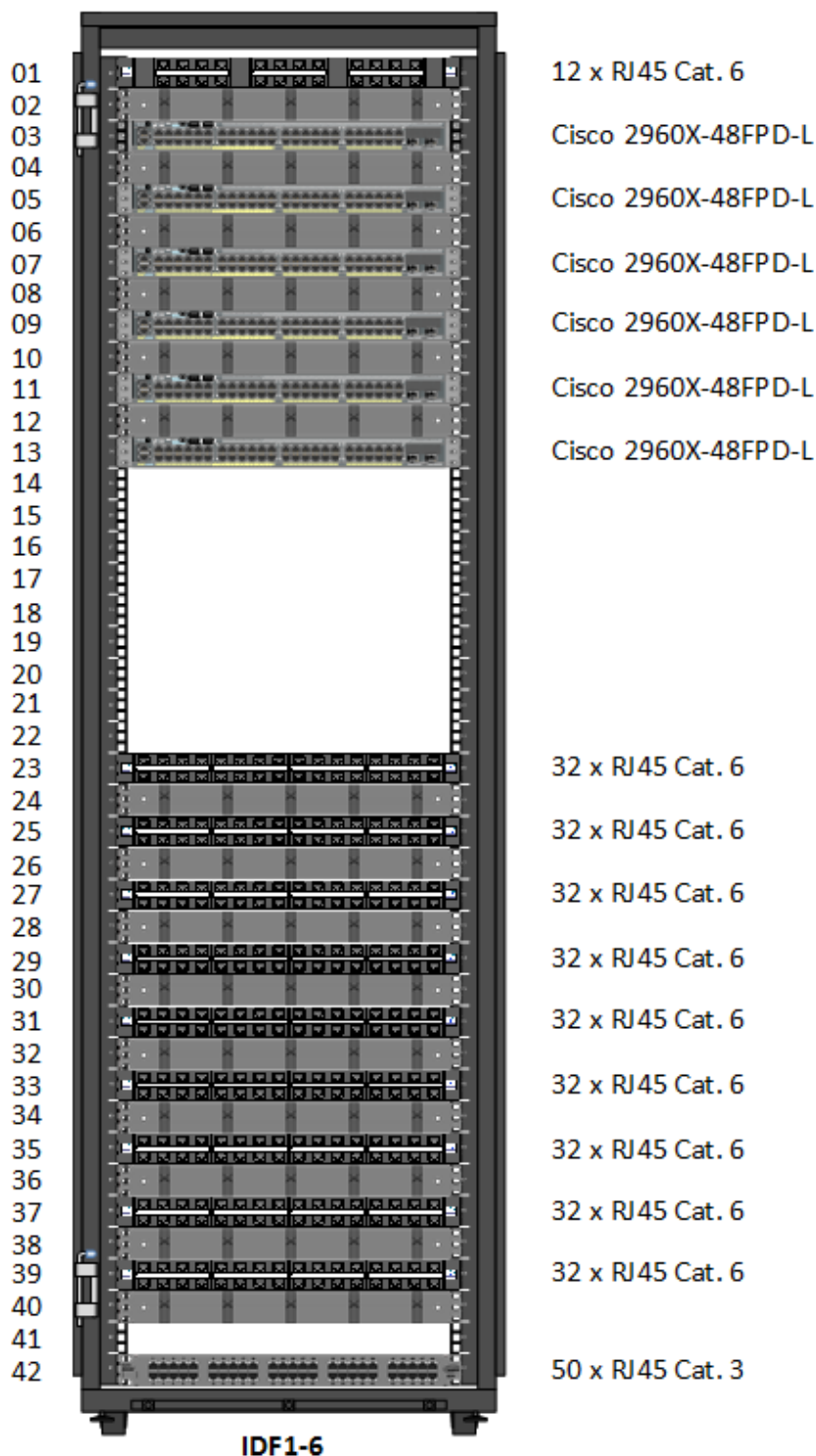
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 8 Schemat szafy IDF1-5

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

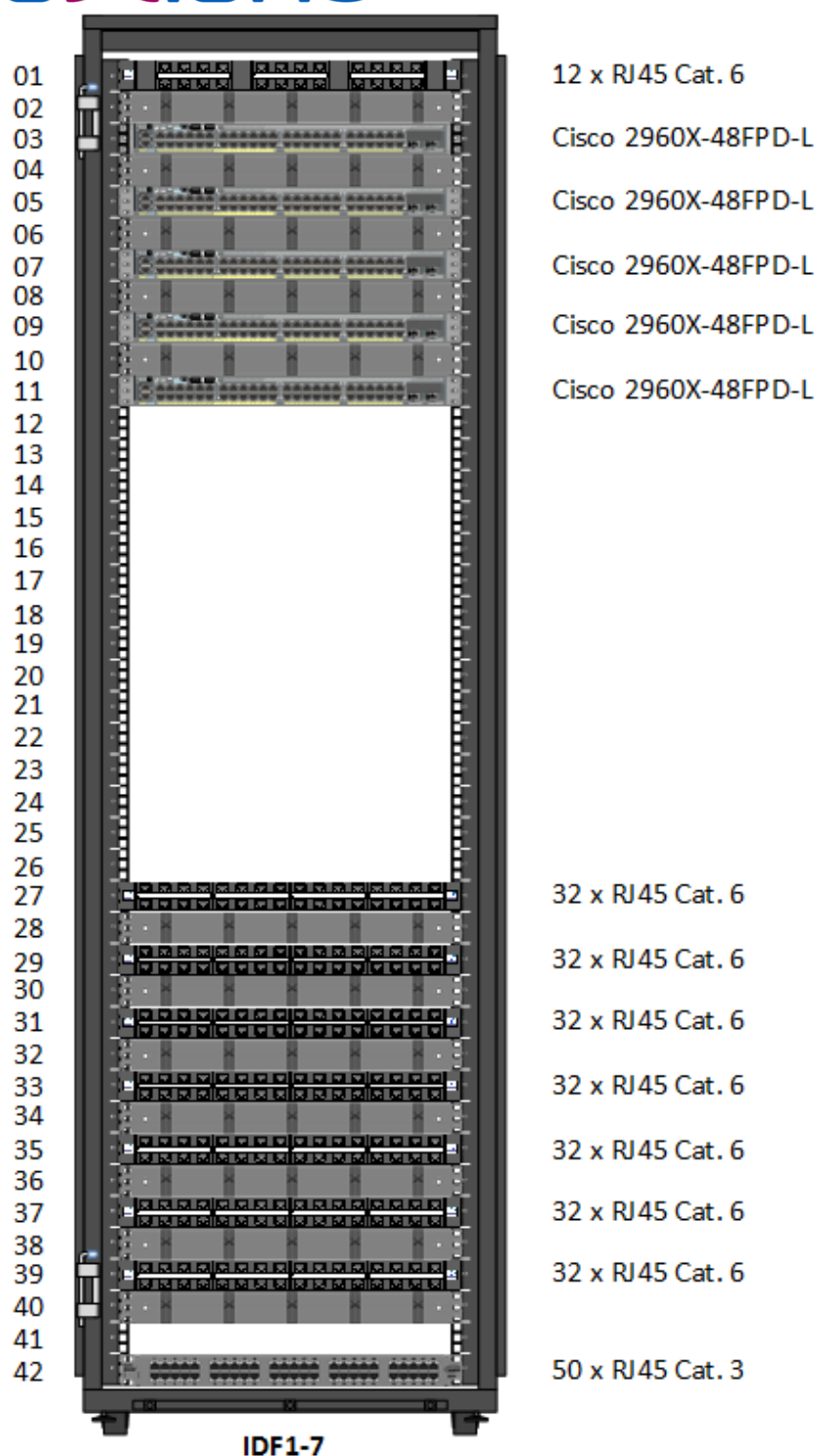
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 9 Schemat szafy IDF1-6

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

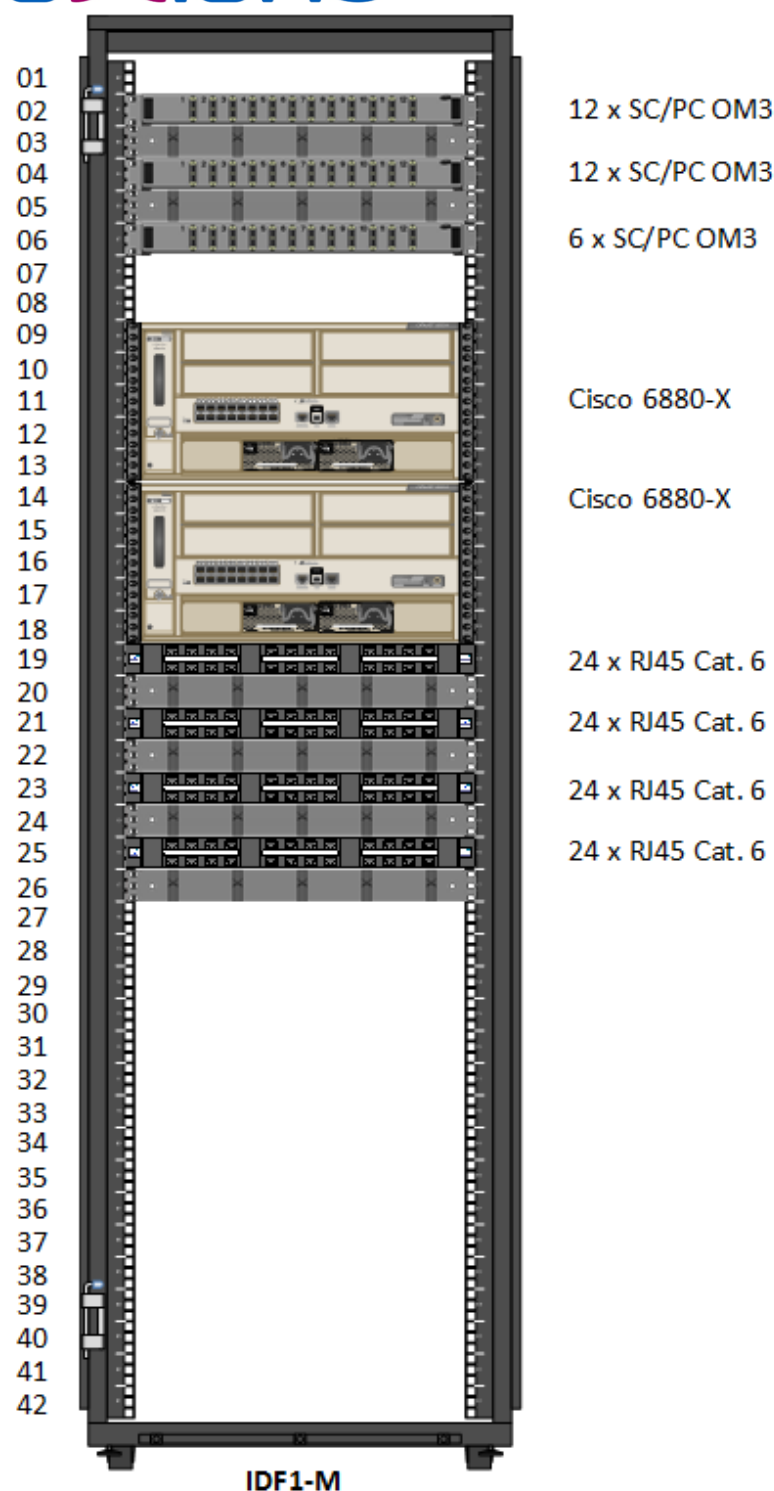
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 10 Schemat szafy IDF1-7

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



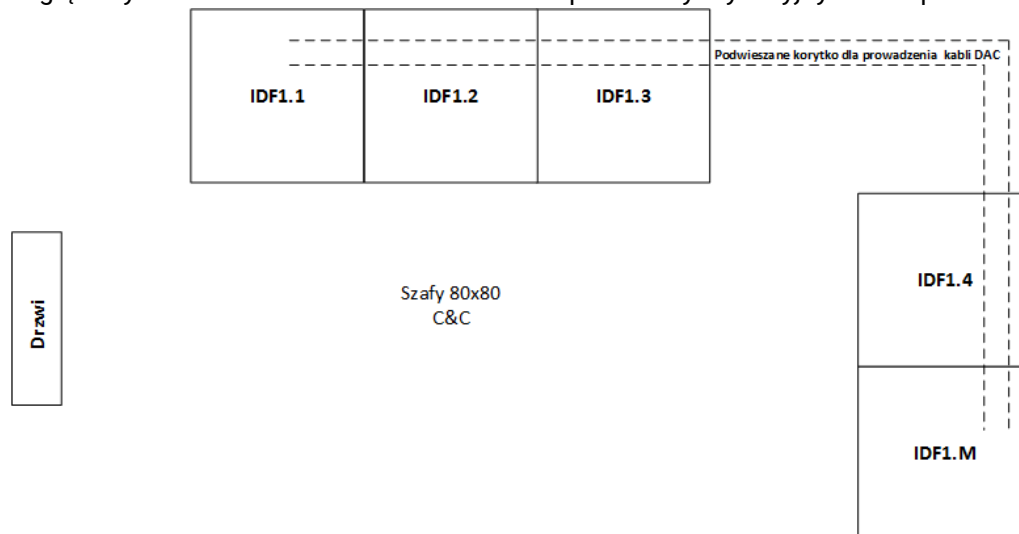
Rysunek 11 Schemat szafy IDF1-M

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Punkt dystrybucyjny IDF2 zlokalizowany jest w Budynku A w pomieszczeniu IDF2 składa się z 5 szaf rack o wysokości 42U.

Poglądowy schemat rozmieszczenia szaf rack w punkcie dystrybucyjnym IDF2 przedstawia Rysunek 12



Rysunek 12 Punkt dystrybucyjny IDF2 – schemat rozmieszczenia szaf rack

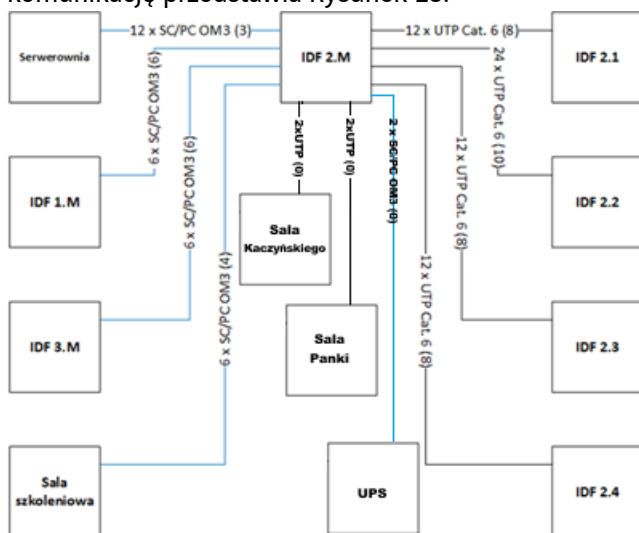
Macierz połączeń pomiędzy poszczególnymi szafami punktu dystrybucyjnego IDF2 przedstawia Tabela 11. Ilość niewykorzystanego okablowania UTP podano w nawiasach, np. „12xUTP (8)” oznacza pomiędzy daną parą szaf dostępnych jest 12 połączeń opartych o okablowanie miedziane UTP Cat. 6, gdzie 8 połączeń jest niewykorzystanych.

Tabela-11 IDF2 - macierz połączeń pomiędzy szafami rack

	IDF2.M	IDF2.1	IDF2.2	IDF2.3	IDF2.4	Sala Kaczyńskiego	Sala Pański	UPS
IDF2.M		12xUTP (8)	24xUTP (10)	12xUTP (8)	12xUTP (8)	2xUTP (0)	2xUTP (0)	2xSC/PC (0)
IDF2.1	12xUTP (8)							
IDF2.2	24xUTP (10)							
IDF2.3	12xUTP (8)							
IDF2.4	12xUTP (8)							
Sala Kaczyńskiego	2xUTP (0)							

Sala Pañki	2xUTP (0)							
UPS	2xSC/PC (0)							

Schemat połączeń pomiędzy szafami w ramach IDF2 oraz pomiędzy IDF2 a pozostałymi punktami dystrybucyjnymi pomiędzy którymi istnieje okablowanie pionowe zapewniające bezpośrednią komunikację przedstawia Rysunek 13.



Rysunek 13 IDF2 – schemat połączeń fizycznych

Tabela 12 Punkt dystrybucyjny IDF2 – zestawienie urządzeń aktywnych przedstawia zestawienie urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie rack punktu dystrybucyjnego IDF2 zlokalizowanego w Budynku A.

Tabela 12 Punkt dystrybucyjny IDF2 – zestawienie urządzeń aktywnych

Lp.	ID szafy rack	Lokalizacja [RU]	Typ urządzenia
1.	IDF2.M	12-16	C6880-X-LE
2.	IDF2.M	23-27	C6880-X-LE
3.	IDF2.1	3	WS-C2960X-48FPD-L
4.	IDF2.1	5	WS-C2960X-48FPD-L
5.	IDF2.1	7	WS-C2960X-48FPD-L
6.	IDF2.1	9	WS-C2960X-48FPD-L
7.	IDF2.1	11	WS-C2960X-48FPD-L
8.	IDF2.1	13	WS-C2960X-48FPD-L
9.	IDF2.1	15	WS-C2960X-48FPD-L
10.	IDF2.1	17	WS-C2960X-48FPD-L
11.	IDF2.2	3	WS-C2960X-48FPD-L
12.	IDF2.2	5	WS-C2960X-48FPD-L
13.	IDF2.2	7	WS-C2960X-48FPD-L
14.	IDF2.2	9	WS-C2960X-48FPD-L
15.	IDF2.2	11	WS-C2960X-48FPD-L
16.	IDF2.2	13	WS-C2960X-48FPD-L

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

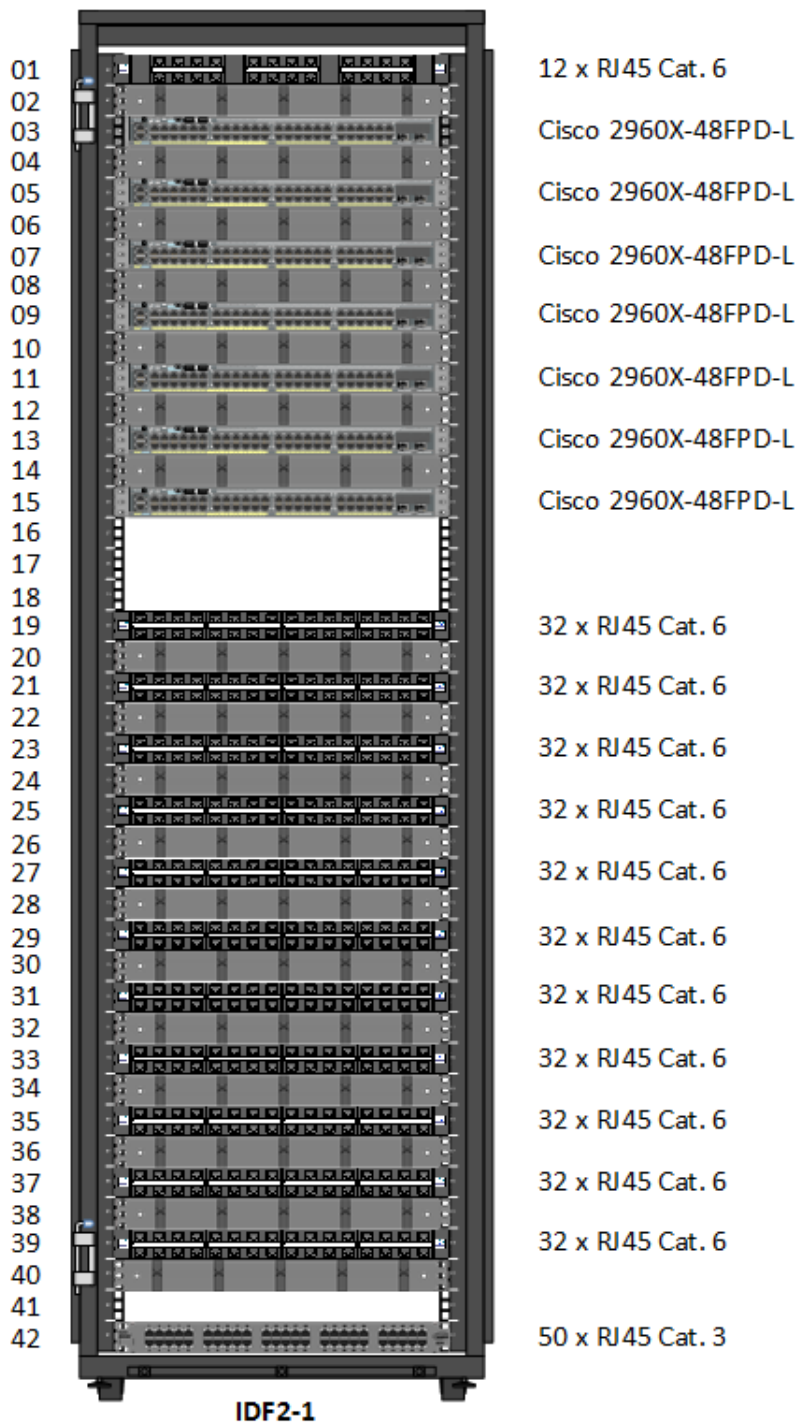
17.	IDF2.3	3	WS-C2960X-48FPD-L
18.	IDF2.3	5	WS-C2960X-48FPD-L
19.	IDF2.3	7	WS-C2960X-48FPD-L
20.	IDF2.3	9	WS-C2960X-48FPD-L
21.	IDF2.3	11	WS-C2960X-48FPD-L
22.	IDF2.3	13	WS-C2960X-48FPD-L
23.	IDF2.4	3	WS-C2960X-48FPD-L
24.	IDF2.4	5	WS-C2960X-48FPD-L
25.	IDF2.4	7	WS-C2960X-48FPD-L
26.	IDF2.4	9	WS-C2960X-48FPD-L
27.	IDF2.4	11	WS-C2960X-48FPD-L
28.	IDF2.4	13	WS-C2960X-48FPD-L
29.	IDF2.4	15	WS-C2960X-48FPD-L
30.	IDF2.4	17	WS-C2960X-48FPD-L
31.	UPS	2	WS-C2960X-48FPD-L
32.	Sala Kaczyńskiego	2	WS-C2960X-48FPD-L
33.	Sala Pańki	2	WS-C2960X-48FPD-L

Tabela 13 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym IDF2.

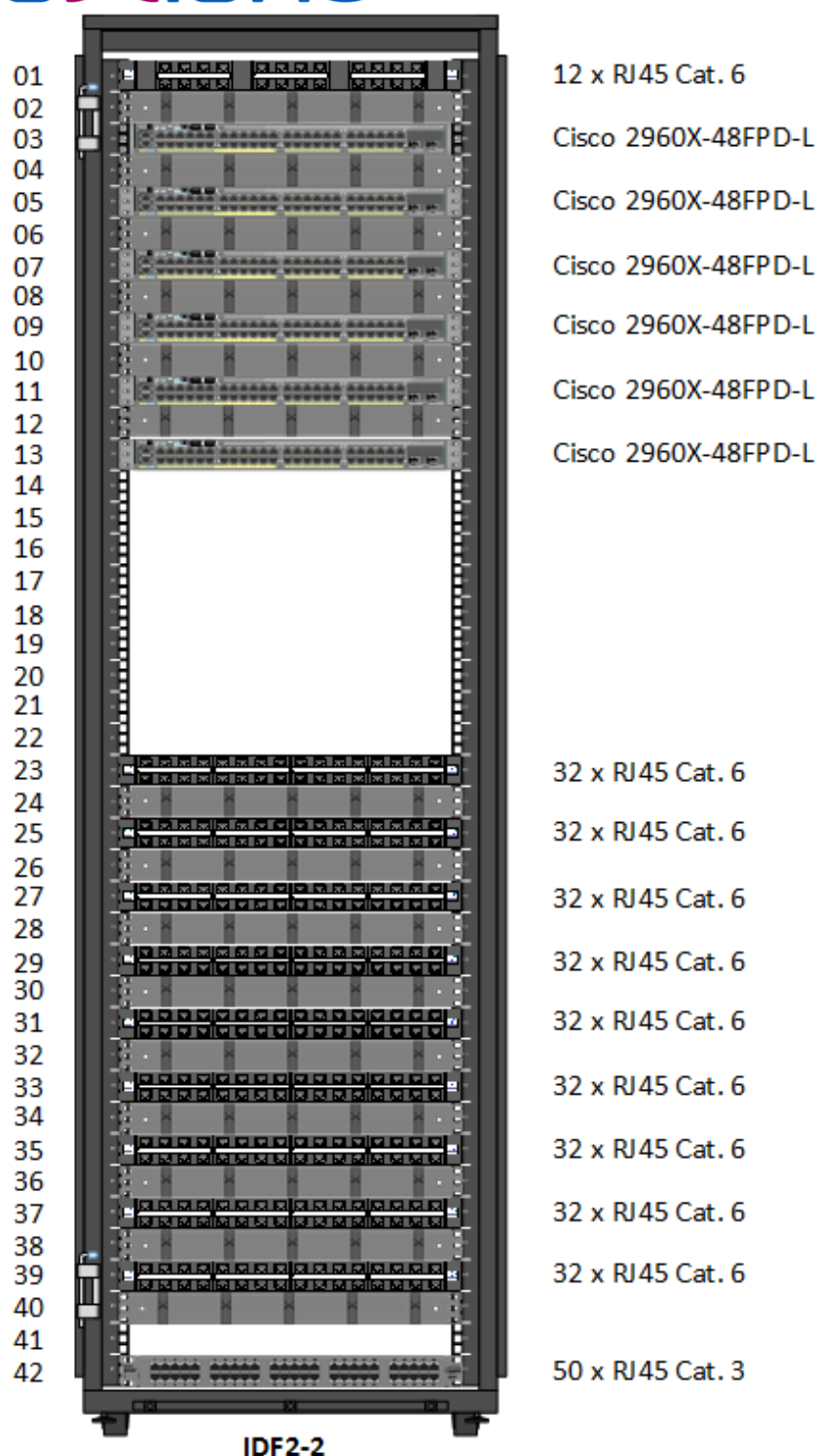
Tabela 13 Punkt dystrybucyjny IDF2 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
IDF2.M	2	18	3	72
IDF2.1	0	0	13	300
IDF2.2	0	0	11	240
IDF2.3	0	0	12	276
IDF2.4	0	0	15	348
SUMA	2	18	54	1236

Poglądowe schematy szaf rack 42U zlokalizowanych w pomieszczeniu punktu dystrybucyjnego IDF2 w Budynku A wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 14 do Rysunek 18.



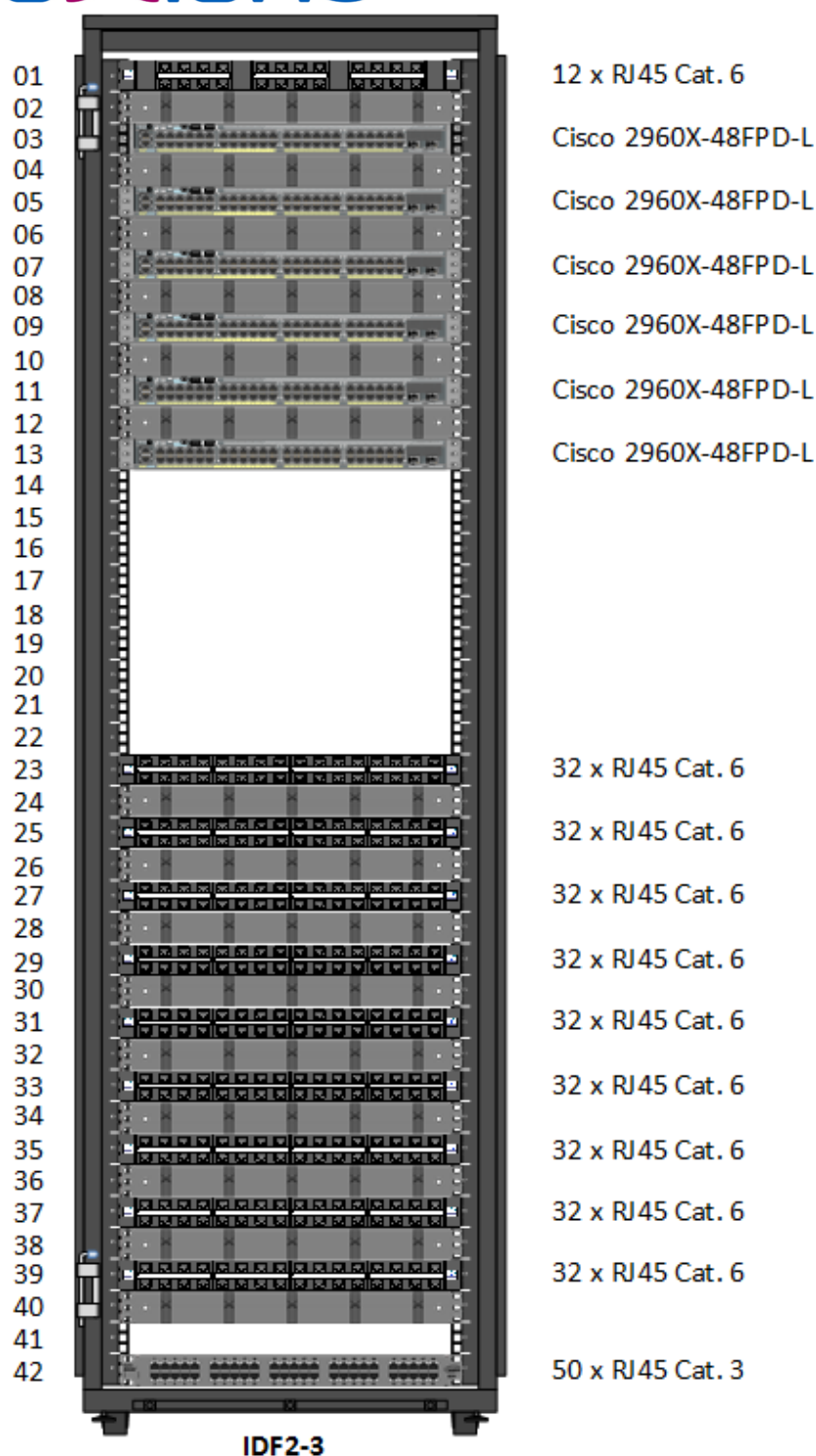
Rysunek 14 Schemat szafy IDF2-1



Rysunek 15 Schemat szafy IDF2-2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 16 Schemat szafy IDF2-3

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

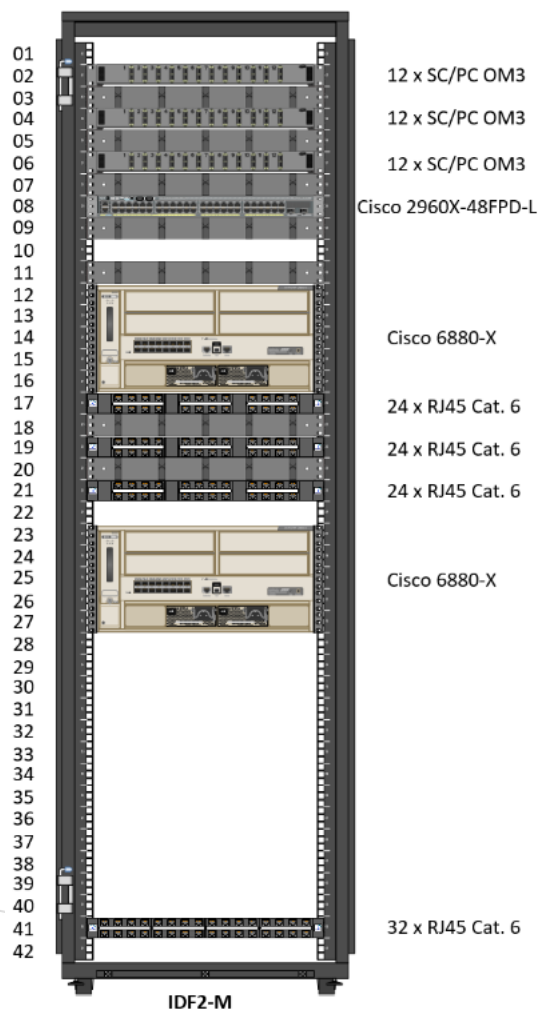
01		12 x RJ45 Cat. 6
02		Cisco 2960X-48FPD-L
03		Cisco 2960X-48FPD-L
04		Cisco 2960X-48FPD-L
05		Cisco 2960X-48FPD-L
06		Cisco 2960X-48FPD-L
07		Cisco 2960X-48FPD-L
08		Cisco 2960X-48FPD-L
09		Cisco 2960X-48FPD-L
10		Cisco 2960X-48FPD-L
11		Cisco 2960X-48FPD-L
12		Cisco 2960X-48FPD-L
13		Cisco 2960X-48FPD-L
14		Cisco 2960X-48FPD-L
15		Cisco 2960X-48FPD-L
16		Cisco 2960X-48FPD-L
17		Cisco 2960X-48FPD-L
18		32 x RJ45 Cat. 6
19		32 x RJ45 Cat. 6
20		32 x RJ45 Cat. 6
21		32 x RJ45 Cat. 6
22		32 x RJ45 Cat. 6
23		32 x RJ45 Cat. 6
24		32 x RJ45 Cat. 6
25		32 x RJ45 Cat. 6
26		32 x RJ45 Cat. 6
27		32 x RJ45 Cat. 6
28		32 x RJ45 Cat. 6
29		32 x RJ45 Cat. 6
30		32 x RJ45 Cat. 6
31		32 x RJ45 Cat. 6
32		32 x RJ45 Cat. 6
33		32 x RJ45 Cat. 6
34		32 x RJ45 Cat. 6
35		32 x RJ45 Cat. 6
36		32 x RJ45 Cat. 6
37		32 x RJ45 Cat. 6
38		32 x RJ45 Cat. 6
39		50 x RJ45 Cat. 3
40		50 x RJ45 Cat. 3
41		
42		

IDF2-4

Rysunek 17 Schemat szafy IDF2-4

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



IDF2-M

Rysunek 18 Schemat szafy IDF2-M

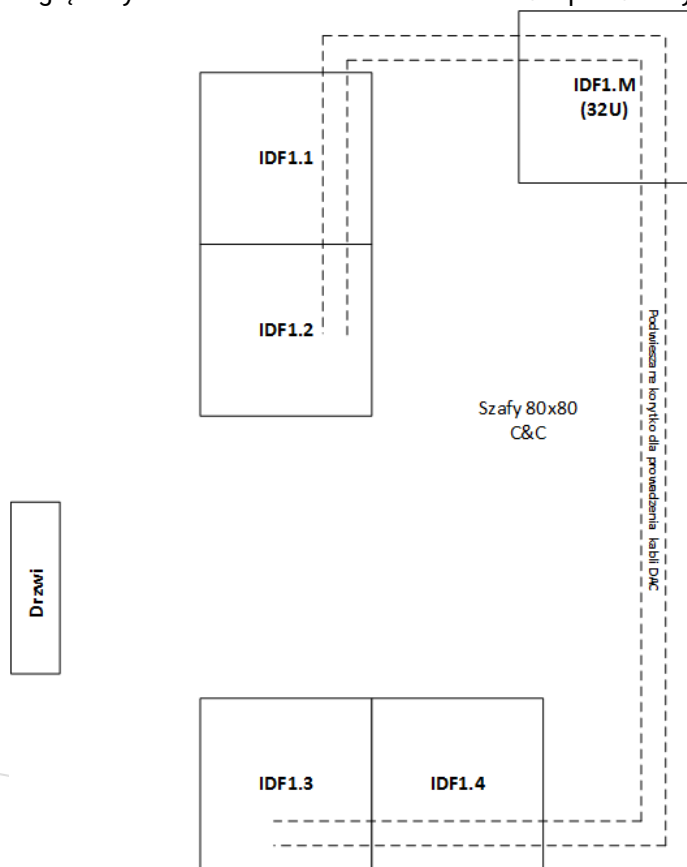
Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

2.4.3. IDF3

Punkt dystrybucyjny IDF3 zlokalizowany jest w Budynku A w pomieszczeniu IDF3 składa się z jednej szafy o wysokości 32U oraz z 4 szaf rack o wysokości 42U.

Poglądowy schemat rozmieszczenia szaf rack w punkcie dystrybucyjnym IDF3 przedstawia Rysunek 19.



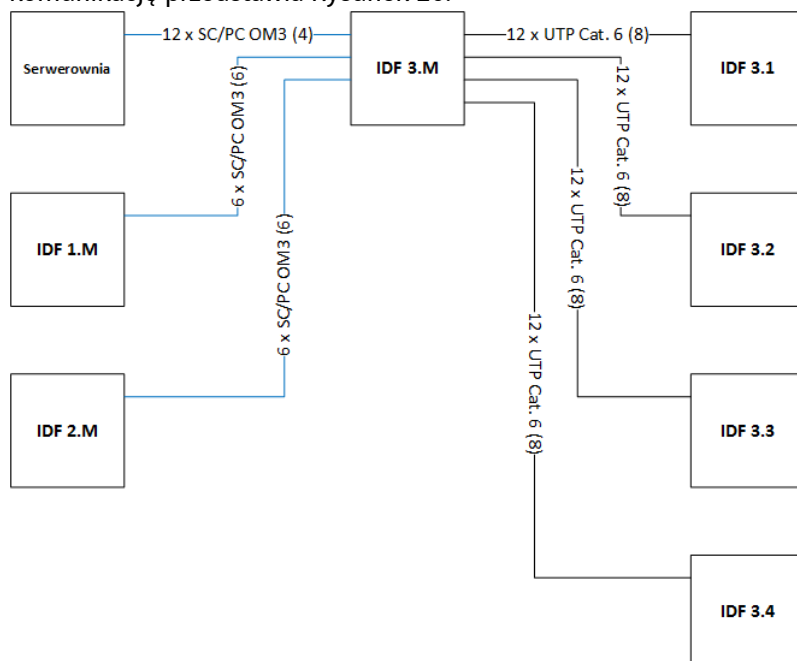
Rysunek 19 Punkt dystrybucyjny IDF3 - schemat rozmieszczenia szaf rack

Macierz połączeń pomiędzy poszczególnymi szafami punktu dystrybucyjnego IDF3 przedstawia Tabela 14. Ilość niewykorzystanego okablowania UTP podano w nawiasach, np. „12xUTP (8)” oznacza pomiędzy daną parą szaf dostępnych jest 12 połączeń opartych o okablowanie miedziane UTP Cat. 6, gdzie 8 połączeń jest niewykorzystanych

Tabela 14 IDF3 - macierz połączeń pomiędzy szafami rack

	IDF3.M	IDF3.1	IDF3.2	IDF3.3	IDF3.4
IDF3.M		12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)	12xUTP (8)
IDF3.1	12xUTP (8)				
IDF3.2	12xUTP (8)				
IDF3.3	12xUTP (8)				
IDF3.4	12xUTP (8)				

Schemat połączeń pomiędzy szafami w ramach IDF3 oraz pomiędzy IDF3 a pozostałymi punktami dystrybucyjnymi pomiędzy którymi istnieje okablowanie pionowe zapewniające bezpośrednią komunikację przedstawia Rysunek 20.



Rysunek 20 IDF3 – schemat połączeń fizycznych

Tabela 15 przedstawia zestawienie urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie rack punktu dystrybucyjnego IDF3 zlokalizowanego w Budynku A.

Tabela 15 IDF3 – zestawienie urządzeń aktywnych

Lp.	ID szafy rack	Lokalizacja [RU]	Typ urządzenia
1.	IDF3.M	7-11	C6880-X-LE
2.	IDF3.M	16-20	C6880-X-LE
3.	IDF3.1	3	WS-C2960X-48FPD-L
4.	IDF3.1	5	WS-C2960X-48FPD-L
5.	IDF3.1	7	WS-C2960X-48FPD-L
6.	IDF3.1	9	WS-C2960X-48FPD-L
7.	IDF3.1	11	WS-C2960X-48FPD-L
8.	IDF3.1	13	WS-C2960X-48FPD-L
9.	IDF3.2	3	WS-C2960X-48FPD-L
10.	IDF3.2	5	WS-C2960X-48FPD-L
11.	IDF3.2	7	WS-C2960X-48FPD-L
12.	IDF3.2	9	WS-C2960X-48FPD-L
13.	IDF3.2	11	WS-C2960X-48FPD-L
14.	IDF3.3	3	WS-C2960X-48FPD-L
15.	IDF3.3	5	WS-C2960X-48FPD-L
16.	IDF3.3	7	WS-C2960X-48FPD-L
17.	IDF3.3	9	WS-C2960X-48FPD-L
18.	IDF3.3	11	WS-C2960X-48FPD-L
19.	IDF3.3	13	WS-C2960X-48FPD-L
20.	IDF3.4	3	WS-C2960X-48FPD-L

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
 www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

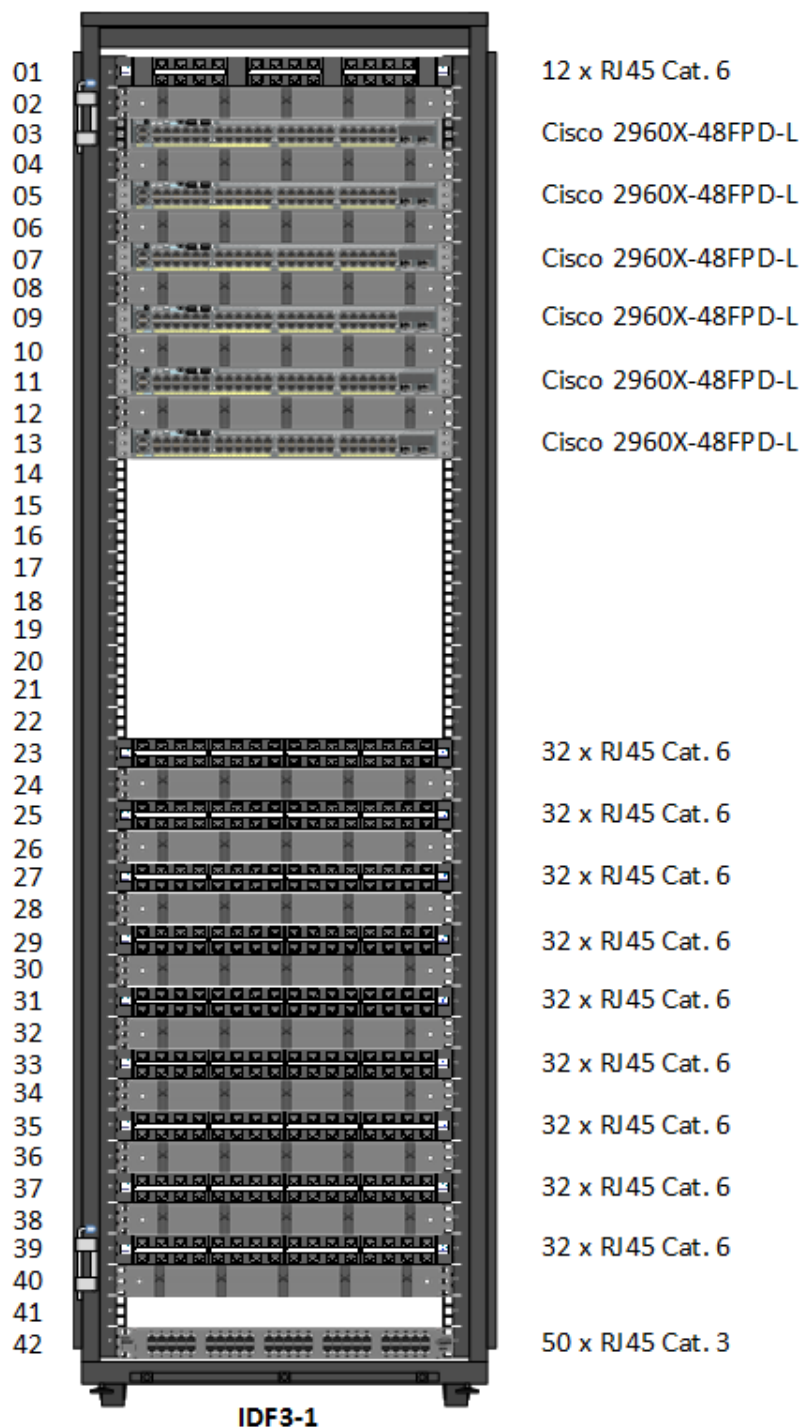
21.	IDF3.4	5	WS-C2960X-48FPD-L
22.	IDF3.4	7	WS-C2960X-48FPD-L
23.	IDF3.4	9	WS-C2960X-48FPD-L
24.	IDF3.4	11	WS-C2960X-48FPD-L
25.	IDF3.4	13	WS-C2960X-48FPD-L

Tabela 16 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym IDF3.

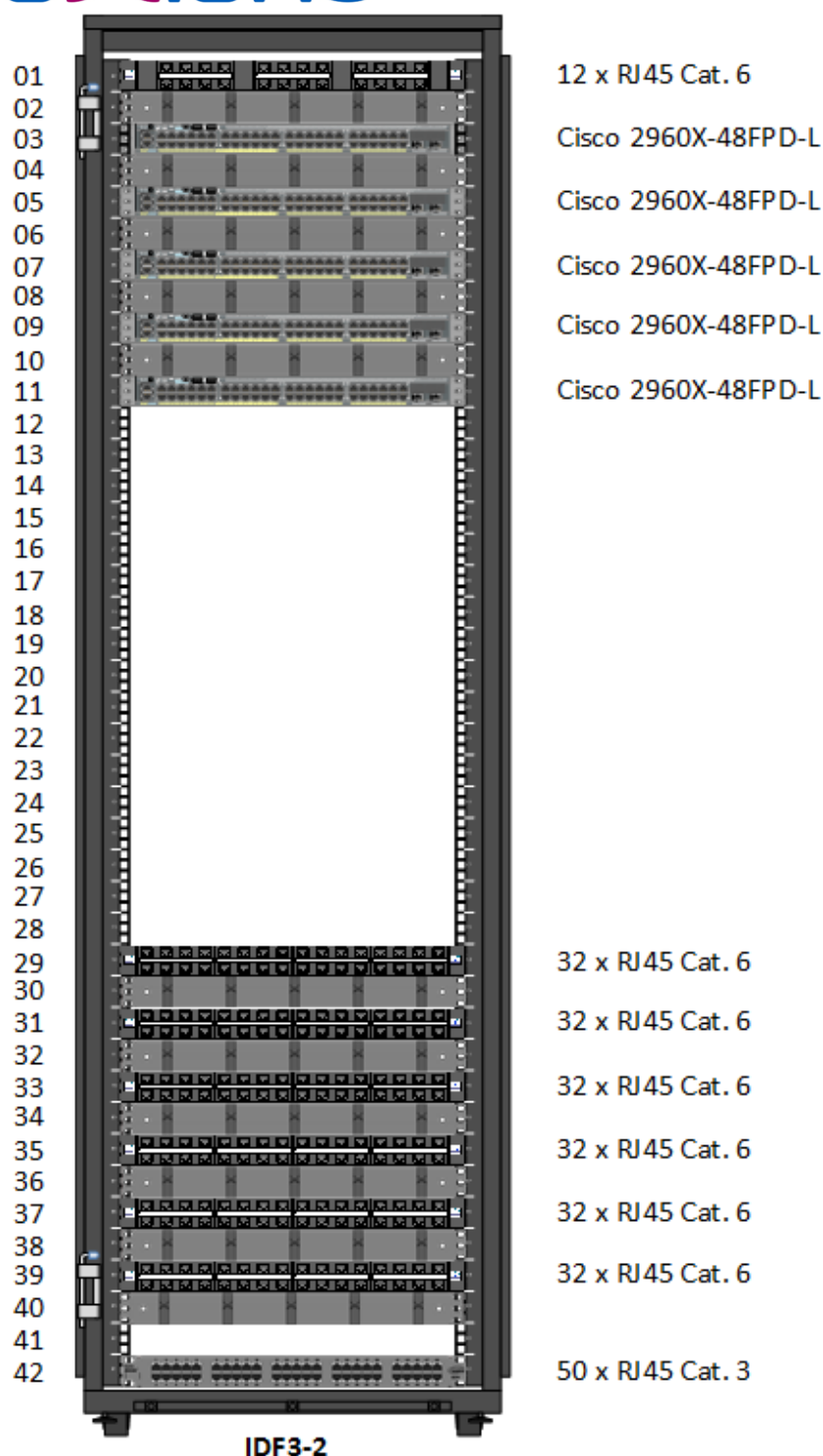
Tabela 16 Punkt dystrybucyjny IDF3 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
IDF3.M	2	24	2	48
IDF3.1	0	0	12	276
IDF3.2	0	0	9	204
IDF3.3	0	0	12	276
IDF3.4	0	0	12	276
SUMA	2	24	47	1080

Poglądowe schematy szaf rack zlokalizowanych w pomieszczeniu punktu dystrybucyjnego IDF3 w Budynku A wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 21 do Rysunek 25.



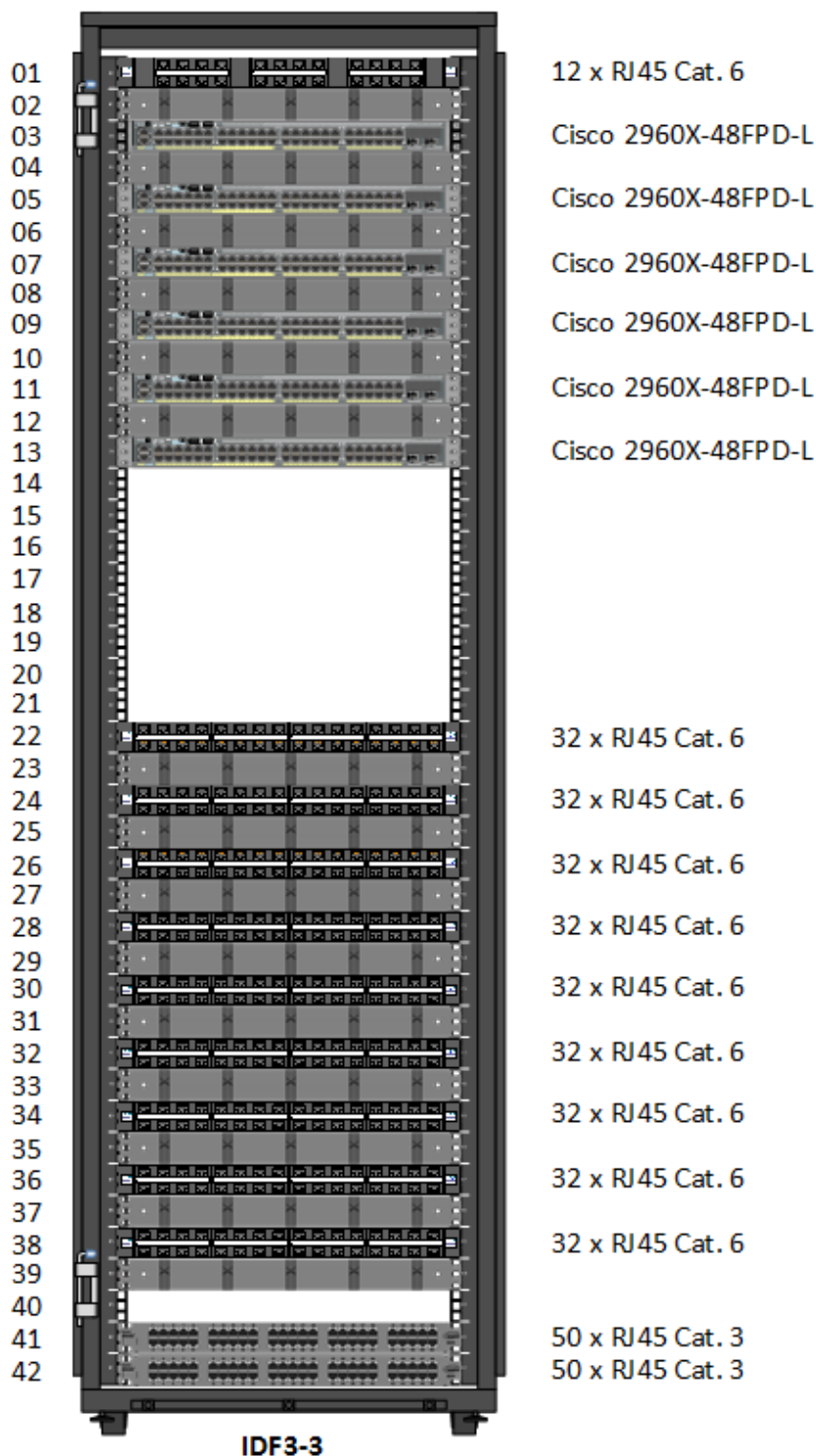
Rysunek 21 Schemat szafy IDF3-1



Rysunek 22 Schemat szafy IDF3-2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

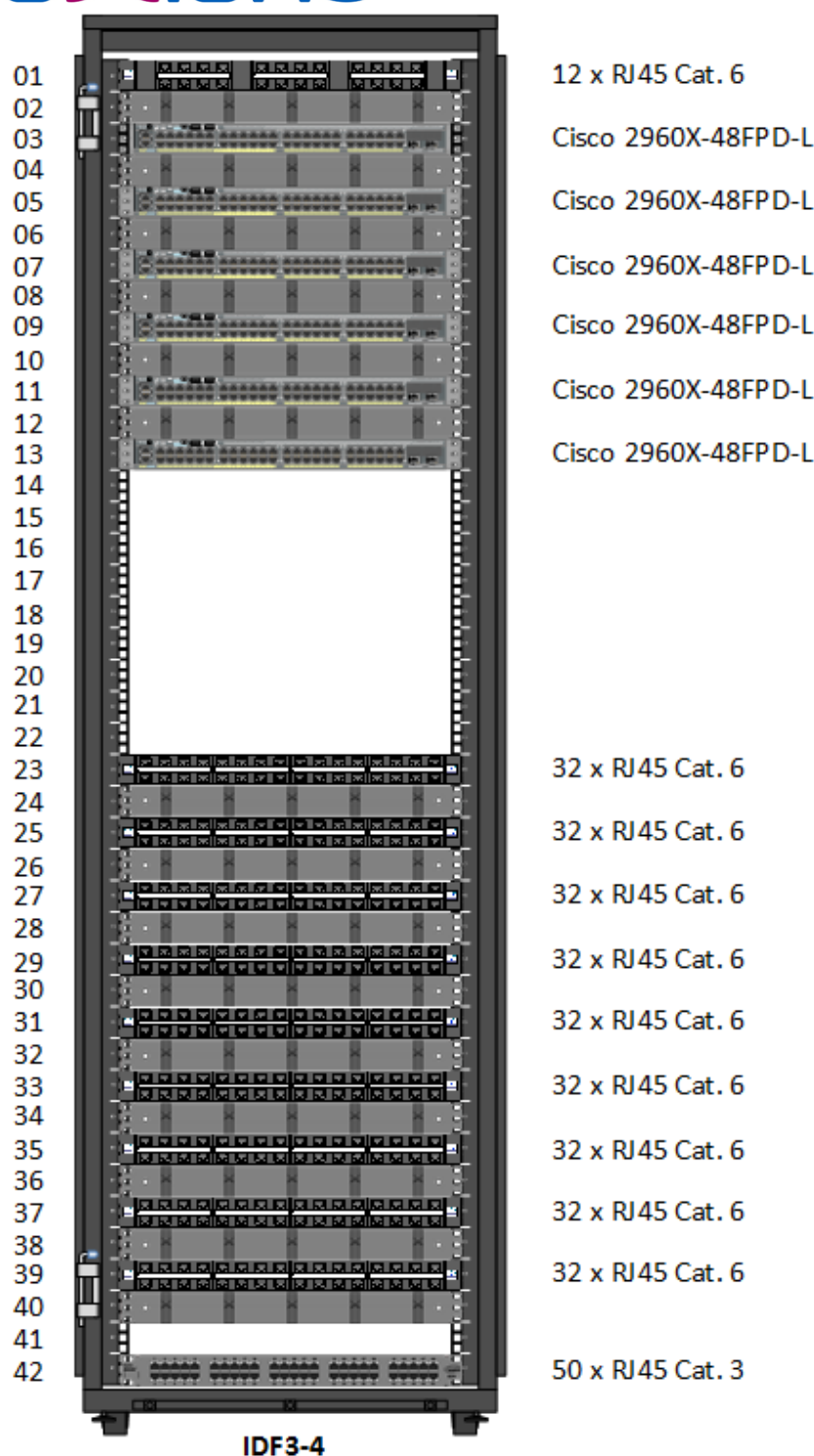
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 23 Schemat szafy IDF3-3

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
 www.axians.pl

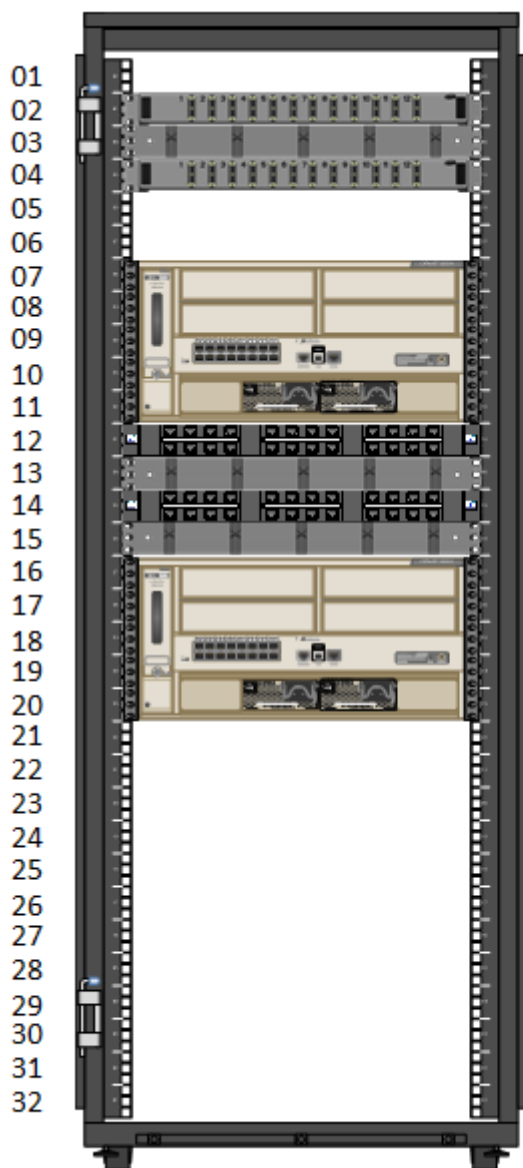
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 24 Schemat szafy IDF3-4

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



12 x SC/PC OM3

12 x SC/PC OM3

Cisco 6880-X

24 x RJ45 Cat. 6

24 x RJ45 Cat. 6

Cisco 6880-X

IDF3-M

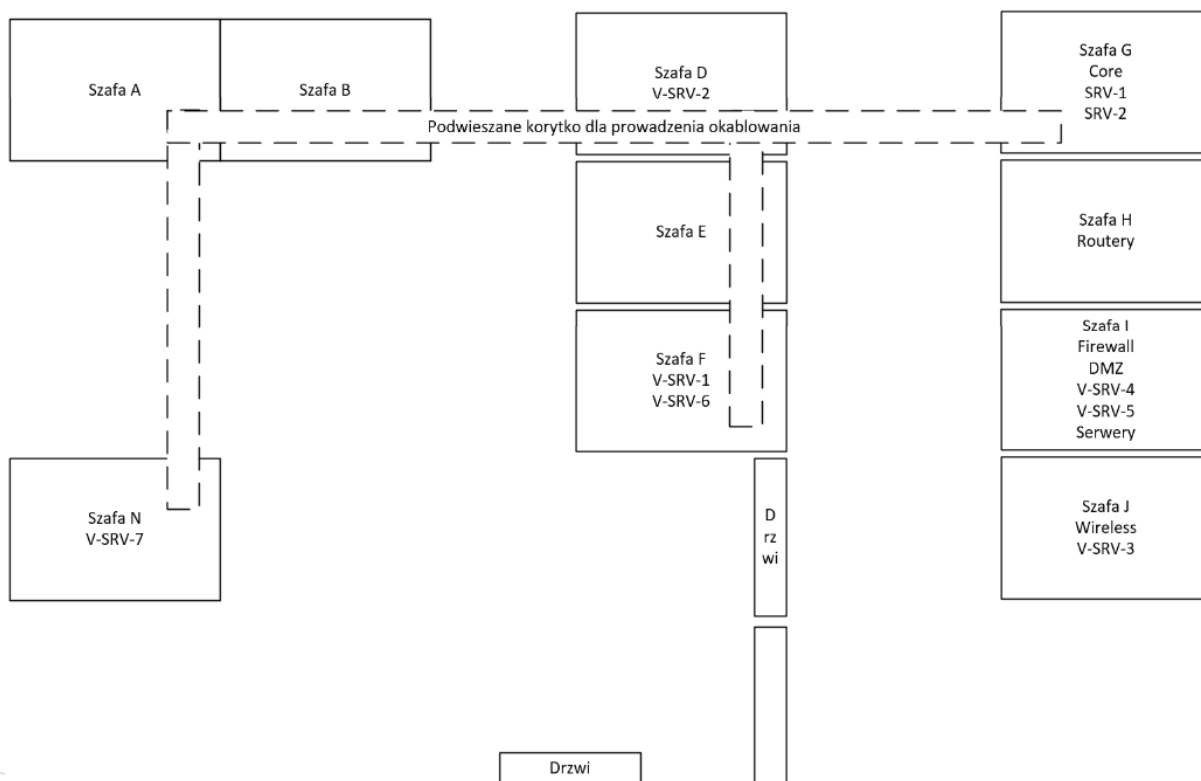
Rysunek 25 Schemat szafy IDF3-M

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

2.4.4. Pomieszczenie serwerowni i szafa IT

Poglądowy schemat rozmieszczenia szaf rack w pomieszczeniu serwerowni przedstawia Rysunek 26.



Rysunek 26 Pomieszczenie serwerowni - schemat rozmieszczenia szaf rack

Tabela 17 przedstawia zestawienie urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie rack zlokalizowanej w pomieszczeniu Serwerowni w Budynku A.

Tabela 17 Punkt dystrybucyjny Serwerownia szafa G oraz IT – instalacja urządzeń

Lp.	ID szafy rack	Lokalizacja [RU]	Typ urządzenia
1.	G	5-9	C6880-X-LE
2.	G	11-15	C6880-X-LE
3.	G	17	WS-C3650-48TD-L
4.	G	19	WS-C3650-48TD-L
5.	G	21	WS-C3650-48TD-L
6.	G	23	WS-C3650-48TD-L
7.	G	25	WS-C3650-48TD-L
8.	G	27	WS-C3650-48TD-L
9.	G	29	WS-C3650-48TD-L
10.	G	31	WS-C3650-48TD-L
11.	G	33	WS-C3650-48TD-L
12.	G	35	WS-C3650-48TD-L
13.	Szafa F	2	WS-C3650-48TD-L
14.	Szafa F	4	WS-C3650-48TD-L
15.	Szafa D	2	WS-C3650-48TD-L
16.	Szafa D	4	WS-C3650-48TD-L

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

17.	Szafa I,J	2	WS-C2960X-24TD-L
18.	Szafa I,J	4	WS-C2960X-24TD-L
19.	Szafa J	6	C9500-16X
20.	Szafa J	8	C9500-16X
21.	Szafa I	8	C9500-16X
22.	Szafa I	10	C9500-16X
23.	Szafa I	12	C9500-16X
24.	Szafa I	14	C9500-16X
25.	Szafa F	2	C9500-16X
26.	Szafa F	3	C9500-16X
25.	Szafa N	6	C9500-16X
26.	Szafa N	8	C9500-16X

Tabela 18 Punkt dystrybucyjny pomieszczenie rozdzielnic IT przy pok. 83 szafa IT – instalacja urządzeń

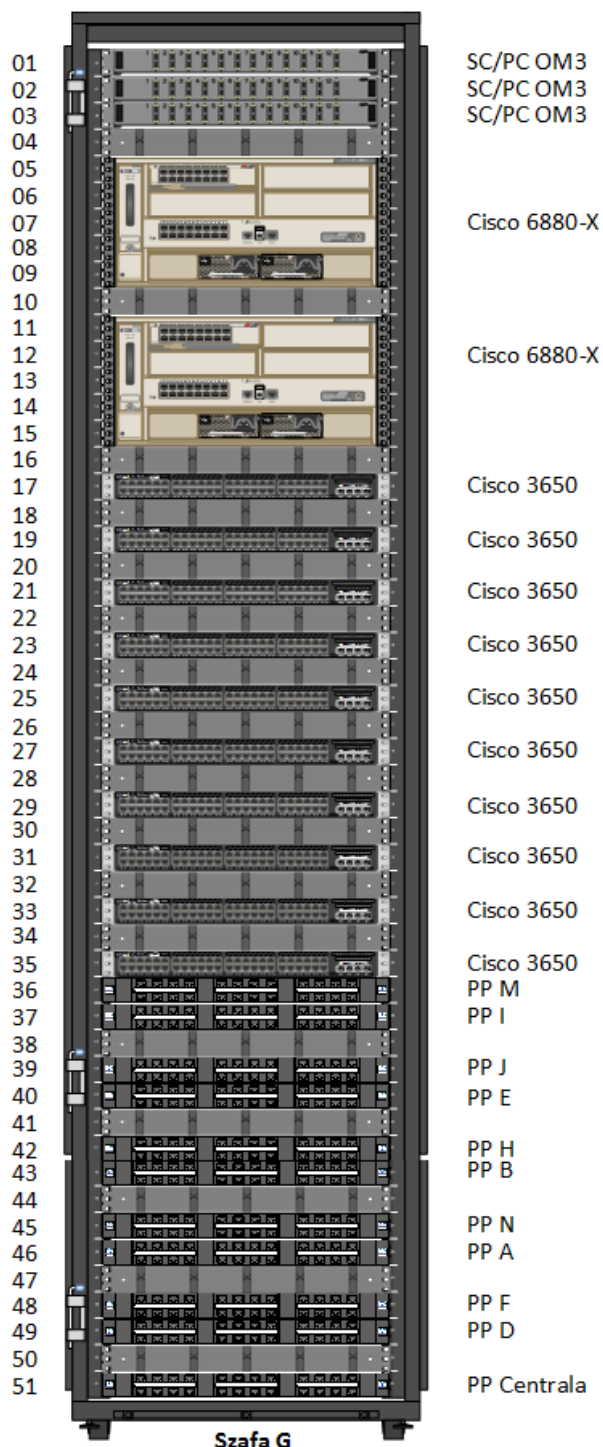
Lp.	ID szafy rack	Lokalizacja [RU]	Typ urządzenia
1.	IT	4	WS-C2960X-48FPD-L
2.	IT	6	WS-C2960X-48FPD-L
3.	IT	8	WS-C2960X-48FPD-L
4.	IT	10	WS-C2960X-48FPD-L
5.	IT	12	WS-C2960X-48FPD-L

Tabela 19 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafie rack zlokalizowanej w pomieszczeniu serwerowni.

Tabela 19 Pomieszczenie serwerowni – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
Serwerownia	3	72	14	424
SUMA	3	72	14	424

Poglądowy schemat szafy rack 48U zlokalizowanej w pomieszczeniu Serwerowni w Budynku A wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawia Rysunek 27.

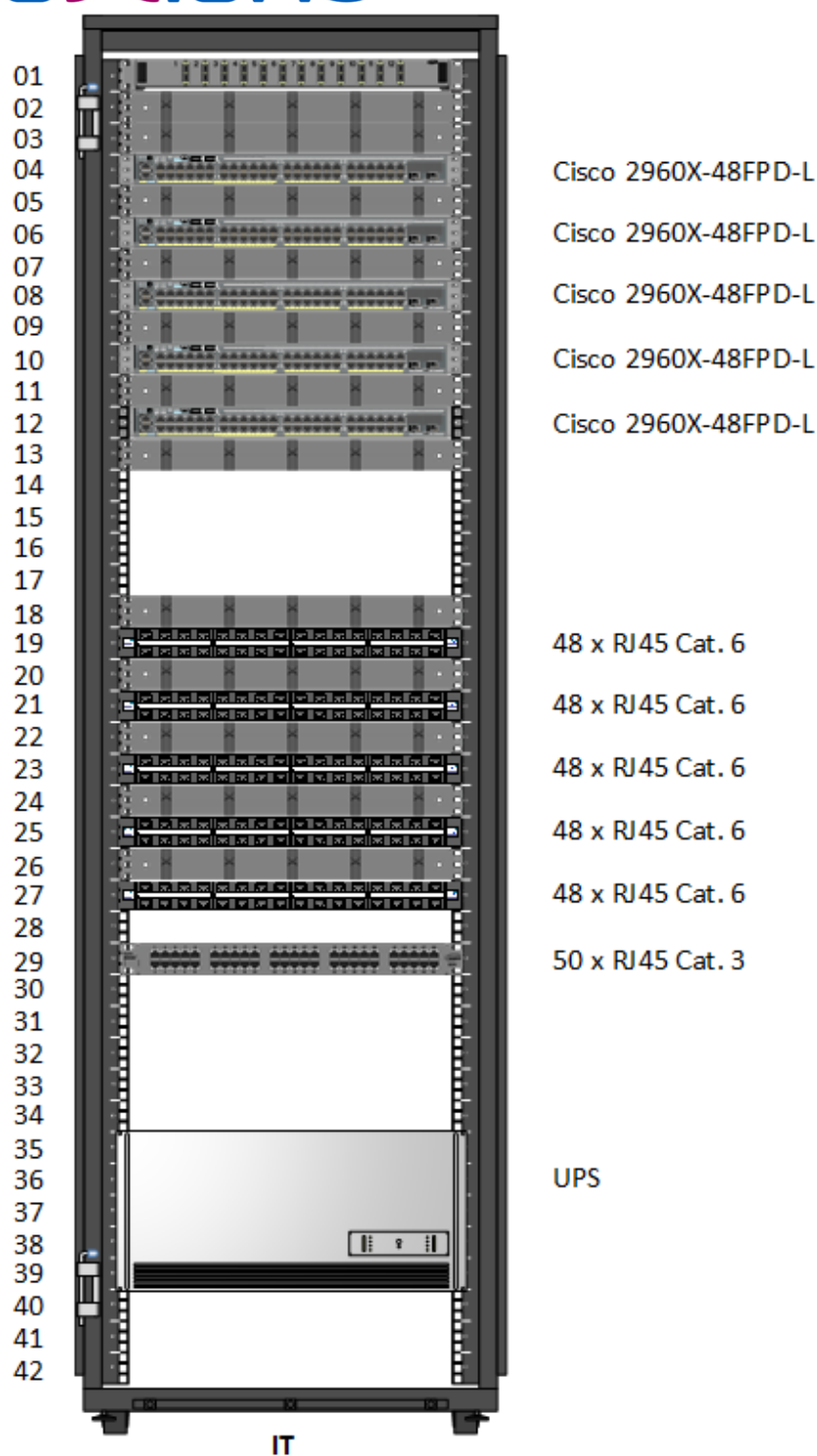


Rysunek 27 Schemat szafy G w serwerowni

Poglądowy schemat szafy rack 48U zlokalizowanej w pomieszczeniu punktu dystrybucyjnego IT w Budynku A wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawia Rysunek 28.

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 28 Schemat szafy IT

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

2.4.5. Budynek B punkty dystrybucyjne FD1 do FD7

Tabela 20 przedstawia zestawienie urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafach rack zlokalizowanych w punktach dystrybucyjnych FD1 do FD7 zlokalizowanych w Budynku B.

Tabela 20 Punkty dystrybucyjne w budynku B – instalacja urządzeń

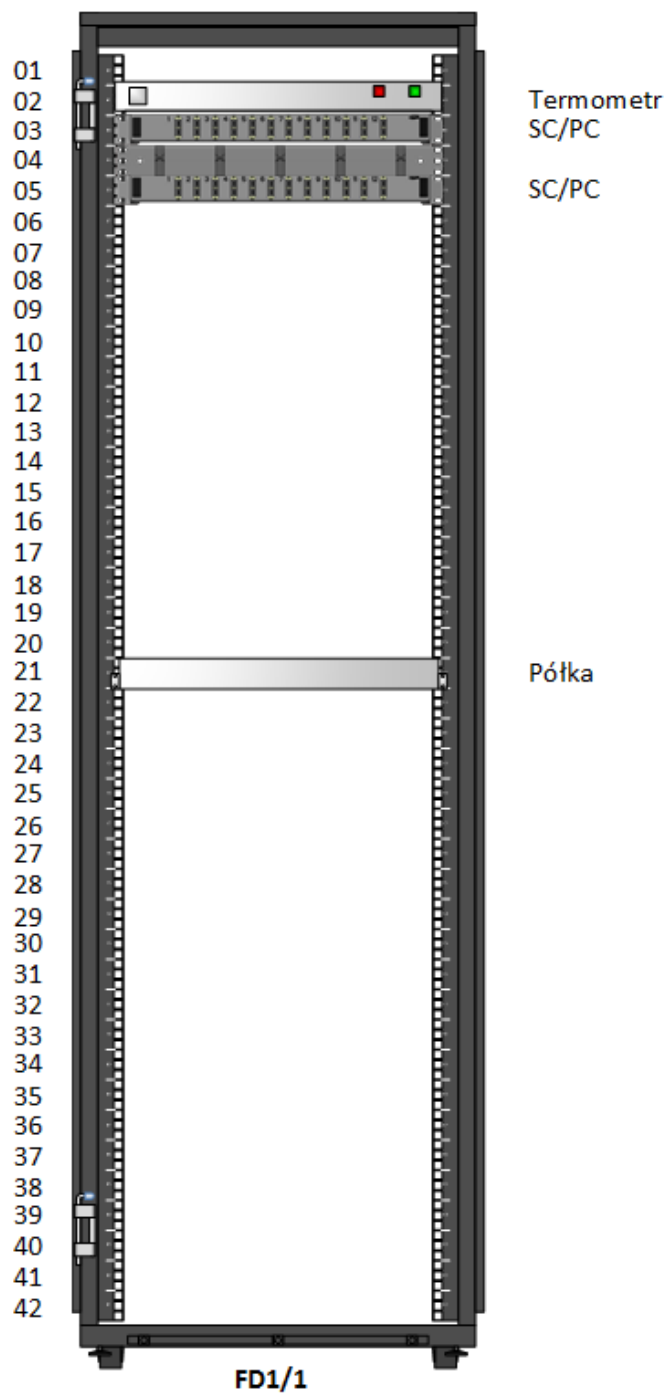
Lp.	Piętro	ID szafy rack	Lokalizacja [RU]	Typ urządzenia
1.	1	FD1/2	2	WS-C2960X-48FPD-L
2.	1	FD1/2	4	WS-C2960X-48FPD-L
3.	1	FD1/2	6	WS-C2960X-48FPD-L
4.	1	FD1/2	8	WS-C2960X-48FPD-L
5.	1	FD1/2	10	WS-C2960X-48FPD-L
6.	1	FD1/2	12	WS-C2960X-48FPD-L
7.	1	FD1/2	14	WS-C2960X-48FPD-L
8.	1	FD1/2	16	WS-C2960X-48FPD-L
9.	2	FD2/2	2	WS-C2960X-48FPD-L
10.	2	FD2/2	4	WS-C2960X-48FPD-L
11.	2	FD2/2	6	WS-C2960X-48FPD-L
12.	2	FD2/2	8	WS-C2960X-48FPD-L
13.	2	FD2/2	10	WS-C2960X-48FPD-L
14.	3	FD3/2	2	WS-C2960X-48FPD-L
15.	3	FD3/2	4	WS-C2960X-48FPD-L
16.	3	FD3/2	6	WS-C2960X-48FPD-L
17.	3	FD3/2	8	WS-C2960X-48FPD-L
18.	3	FD3/2	10	WS-C2960X-48FPD-L
19.	4	FD4/2	2	WS-C2960X-48FPD-L
20.	4	FD4/2	4	WS-C2960X-48FPD-L
21.	4	FD4/2	6	WS-C2960X-48FPD-L
22.	4	FD4/2	8	WS-C2960X-48FPD-L
23.	4	FD4/2	10	WS-C2960X-48FPD-L
24.	5	FD5/2	5-9	C6880-X-LE
25.	5	FD5/2	11-15	C6880-X-LE
26.	5	FD5/2	28	WS-C2960X-48FPD-L
27.	5	FD5/2	30	WS-C2960X-48FPD-L
28.	5	FD5/2	32	WS-C2960X-48FPD-L
29.	5	FD5/2	34	WS-C2960X-48FPD-L
30.	5	FD5/2	36	WS-C2960X-48FPD-L
31.	6	FD6/2	2	WS-C2960X-48FPD-L
32.	6	FD6/2	4	WS-C2960X-48FPD-L
33.	6	FD6/2	6	WS-C2960X-48FPD-L
34.	6	FD6/2	8	WS-C2960X-48FPD-L
35.	6	FD6/2	10	WS-C2960X-48FPD-L
36.	7	FD7/2	2	WS-C2960X-48FPD-L
37.	7	FD7/2	4	WS-C2960X-48FPD-L
38.	7	FD7/2	6	WS-C2960X-48FPD-L
39.	7	FD7/2	8	WS-C2960X-48FPD-L
40.	7	FD7/2	10	WS-C2960X-48FPD-L

Tabela 21 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD1/1 i FD1/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD1.

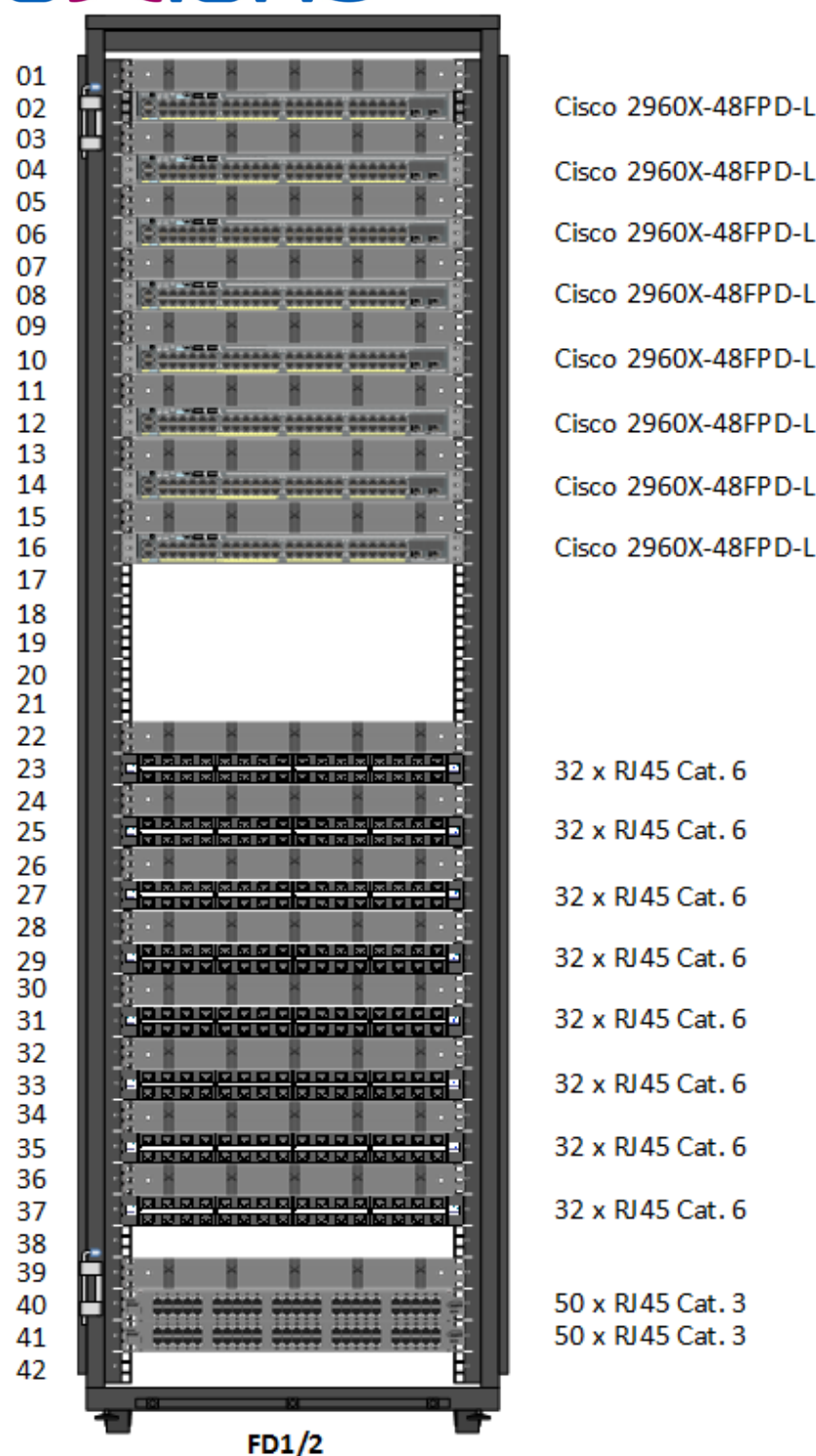
Tabela 21 Punkt dystrybucyjny FD1 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD1/1	1	4	0	0
FD1/2	0	0	11	280
SUMA	1	4	11	280

Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD1 zlokalizowanym na pierwszym piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 29 oraz Rysunek 30.



Rysunek 29 Schemat szafy FD1/1



Rysunek 30 Schemat szafy FD1/2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

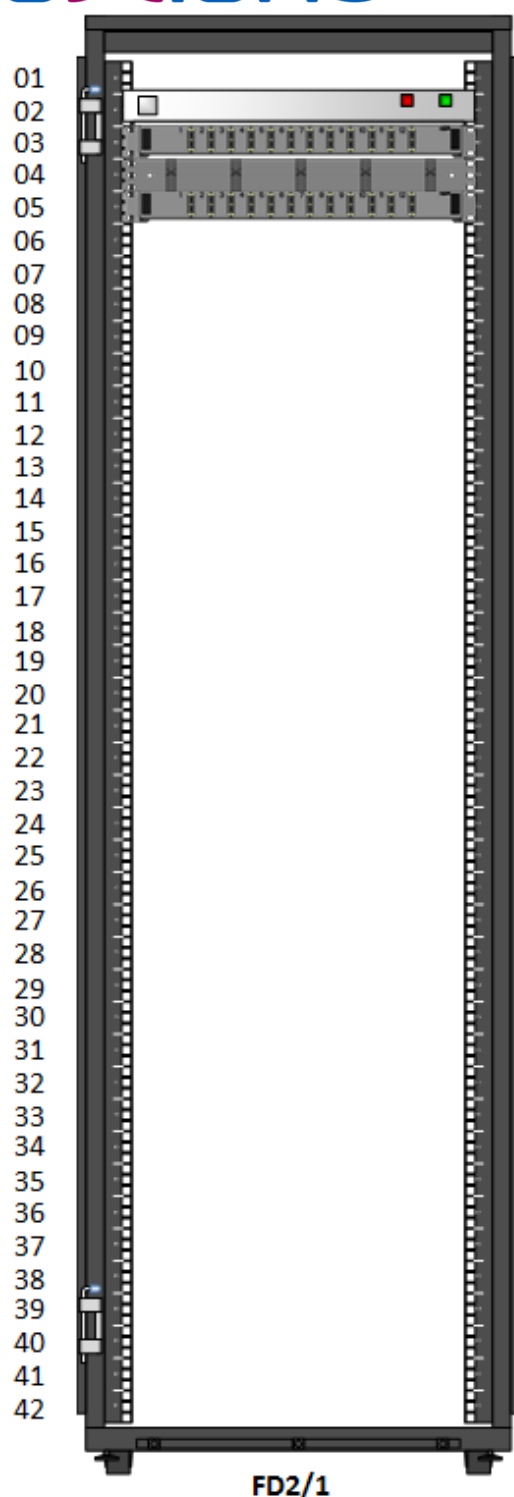
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Tabela 22 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD2/1 i FD2/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD2.

Tabela 22 Punkt dystrybucyjny FD2 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD2/1	1	4	0	0
FD2/2	0	0	8	192
SUMA	1	4	8	192

Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD2 zlokalizowanym na drugim piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 31 oraz Rysunek 32.



Termometr

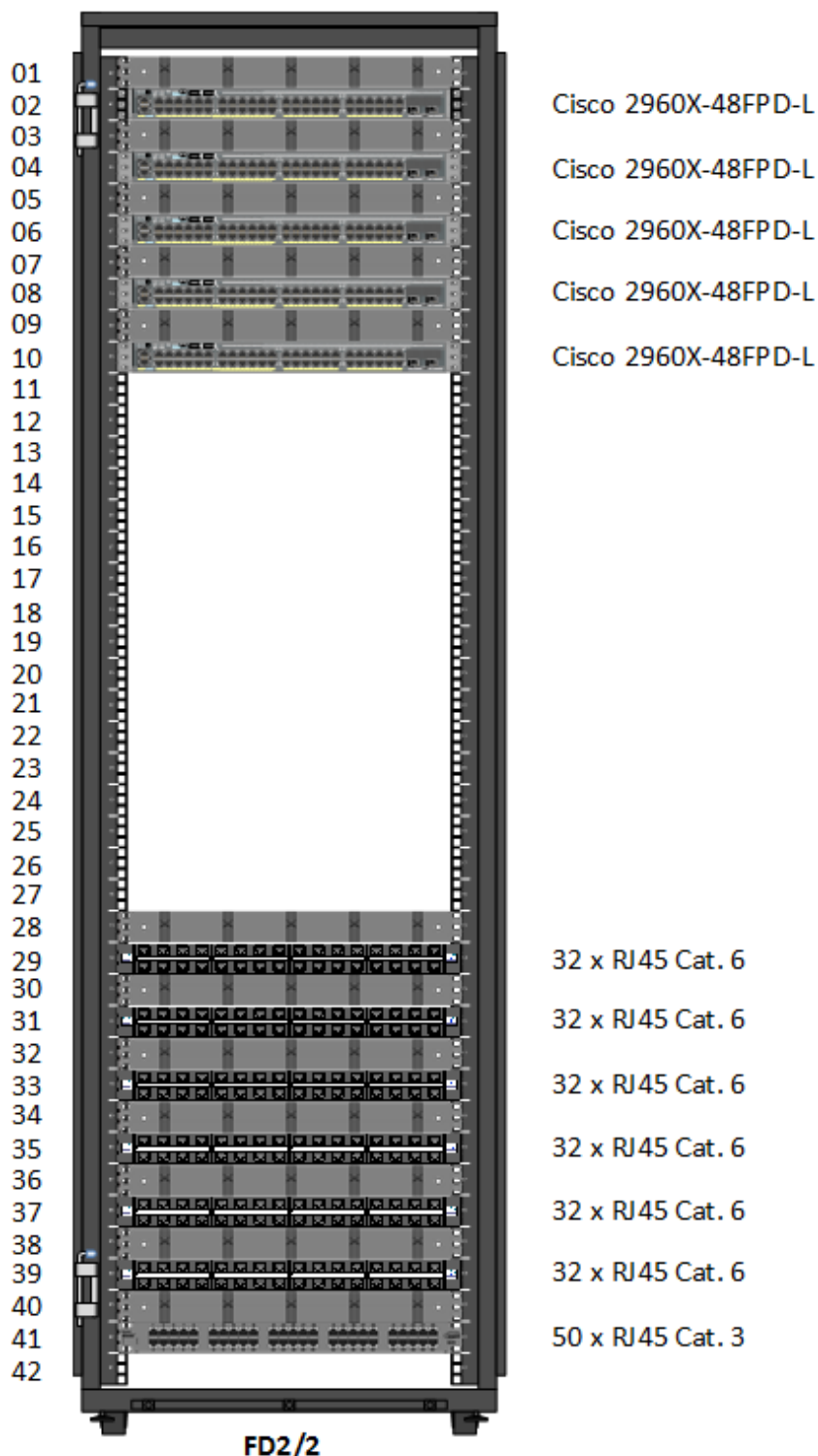
SC/PC

SC/PC

Rysunek 31 Schemat szafy FD2/1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



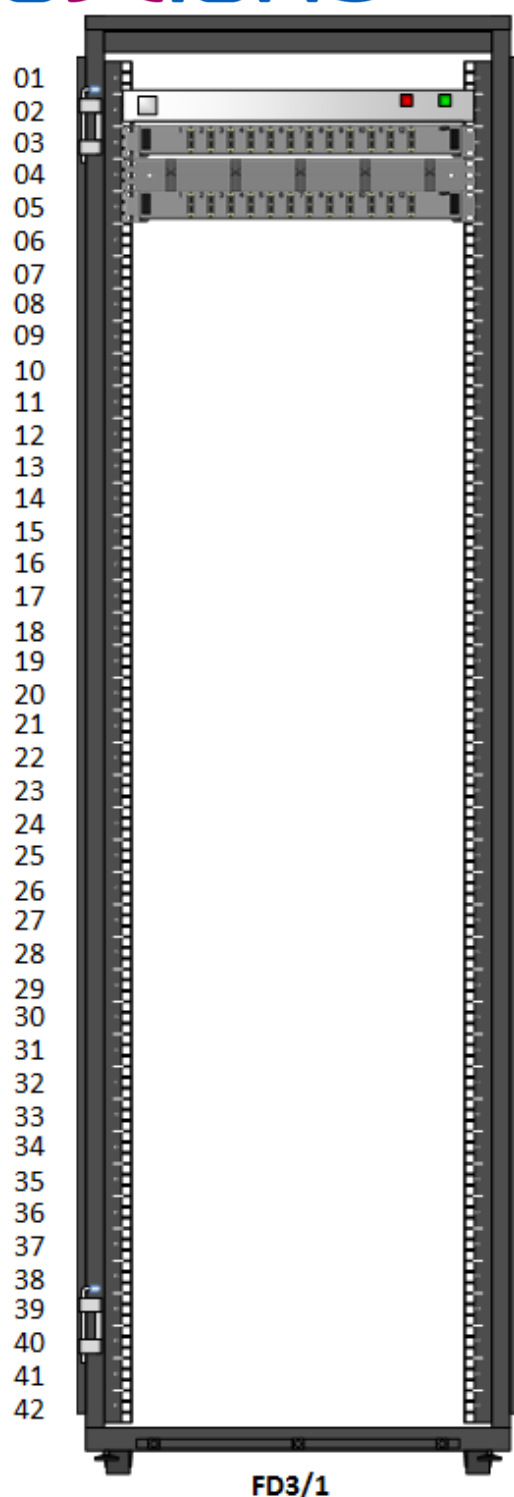
Rysunek 32 Schemat szafy FD2/2

Tabela 23 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD3/1 i FD3/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD3.

Tabela 23 Punkt dystrybucyjny FD3 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD3/1	1	4	0	0
FD3/2	0	0	8	192
SUMA	1	4	8	192

Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD3 zlokalizowanym na trzecim piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 33 oraz Rysunek 34.



Termometr

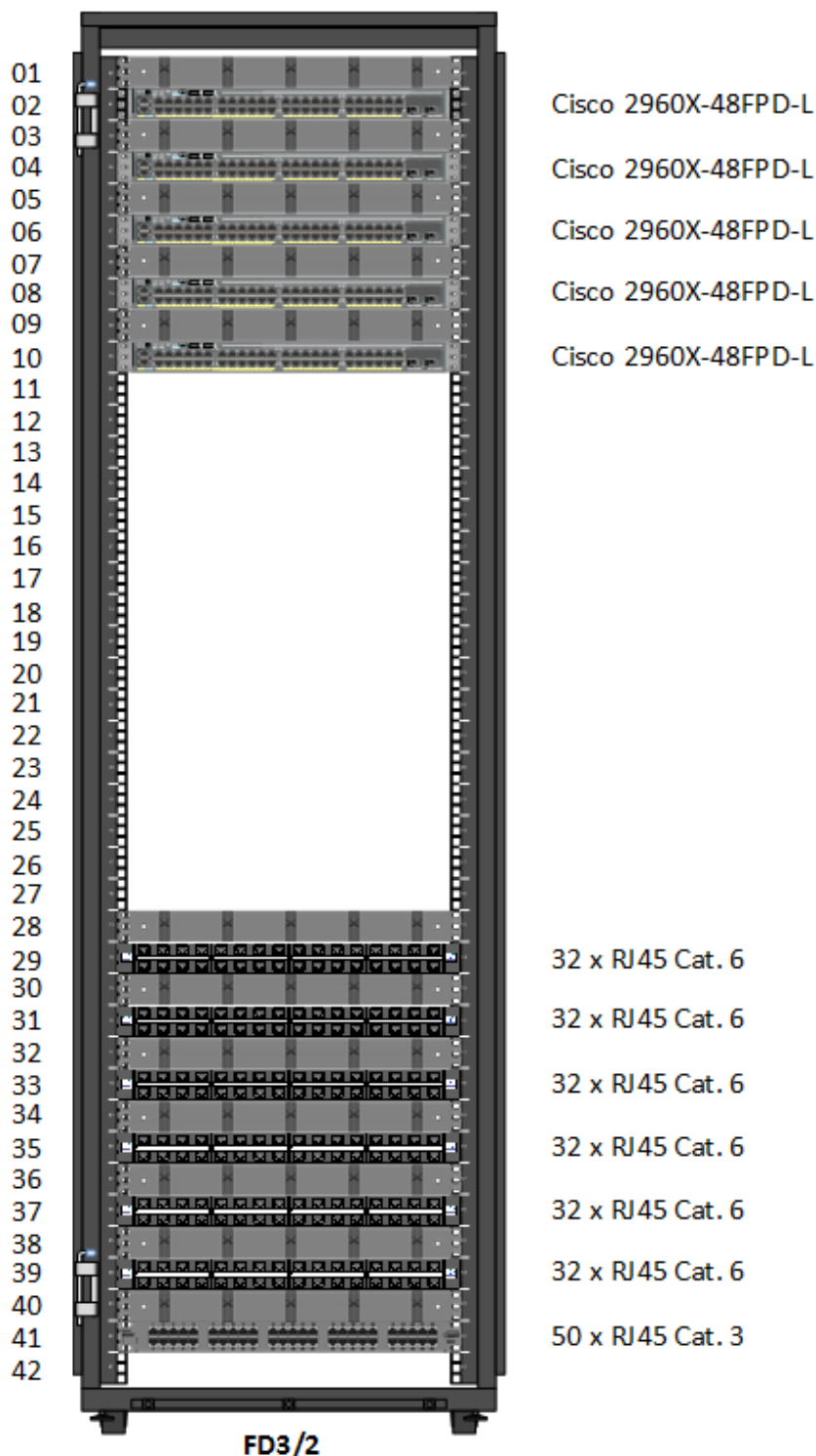
SC/PC

SC/PC

Rysunek 33 Schemat szafy FD3/1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 34 Schemat szafy FD3/2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

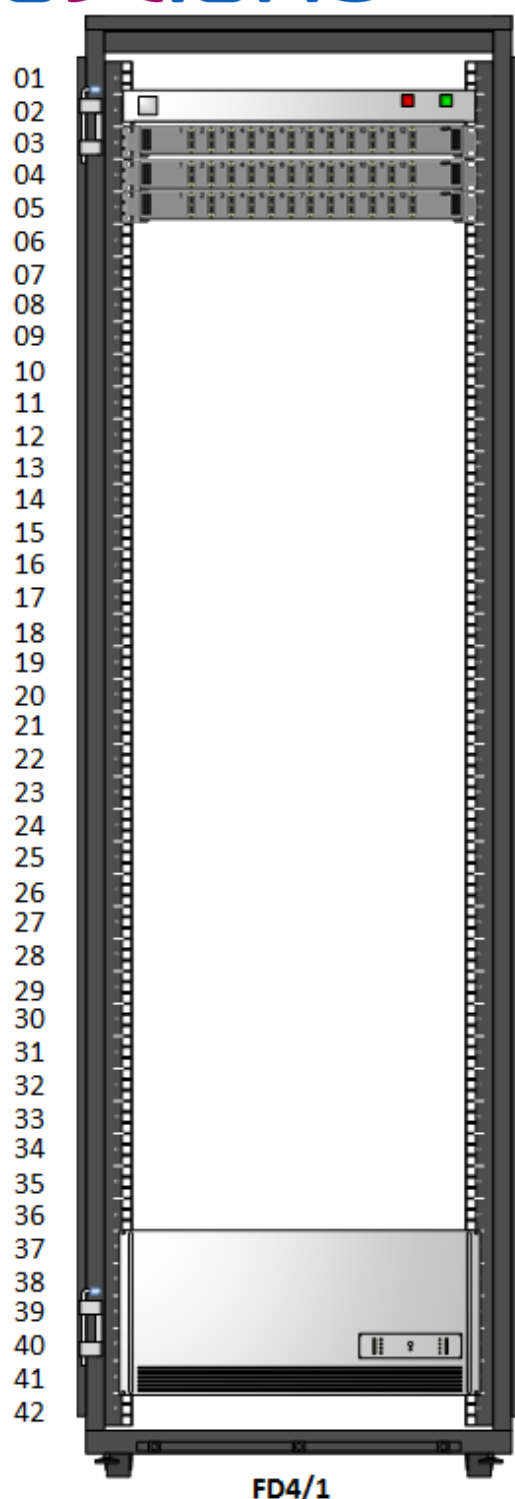
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Tabela 24 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD4/1 i FD4/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD4.

Tabela 24 Punkt dystrybucyjny FD4 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD4/1	1	4	0	0
FD4/2	0	0	8	192
SUMA	1	4	8	192

Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD4 zlokalizowanym na czwartym piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 35 oraz Rysunek 36.



Termometr

SC/PC

SC/PC

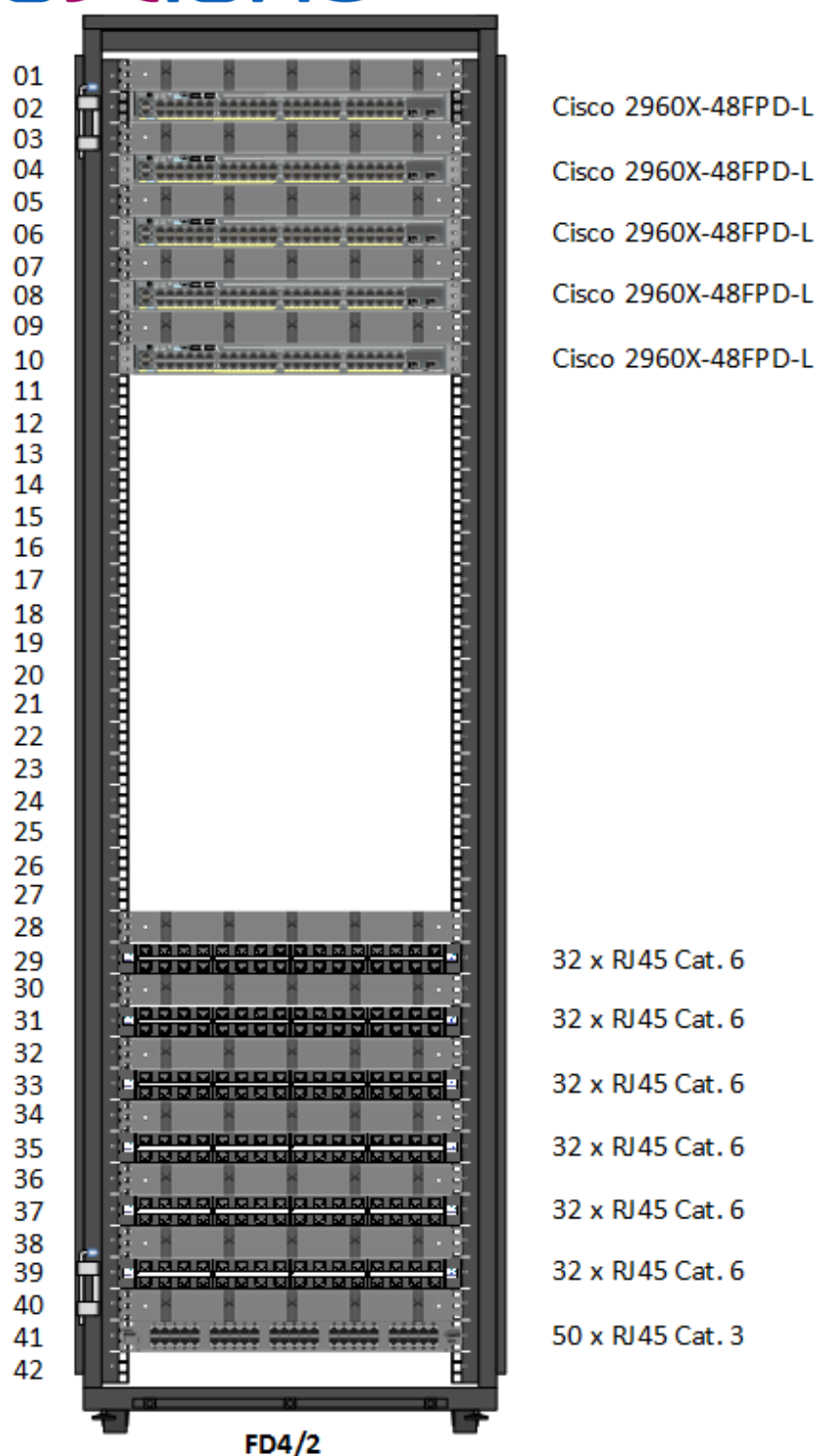
SC/PC

UPS

Rysunek 35 Schemat szafy FD4/1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 36 Schemat szafy FD4/2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

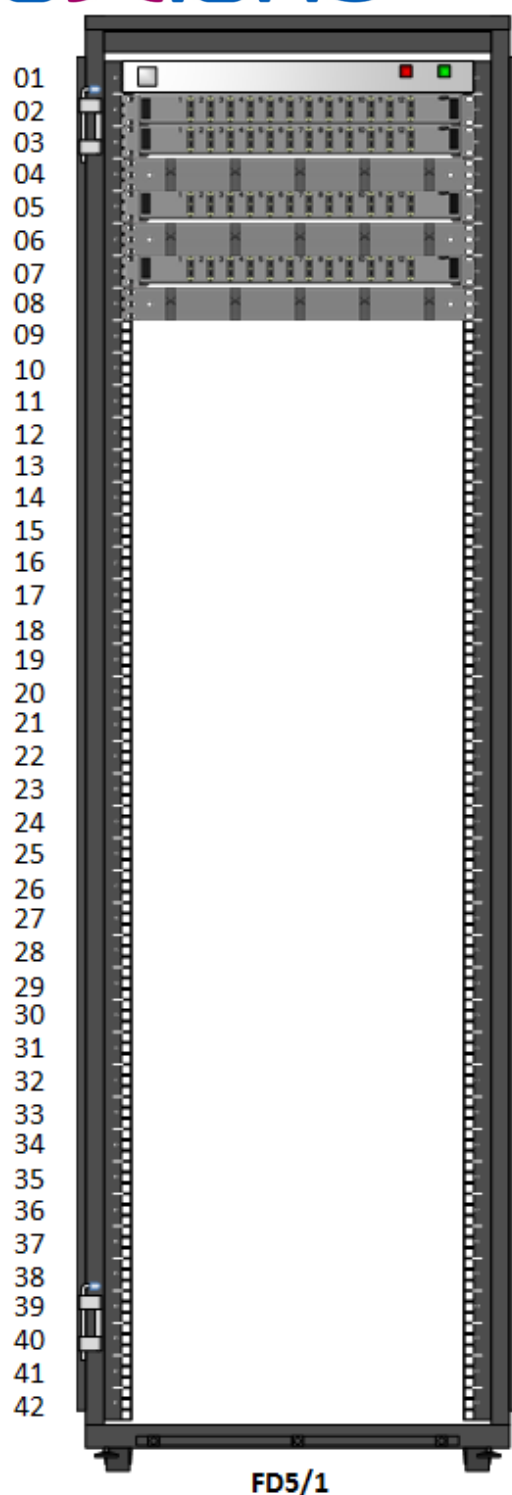
Tabela 25 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD5/1 i FD5/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD5.

Tabela 25 Punkt dystrybucyjny FD5 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD5/1	4	40	0	0
FD5/2	0	0	8	192
SUMA	4	40	8	192

Rysunek 37 Punkt dystrybucyjny FD5 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

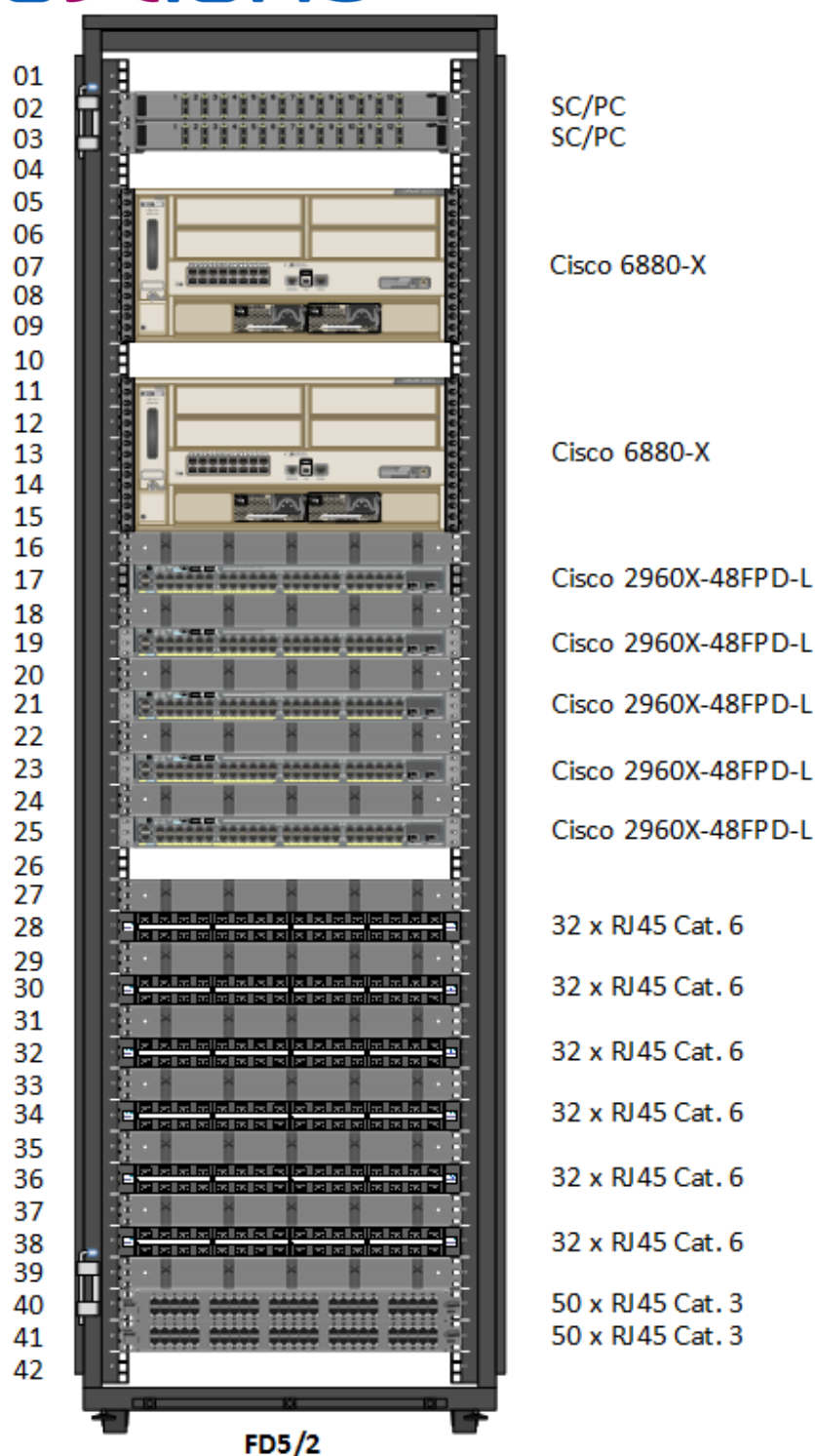
Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD5 zlokalizowanym na piątym piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 38 oraz Rysunek 39.



Rysunek 38 Schemat szafy FD5/1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 39 Schemat szafy FD5/2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

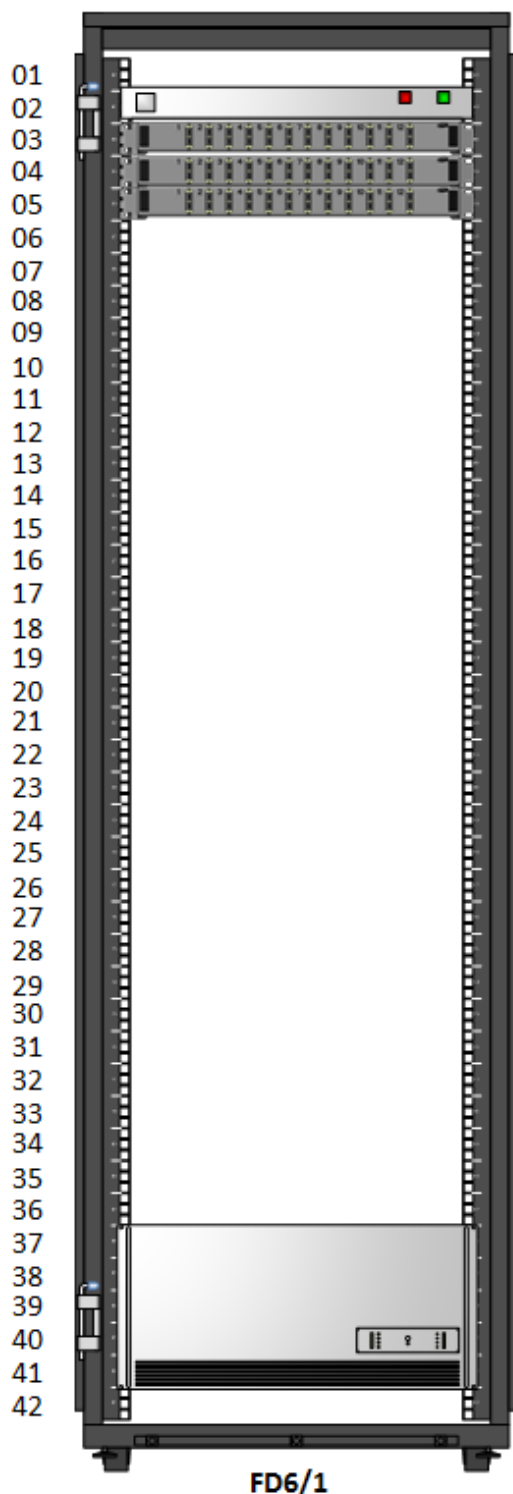
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Tabela 26 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD6/1 i FD6/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD6.

Tabela 26 Punkt dystrybucyjny FD6 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD6/1	1	4	0	0
FD6/2	0	0	8	192
SUMA	1	4	8	192

Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD6 zlokalizowanym na szóstym piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 40 oraz Rysunek 41.



Termometr

SC/PC

SC/PC

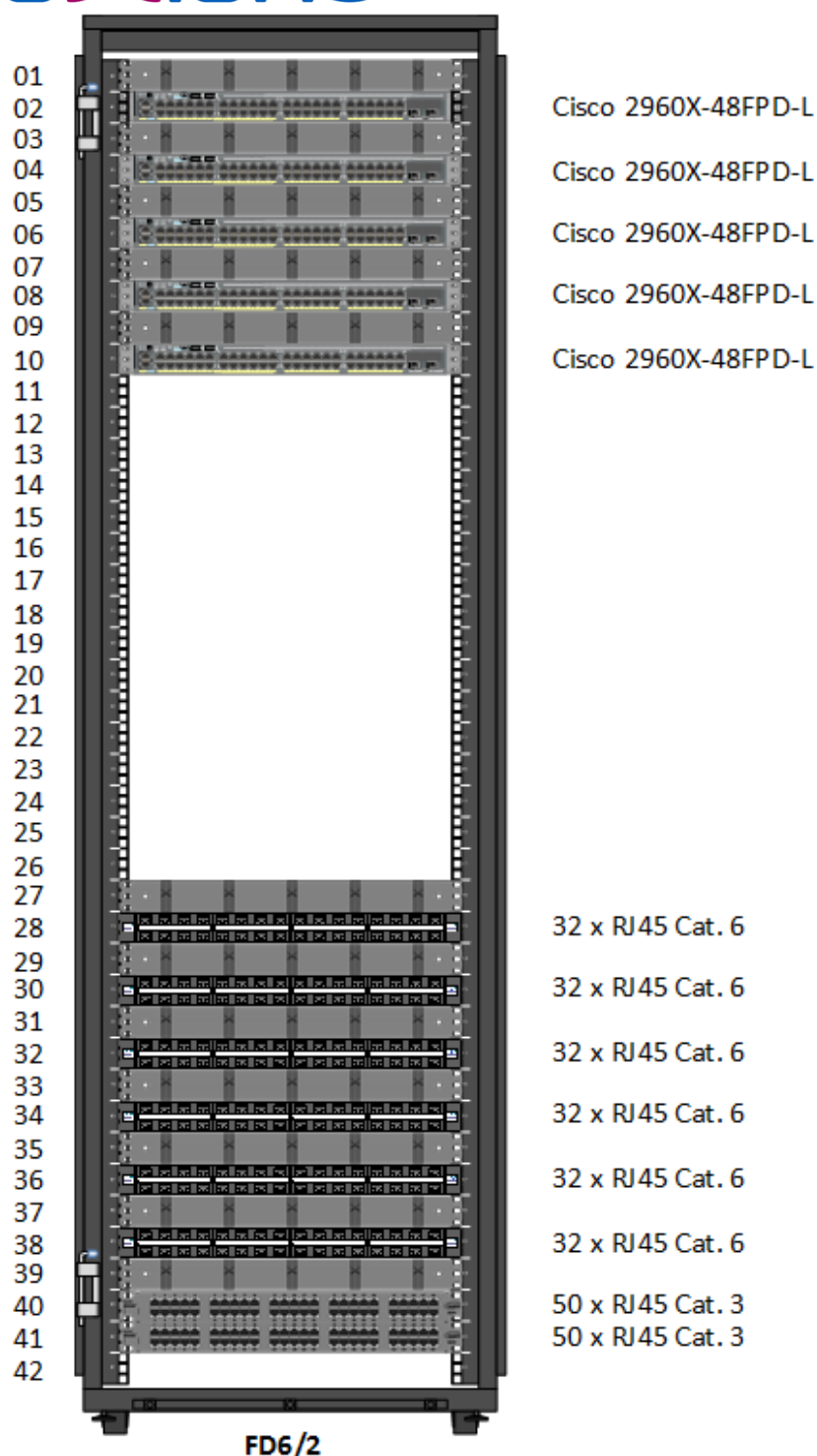
SC/PC

UPS

Rysunek 40 Schemat szafy FD6/1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 41 Schemat szafy FD6/2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

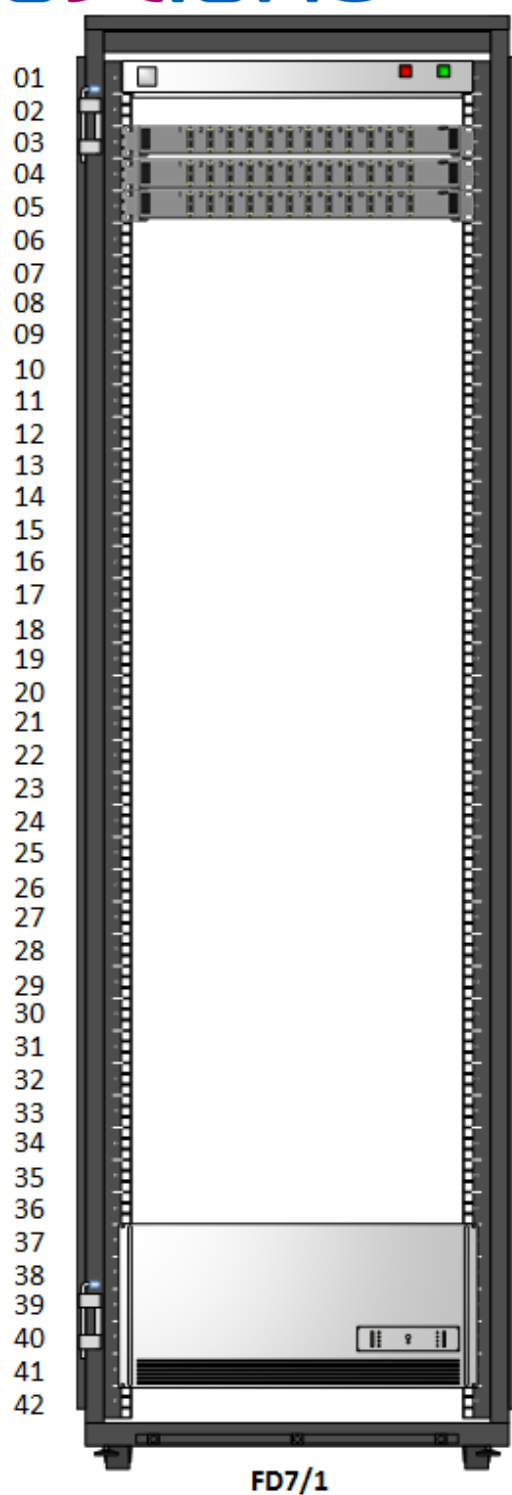
Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Tabela 27 przedstawia zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej zainstalowanych w szafach rack FD7/1 i FD7/2 zlokalizowanych punkcie dystrybucyjnym FD7.

Tabela 27 Punkt dystrybucyjny FD7 – zestawienie pasywnych elementów infrastruktury sieciowej

Szafa	Liczba przełącznic FO	Liczba portów FO	Liczba patch paneli	Liczba portów RJ45
FD7/1	2	12	0	0
FD7/2	0	0	6	192
SUMA	2	12	6	192

Poglądowy schemat dwóch szaf rack 42U zlokalizowanej punkcie dystrybucyjnym FD7 zlokalizowanym na siódmym piętrze w Budynku B wraz z rozmieszczeniem elementów pasywnych tj. przełącznica światłowodowa, patch panel UTP oraz wskazaniem miejsca instalacji urządzeń aktywnych przedstawiają Rysunek 42 oraz Rysunek 43.



Termometr

SC/PC

SC/PC

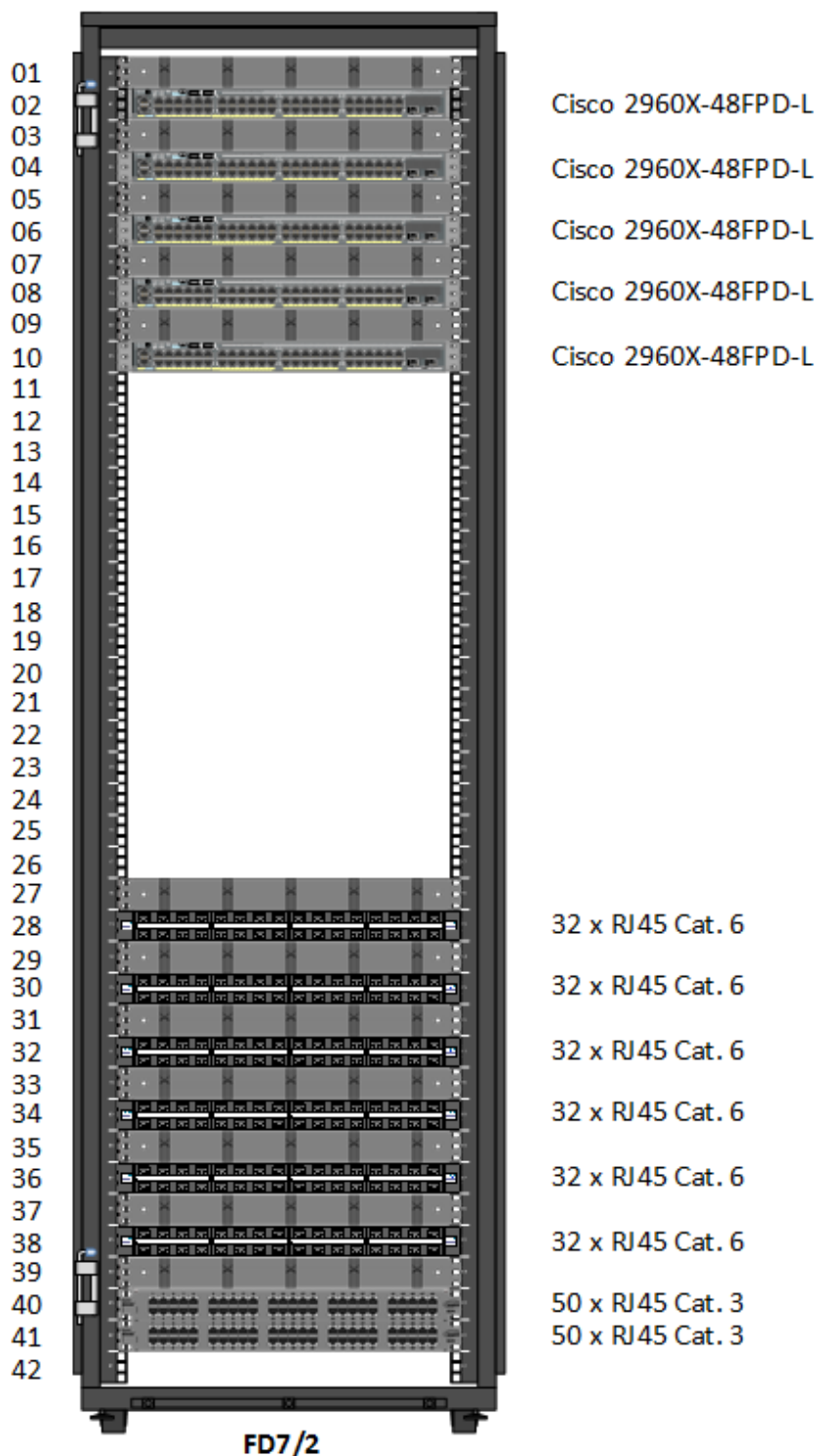
SC/PC

UPS

Rysunek 42 Schemat szafy FD7/1

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589



Rysunek 43 Schemat szafy FD7/2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

3. Połączenia fizyczne

3.1. Połączenia pomiędzy urządzeniami

Każdy stos przełączników dostępowych w IDF1, IDF2 oraz IDF3 jest podłączony do Przełączników dystrybucyjnych za pomocą dwóch kabli DAC. Kable DAC są wpięte do pierwszego portu 10G pierwszego i drugiego Przełącznika dostępowego w każdym stosie. Z drugiej strony Kable DAC są wpięte do dwóch różnych fizycznych przełączników dystrybucyjnych w danym IDF.

Każdy stos Przełączników dostępowych w FDx jest podłączony do FDN-1 za pomocą dwóch wkładek 10GBase-SR. Wkładki są włożone do pierwszego portu 10G pierwszego i drugiego Przełącznika dostępowego w każdym stosie. Z drugiej strony są wpięte do dwóch różnych fizycznych Przełączników dystrybucyjnych IDFN-1.

Przełącznik UPS jest podłączony za pomocą dwóch wkładek 1GBase-MM do dwóch różnych przełączników IDFN-2.

Przełącznik Sala-377 jest podłączony za pomocą dwóch wkładek 10GBase-SR do dwóch różnych przełączników IDFN-2.

Przełącznik audio9 jest podłączony za pomocą dwóch interfejsów 1GBase-T do dwóch różnych przełączników IDFN-2.

Przełącznik audio10 jest podłączony za pomocą dwóch interfejsów 1GBase-T do dwóch różnych przełączników IDFN-2.

Przełączniki serwerowe SRV-1, SRV-2, V-SRV-1, V-SRV-2 są podłączone czterema kablami DAC do różnych kart liniowych przełączników CORE. Od strony przełączników SRV-1, SRV-2 są one wpięte do pierwszego portu 10G pierwszych czterech Przełączników serwerowych stosu. W ramach V-SRV-1 i V-SRV-2 wykorzystano obydwa porty 10G. W obydwa przypadkach stos są połączone do dwóch różnych fizycznych urządzeń CORE.

Przełączniki serwerowe V-SRV-3, V-SRV-5, V-SRV-6, V-SRV-7 są podłączone czterema kablami DAC do różnych kart liniowych przełączników CORE. Od strony przełączników V-SRV-3, V-SRV-5, V-SRV-6, V-SRV-7 są one wpięte do dwóch ostatnich portów 10G. W ramach stosów V-SRV-3, V-SRV-5, V-SRV-6, V-SRV-7 wykorzystano obydwa porty 40G. W obydwa przypadkach stos są połączone do dwóch różnych fizycznych urządzeń CORE.

Przełącznik serwerowy SRV-4 jest dedykowany i podłączony do klastrów urządzeń firewall i TAP za pomocą kabli DAC lub modułów SFP. W ramach stosu V-SRV-4 wykorzystano obydwa porty 40G. W obydwa przypadkach stos są połączone do dwóch różnych fizycznych urządzeń firewall lub TAP.

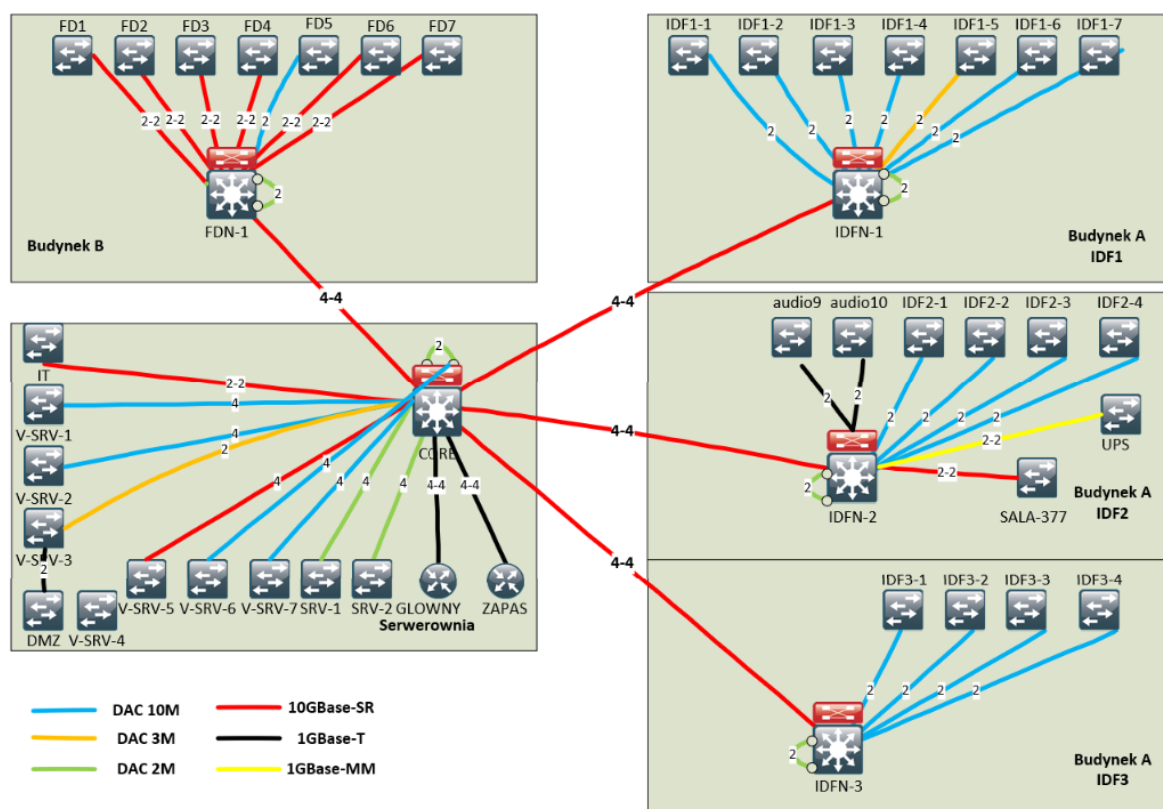
Przełącznik DMZ jest włączony ale nie jest obecnie wykorzystywany produkcyjnie.

Stos IT jest wpięty do przełączników CORE dwoma połączeniami 10Gbps, za pomocą wkładek 10GBase-SR do dwóch różnych fizycznych przełączników CORE. Od strony stosu ID są one wpięte do pierwszego portu 10G pierwszych dwóch przełączników dostępowych.

Przełączniki dystrybucyjne są połączone z CORE za pomocą czterech wkładek 10GBase-SR. Połączenia zostały wykonane „na krzyż” tzn. pierwszy przełącznik fizyczny stosu przełącznika dystrybucyjnego po jednym połączeniu do każdego fizycznego przełącznika CORE. Dodatkowo drugi przełącznik dystrybucyjny z stosu został podłączony do innych kart liniowych CORE.

Router GŁOWNY został podłączony do pierwszego i drugiego przełącznika fizycznego stosu CORE za pomocą wkładek 10GBase-T (po dwa do każdego) przełącznika. Analogicznie router ZAPAS.

Poniższy schemat przedstawia użyte rodzaje połączeń pomiędzy urządzeniami.



Rysunek 44 Połączenia fizyczne – rodzaje połączeń

Poniższe tabele przedstawiają szczegółowy sposób podłączenia urządzeń w Sieci LAN Centrali.

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 1/1/1	SFP-10G-SR=	FO 3 17,18	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO 3 17,18	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/1/2	SFP-10G-SR=	FO 2 41,42	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF2.M	IDFN-2_1	Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO 2 41,42	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/1/3	SFP-10G-SR=	FO 2 17,18	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF3.M	IDFN-3_1	Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO 2 17,18	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/1/4	SFP-10G-SR=	FO 3 41,42	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD5/2	FDN-1_1	Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO 3 41,42	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/1/5	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-1_1	Ten1/1/3	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 1/1/6	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-2_1	Ten1/1/3	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 1/1/7	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw F	V-SRV-1_1	Ten1/1/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 1/1/8	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw D	V-SRV-2_1	Ten1/1/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 1/1/9	SFP-10G-SR	admin down			admin down				
Ten 1/1/10	SFP-10G-AOC10M	up			TO->JUNIPER_GOVNET				
Ten 1/1/11	SFP-10G-SR	up			NAS12-PRODUCTION				
Ten 1/1/12	SFP-10G-AOC10M	up			NIK-FW-10GIG				
Ten 1/1/13	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-3_1	Ten1/0/15	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m
Ten 1/1/14	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-3_2	Ten1/0/16	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m
Ten 1/1/15	SFP-10G-SR-S	up			NAS11-PRODUCTION				
Ten 1/1/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	CORE_2	Ten 2/1/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Ten 1/2/1	SFP-10G-SR	admin down			ESXi-31- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/2	SFP-10G-SR	admin down			ESXi-32- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/3	SFP-10G-SR	up			ESXi-ORACLE1- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/4	SFP-10G-SR	up			ESXi-ORACLE2- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/5	SFP-10G-SR	down			ESXi-71- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/6	SFP-10G-SR	down			ESXi-72- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/7	SFP-10G-SR	down			ESXi-73- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/8	SFP-10G-SR	down			ESXi-74- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/9	SFP-10G-SR	down			ESXi-74- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/10	SFP-10G-SR	up			ESXi-76- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/11	SFP-10G-SR	up			ESXi-77- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				

Ten 1/2/12	SFP-10G-SR	up			ESXi-78- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/13	SFP-10G-SR	up			ESXi-79- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/14	SFP-10G-SR	up			ESXi-80- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/15	SFP-10G-SR	up			ESXi-81- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/2/16	SFP-10G-SR	up			ESXi-82- PRODUCTION- PHYSICAL-LINK				
Ten 1/3/1	SFP-10G- AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-6_1	Ten1/0/15	SFP-10G- AOC10M	brak	DAC 10m
Ten 1/3/2	SFP-10G-SR-S	up			V-SRV-7_1	Ten1/0/15			
Ten 1/3/3	SFP-10G-SR-S	up			DMZ				
Ten 1/3/4	SFP-10G-SR-S	up			V-SRV-5_1	Ten1/0/16			
Ten 1/3/5	SFP-10G-SR-S	up			up				
Ten 1/3/6	SFP-10G-SR	up			SONDA- EXTERNAL-PA- NOD-2				
Ten 1/3/7	SFP-10G- AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-6_2	Ten2/0/15	SFP-10G- AOC10M	brak	DAC 10m
Ten 1/3/8	SFP-10G-SR-S	up			V-SRV-7_2	Ten2/0/15			
Ten 1/3/9		admin down							
Ten 1/3/10		admin down							
Ten 1/3/11		admin down							
Ten 1/3/12		admin down							
Ten 1/3/13	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-201- PRODUCTION-				

					NSX-PHYSICAL-LINK-1				
Ten 1/3/14	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-202- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/3/15	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-203- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/3/16	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-204- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/1	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-71- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/2	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-72- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/3	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-73- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/4	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-204- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/5	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-75- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				

Ten 1/4/6	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-76- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/7	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-77- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/8	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-78- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/9	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-79- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/10	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-80- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/11	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-81- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/12	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-82- PRODUCTION- NSX-PHYSICAL- LINK-1				
Ten 1/4/13	SFP-10G-SR	up			PURESTORAGE CT1 PORT2 TYMCZASOWA - SZAFa B				
Ten 1/4/14	SFP-10G-SR-S	up			PURESTORAGE CT0 PORT2 TYMCZASOWA - SZAFa B				

Ten 1/4/15	SFP-10G-SR	up			PURESTORAGE CT1 PORT2				
Ten 1/4/16	SFP-10G-SR-S	up			PURESTORAGE CT0 PORT2				
Ten 1/5/1	SFP-10G-SR=	FO 3 19,20	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF1.M	IDFN-1_2	Ten 2/5/13	SFP-10G- SR=	FO 3 19,20	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/2	SFP-10G-SR=	FO 2 43,44	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF2.M	IDFN-2_2	Ten 2/5/13	SFP-10G- SR=	FO 2 43,44	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/3	SFP-10G-SR=	FO 2 19,20	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF3.M	IDFN-3_2	Ten 2/5/13	SFP-10G- SR=	FO 2 19,20	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/4	SFP-10G-SR=	FO 3 43,44	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD5/2	FDN-1_2	Ten 2/5/13	SFP-10G- SR=	FO 3 43,44	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/5	SFP-10G- AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-1_2	Ten2/1/3	SFP-10G- AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 1/5/6	SFP-10G- AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-2_2	Ten2/1/3	SFP-10G- AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 1/5/7	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw F	V-SRV-1_1	Ten1/1/4	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 1/5/8	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw D	V-SRV-2_1	Ten1/1/4	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 1/5/9	SFP-10G-SR=	FO 1 3,4	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IT	IT_1	Ten1/0/1	SFP-10G- SR=	FO 1 3,4	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/10	SFP-10G- AOC10M	up	DAC 10m		GLOWNY-10GIG	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m	SFP-10G- AOC10M=
Ten 1/5/11	SFP-10G- AOC10M	up	DAC 10m		ZAPAS-10GIG	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m	SFP-10G- AOC10M=
Ten 1/5/12	SFP-10G- AOC10M	up	DAC 10m		GLOWNY-10GIG	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m	SFP-10G- AOC10M=
Ten 1/5/13	SFP-10G-SR-S	up			NIK-NOC-SRV-11- DATA-10GB-LINK- 1				
Ten 1/5/14	SFP-10G-SR-S	up			NIK-NOC-SRV-12- DATA-10GB-LINK- 1				

Ten 1/5/15	SFP-10G-SR-S	up			NIK-NOC-SRV-13-DATA-10GB-LINK-1				
Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	Serw G	CORE_2	Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 2/1/1	SFP-10G-SR=	FO 3 21,22	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO 3 21,22	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/1/2	SFP-10G-SR=	FO 2 45,46	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF2.M	IDFN-2_1	Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO 2 45,46	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/1/3	SFP-10G-SR=	FO 2 21,22	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF3.M	IDFN-3_1	Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO 2 21,22	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/1/4	SFP-10G-SR=	FO 3 45,46	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD5/2	FDN-1_1	Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO 3 45,46	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/1/5	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-1_3	Ten3/1/3	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 2/1/6	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-2_3	Ten3/1/3	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 2/1/7	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw F	V-SRV-1_2	Ten2/1/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/1/8	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw D	V-SRV-2_2	Ten2/1/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/1/9	SFP-10G-SR	admin down			admin down				
Ten 2/1/10	SFP-GE-L	up			CISCO-T-MOBILE-LACZE-GLOWNE-SIP				
Ten 2/1/11	SFP-10G-SR	up			NAS12-PRODUCTION				
Ten 2/1/12	SFP-10G-AOC10M	up			NIK-FW2-10GIG				
Ten 2/1/13	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-3_1	Ten1/0/16	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/1/14	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-3_2	Ten2/0/16	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/1/15	SFP-10G-SR-S				NAS11-PRODUCTION				

Ten 2/1/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	Serw G	CORE_1	Ten 1/1/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 2/2/1	SFP-10G-SR	admin down			ESXi-31- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/2	SFP-10G-SR	admin down			ESXi-32- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/3	SFP-10G-SR	up			ESXi- ORACLE1- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/4	SFP-10G-SR	up			ESXi- ORACLE2- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/5	SFP-10G-SR	down			ESXi-71- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/6	SFP-10G-SR	down			ESXi-72- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/7	SFP-10G-SR	down			ESXi-73- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/8	SFP-10G-SR	down			ESXi-74- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				

Ten 2/2/9	SFP-10G-SR	down			ESXi-74- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/10	SFP-10G-SR	up			ESXi-76- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/11	SFP-10G-SR	up			ESXi-77- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/12	SFP-10G-SR	up			ESXi-78- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/13	SFP-10G-SR	up			ESXi-79- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/14	SFP-10G-SR	up			ESXi-80- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/15	SFP-10G-SR	up			ESXi-81- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/2/16	SFP-10G-SR	up			ESXi-82- PRODUCTION- PHYSICAL- LINK				
Ten 2/3/1	SFP-10G- AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-6_1	Ten1/0/16	SFP-10G- AOC10M=	brak	DAC 10m

Ten 2/3/2	SFP-10G-SR-S	up			V-SRV-7_1	Ten1/0/16			
Ten 2/3/3	SFP-10G-SR-S	up			DMZ				
Ten 2/3/4	SFP-10G-SR-S	up			V-SRV-5_2	Ten2/0/16			
Ten 2/3/5	SFP-10G-SR-S	up			up				
Ten 2/3/6	SFP-10G-SR-S	up			SONDA-EXTERNAL-PA-NOD-2				
Ten 2/3/7	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		V-SRV-6_2	Ten2/0/16	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/3/8	SFP-10G-SR-S	up			V-SRV-7_2	Ten2/0/16			
Ten 2/3/9		admin down							
Ten 2/3/10		admin down							
Ten 2/3/11		admin down							
Ten 2/3/12		admin down							
Ten 2/3/13	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-201-PRODUCTION-NSX-PHYSICAL-LINK-2				
Ten 2/3/14	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-202-PRODUCTION-NSX-PHYSICAL-LINK-2				
Ten 2/3/15	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-203-PRODUCTION-NSX-PHYSICAL-LINK-2				

Ten 2/3/16	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-204- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/1	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-71- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/2	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-72- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/3	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-73- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/4	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-204- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/5	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-75- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/6	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-76- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				

Ten 2/4/7	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-77- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/8	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-78- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/9	SFP-10G-SR-S	down			ESXi-79- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/10	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-80- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/11	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-81- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/12	SFP-10G-SR-S	up			ESXi-82- PRODUCTION- NSX- PHYSICAL- LINK-2				
Ten 2/4/13	SFP-10G-SR-S	up			PURESTORAGE CT1 PORT3 TYMCZASOWA - SZAFa B				
Ten 2/4/14	SFP-10G-SR-S	up			PURESTORAGE CT0 PORT3				

					TYMCZASOWA - SZAF A B				
Ten 2/4/15	SFP-10G-SR-S	up			PURESTORAGE CT1 PORT3				
Ten 2/4/16	SFP-10G-SR-S	up			PURESTORAGE CT0 PORT3				
Ten 2/5/1	SFP-10G-SR=	FO 3 23,24	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF1.M	IDFN-1_2	Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO 3 23,24	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/2	SFP-10G-SR=	FO 2 39,40	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF2.M	IDFN-2_2	Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO 2 39,40	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/3	SFP-10G-SR=	FO 2 23,24	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IDF3.M	IDFN-3_2	Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO 2 23,24	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/4	SFP-10G-SR=	FO 3 47,48	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD5/2	F DN-1_2	Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO 3 47,48	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/5	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-1_4	Ten4/1/3	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 2/5/6	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m	Serw G	SRV-2_4	Ten4/1/3	SFP-10G-AOC2M=	brak	DAC 2m
Ten 2/5/7	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw F	V-SRV-1_2	Ten2/1/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/5/8	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m	Serw D	V-SRV-2_2	Ten2/1/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/5/9	SFP-10G-SR=	FO 1 5,6	LC/SC - 2m 50/125 OM3	IT	IT_2	Ten2/0/1	SFP-10G-SR=	FO 1 5,6	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/10	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		GLOWNY-10GIG		SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/5/11	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		ZAPAS-10GIG		SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/5/12	SFP-10G-AOC10M	brak	DAC 10m		ZAPAS-10GIG		SFP-10G-AOC10M=	brak	DAC 10m
Ten 2/5/13	SFP-10G-SR-S	up			NIK-NOC-SRV-11-DATA-10GB-LINK-2				

Ten 2/5/14	SFP-10G-SR-S	up			NIK-NOC-SRV-12-DATA-10GB-LINK-2				
Ten 2/5/15	SFP-10G-SR-S	up			NIK-NOC-SRV-13-DATA-10GB-LINK-2				
Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	Serw G	CORE_1	Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 1/5/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.1	IDF1-1_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/2	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.2	IDF1-2_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.3	IDF1-3_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.4	IDF1-4_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/5	SFP-10G-AOC3M=	brak	Dac 3m	IDF1.5	IDF1-5_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC3M=	brak	Dac 3m
Ten 1/5/6	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.6	IDF1-6_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/7	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.7	IDF1-7_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/8	SFP-10G-SR-S	up			VEEAM				
Ten 1/5/9		down			VEEAM				
Ten 1/5/10	SFP-10G-SR-S	up			VEEAM				
Ten 1/5/11		admin down							
Ten 1/5/12		admin down							
Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO J5-6 G 50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/1/1	SFP-10G-SR=	FO J5-6 G 50->IDF1	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO J7-8 G 50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/1/1	SFP-10G-SR=	FO J7-8 G 50->IDF1	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_2	Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_2	Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.pl

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 2/5/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.1	IDF1-1_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/2	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.2	IDF1-2_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.3	IDF1-3_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.4	IDF1-4_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/5	SFP-10G-AOC3M=	brak	Dac 3m	IDF1.5	IDF1-5_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC3M=	brak	Dac 3m
Ten 2/5/6	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.6	IDF1-6_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/7	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF1.7	IDF1-7_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/8	SFP-10G-SR-S	up		VEEAM					
Ten 2/5/9		down		VEEAM					
Ten 2/5/10	SFP-10G-SR-S	up		VEEAM					
Ten 2/5/11		down							
Ten 2/5/12		down							
Ten 2/5/13	SFP-10G-SR=	FO J9-10 G 50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/5/1	SFP-10G-SR=	FO J9-10 G 50->IDF1	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO J11-12 G 50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/5/1	SFP-10G-SR=	FO J11-12 G 50->IDF1	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 1/5/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.1	IDF2-1_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/2	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.2	IDF2-2_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.3	IDF2-3_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.4	IDF2-4_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/5	SFP-10G-SR=	FO H5-6 G50->SALA 377	LC/SC - 2m 50/125 OM3	SALA 377	SALA-377	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FO H5-6 G50->IDF2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/6	GLC-SX-MMD=	Ostatnie PP nieopisany port 3-4	LC/SC - 2m 50/125 OM3	UPS	UPS	Gig 1/0/25	GLC-SX-MMD=	Ostatnie PP nieopisany port 3-4	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/7		admin down							
Ten 1/5/8	GLC-T	admin down							
Ten 1/5/9	SFP-GE-T	up		Sala konf.	audio9	Gig 1/0/48			
Ten 1/5/10	GLC-T	down		Sala 320	GOVNET - Sala 320				
Ten 1/5/11	SFP-GE-T	down		Sala konf.	GLOSOWANIE - Sala Kaczynskiego				
Ten 1/5/12		admin down							
Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO G5-6 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/1/2	SFP-10G-SR=	FO G5-6 G50->IDF2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO G7-8 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/1/2	SFP-10G-SR=	FO G7-8 G50->IDF2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Tabela 33 Połączenia fizyczne – IDFN-2_2 oraz urządzeń w IDF2.

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 2/5/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.1	IDF2-1_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/2	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.2	IDF2-2_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.3	IDF2-3_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF2.4	IDF2-4_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/5	SFP-10G-SR=	FO G7-8 G50->SALA 377	LC/SC - 2m 50/125 OM3	SALA 377	SALA-377	Te1/0/2	SFP-10G-SR=	FO G7-8 G50->IDF2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/6	GLC-SX-MMD=	Ostatnie PP nieopisany port 5-6	LC/SC - 2m 50/125 OM3	UPS	UPS	Gig 1/0/26	GLC-SX-MMD=	Ostatnie PP nieopisany port 5-6	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/7		admin down							
Ten 2/5/8	SFP-GE-T	admin down							
Ten 2/5/9	GLC-T	up		Sala konf.	audio9	Gig 1/0/47			
Ten 2/5/10	GLC-T	down		Sala 320	GOVNET - Sala 320				
Ten 2/5/11	GLC-TE	down			Siec konferencyjna NIK				
Ten 2/5/12		admin down							
Ten 2/5/13	SFP-10G-SR=	FO G9-10 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/5/2	SFP-10G-SR=	FO G9-10 G50->IDF2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO G11-12 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/5/2	SFP-10G-SR=	FO G11-12 G50->IDF2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF1.M	IDFN-1_1	Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
------------	----------------	------	--------	--------	----------	------------	----------------	------	--------

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 1/5/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-1_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/2	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-2_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-3_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-4_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/5	SFP-10G-SR	up			VTL1-PRODUKCJA-AGREGACJA				
Ten 1/5/6		admin down							
Ten 1/5/7		admin down							
Ten 1/5/8		admin down							
Ten 1/5/9		admin down							
Ten 1/5/10		admin down							
Ten 1/5/11	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-1-PRODUKCJA-INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 1/5/12	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-1-PRODUKCJA-INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO G5-6 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/1/3	SFP-10G-SR=	FO G5-6 G50->IDF3	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO G7-8 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/1/3	SFP-10G-SR=	FO G7-8 G50->IDF3	LC/SC - 2m 50/125 OM3

Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF3.M	IDFN-3_2	Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF3.M	IDFN-3_2	Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 2/5/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-1_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/2	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-2_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/3	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-3_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/4	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	IDF3.1	IDF3-4_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/5	SFP-10G-SR	up			VTL1-PRODUKCJA-AGREGACJA				
Ten 2/5/6		admin down							
Ten 2/5/7		admin down							
Ten 2/5/8		admin down							
Ten 2/5/9		admin down							
Ten 2/5/10		admin down							
Ten 2/5/11	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-1-PRODUKCJA-INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 2/5/12	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-1-PRODUKCJA-INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 2/5/13	SFP-10G-SR=	FO G9-10 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/5/3	SFP-10G-SR=	FO G9-10 G50->IDF3	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO G11-12 G50->SERWEROWNIA	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/5/3	SFP-10G-SR=	FO G11-12 G50->IDF3	LC/SC - 2m 50/125 OM3

Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF3.M	IDFN-3_1	Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	IDF3.M	IDFN-3_1	Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 1/5/1	SFP-10G-SR=	FD1/1 1-2	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD1/2	FD1_1	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FD1/1- FD5/1/PANEL A 1-2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/2	SFP-10G-SR=	FD2/1 9-10	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD2/2	FD2_1	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FD2/1- FD5/1/PANEL A 9-10	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/3	SFP-10G-SR=	FD3/1 17-18	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD3/2	FD3_1	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FD3/1- FD5/1/PANEL A 17-18	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/4	SFP-10G-SR=	FD4/1 1-2	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD4/2	FD4_1	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FD4/1- FD5/1/PANEL B 1-2	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/5	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	FD5/2	FD5_1	Te1/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 1/5/6	SFP-10G-SR=	FD6/1 9-10	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD6/2	FD6_1	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FD6/1- FD5/1/PANEL B 9-10	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/7	SFP-10G-SR=	FD7/1 17-18	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD7/2	FD7_1	Te1/0/1	SFP-10G-SR=	FD7/1- FD5/1/PANEL B 17-18	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/8		admin down							
Ten 1/5/9		admin down							
Ten 1/5/10	SFP-GE-T	up			MILNET Pokoje 5028 gniazdo 5/B/021				
Ten 1/5/11	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-2- PRODUKCJA- INTERFEJS FIZYCZNY				

Ten 1/5/12	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-2-PRODUKCJA-INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 1/5/13	SFP-10G-SR=	FO 3 41,42	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/1/4	SFP-10G-SR=	FO 3 41,42	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/14	SFP-10G-SR=	FO 3 45,46	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/1/4	SFP-10G-SR=	FO 3 45,46	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	FD5/2	FDN-1_2	Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	FD5/2	FDN-1_2	Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

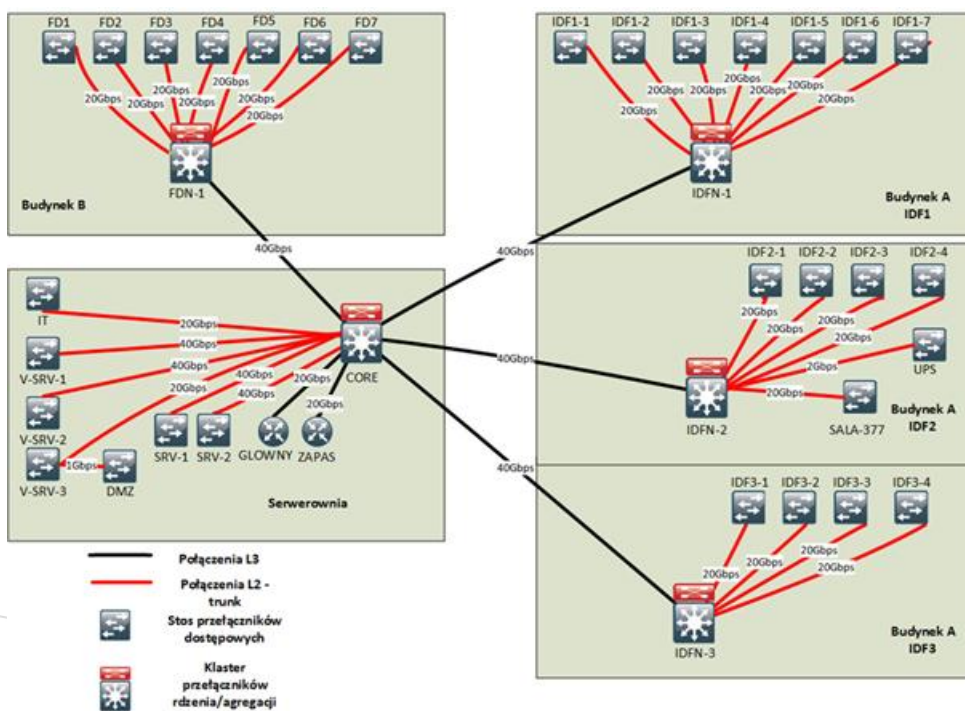
Interfejs SW	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord	Szafa	Urządzenie	Interfejs	Wkładka	PatchPanel/port	PatchCord
Ten 2/5/1	SFP-10G-SR=	FD1/1 3-4	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD1/2	FD1_2	Te2/0/1	SFP-10G-SR=	FD1/1- FD5/1/PANEL A 3-4	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/2	SFP-10G-SR=	FD2/1 11-12	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD2/2	FD2_2	Te2/0/1	SFP-10G-SR=	FD2/1- FD5/1/PANEL A 11-12	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/3	SFP-10G-SR=	FD3/1 19-20	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD3/2	FD3_2	Te2/0/1	SFP-10G-SR=	FD3/1- FD5/1/PANEL A 19-20	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/4	SFP-10G-SR=	FD4/1 3-4	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD4/2	FD4_2	Te2/0/1	SFP-10G-SR=	FD4/1- FD5/1/PANEL B 3-4	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/5	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m	FD5/2	FD5_2	Te2/0/1	SFP-10G-AOC10M=	brak	Dac 10m
Ten 2/5/6	SFP-10G-SR=	FD6/1 11-12	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD6/2	FD6_2	Te2/0/1	SFP-10G-SR=	FD6/1- FD5/1/PANEL B 11-12	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/7	SFP-10G-SR=	FD7/1 19-20	LC/SC - 2m 50/125 OM3	FD7/2	FD7_2	Te2/0/1	SFP-10G-SR=	FD7/1- FD5/1/PANEL B 19-20	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/8		admin down							
Ten 2/5/9		admin down							
Ten 2/5/10		admin down							
Ten 2/5/11	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-2-PRODUKCJA-INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 2/5/12	SFP-10G-SR-S	up			QUANTUM-DXI4800-2-PRODUKCJA-				

					INTERFEJS FIZYCZNY				
Ten 2/5/13	SFP-10G-SR=	FO 3 43,44	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_1	Ten 1/5/4	SFP-10G-SR=	FO 3 43,44	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/14	SFP-10G-SR=	FO 3 47,48	LC/SC - 2m 50/125 OM3	Serw G	CORE_2	Ten 2/5/4	SFP-10G-SR=	FO 3 47,48	LC/SC - 2m 50/125 OM3
Ten 2/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	FD5/2	FDN-1_1	Ten 1/5/15	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m
Ten 2/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m	FD5/2	FDN-1_1	Ten 1/5/16	SFP-10G-AOC2M=	brak	Dac 2m

3.2. Agregowane połączenia

Redundantne połączenia pomiędzy urządzeniami są zagregowane do jednego logicznego linku.

Poniższy schemat przedstawia przepustowości zagregowanych interfejsów pomiędzy urządzeniami.



Rysunek 45 Połączenia fizyczne – przepustowość oraz typ połączeń

Przypisanie urządzeń do odpowiednich interfejsów zagregowanych oraz typ połączenia i dopuszczony zakres VLANów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 38 Połączenia fizyczne – Interfejsy zagregowane.

Urządzenie A	Interfejs A	Urządzenie B	Interfejs B	Port-channel A	Port-channel B	Vlany
CORE_1	Ten 1/1/1	IDFN-1_1	Ten 1/5/13	101	101	L3
CORE_1	Ten 1/1/2	IDFN-2_1	Ten 1/5/13	102	102	L3
CORE_1	Ten 1/1/3	IDFN-3_1	Ten 1/5/13	103	103	L3
CORE_1	Ten 1/1/4	FDN-1_1	Ten 1/5/13	104	104	L3
CORE_1	Ten 1/1/5	SRV-1_1	Ten1/1/3	111	1	ALL
CORE_1	Ten 1/1/6	SRV-2_1	Ten1/1/3	112	1	ALL

CORE_1	Ten 1/1/7	V-SRV-1_1	Ten1/1/3	113	1	ALL
CORE_1	Ten 1/1/8	V-SRV-2_1	Ten1/1/3	114	1	ALL
CORE_1	Ten 1/1/9	V-SRV-3_1	Ten1/1/3	115	1	ALL
CORE_1	Ten 1/1/10					
CORE_1	Ten 1/1/11					
CORE_1	Ten 1/1/12					
CORE_1	Ten 1/1/13					
CORE_1	Ten 1/1/14	ZAPAS		110	1	4,19,20,22,51,241,243
CORE_1	Ten 1/1/15	GLOWNY		109	1	4,19,20,22,51,240,242
CORE_1	Ten 1/1/16	CORE_2	Ten 2/1/16	98	99	
CORE_1	Ten 1/5/1	IDFN-1_2	Ten 2/5/13	101	101	L3
CORE_1	Ten 1/5/2	IDFN-2_2	Ten 2/5/13	102	102	L3
CORE_1	Ten 1/5/3	IDFN-3_2	Ten 2/5/13	103	103	L3
CORE_1	Ten 1/5/4	FDN-1_2	Ten 2/5/13	104	104	L3
CORE_1	Ten 1/5/5	SRV-1_2	Ten2/1/3	111	1	ALL
CORE_1	Ten 1/5/6	SRV-2_2	Ten2/1/3	112	1	ALL
CORE_1	Ten 1/5/7	V-SRV-1_1	Ten1/1/4	113	1	ALL
CORE_1	Ten 1/5/8	V-SRV-2_1	Ten1/1/4	114	1	ALL
CORE_1	Ten 1/5/9	IT_1	Ten1/0/1	105	1	2,4,18,30,51,55,130,140,201-207,220,222,223,230
CORE_1	Ten 1/5/10					
CORE_1	Ten 1/5/11					
CORE_1	Ten 1/5/12					
CORE_1	Ten 1/5/13					
CORE_1	Ten 1/5/14	ZAPAS		110	1	4,19,20,22,51,241,243
CORE_1	Ten 1/5/15	GLOWNY		109	1	4,19,20,22,51,240,242
CORE_1	Ten 1/5/16	CORE_2	Ten 2/5/16	98	99	
CORE_2	Ten 2/1/1	IDFN-1_1	Ten 1/5/14	101	101	L3

CORE_2	Ten 2/1/2	IDFN-2_1	Ten 1/5/1 4	102	102	L3
CORE_2	Ten 2/1/3	IDFN-3_1	Ten 1/5/1 4	103	103	L3
CORE_2	Ten 2/1/4	FDN-1_1	Ten 1/5/1 4	104	104	L3
CORE_2	Ten 2/1/5	SRV-1_3	Ten3/1/3	111	1	ALL
CORE_2	Ten 2/1/6	SRV-2_3	Ten3/1/3	112	1	ALL
CORE_2	Ten 2/1/7	V-SRV-1_2	Ten2/1/3	113	1	ALL
CORE_2	Ten 2/1/8	V-SRV-2_2	Ten2/1/3	114	1	ALL
CORE_2	Ten 2/1/9	V-SRV-3_2	Ten2/1/3	115	1	ALL
CORE_2	Ten 2/1/1 0					
CORE_2	Ten 2/1/1 1					
CORE_2	Ten 2/1/1 2					
CORE_2	Ten 2/1/1 3					
CORE_2	Ten 2/1/1 4	GLOWNY		109	1	4,19,20,22,51, 240,242
CORE_2	Ten 2/1/1 5	ZAPAS		110	1	4,19,20,22,51, 241,243
CORE_2	Ten 2/1/1 6	CORE_1	Ten 1/1/1 6	99	98	
CORE_2	Ten 2/5/1	IDFN-1_2	Ten 2/5/1 4	101	101	L3
CORE_2	Ten 2/5/2	IDFN-2_2	Ten 2/5/1 4	102	102	L3
CORE_2	Ten 2/5/3	IDFN-3_2	Ten 2/5/1 4	103	103	L3
CORE_2	Ten 2/5/4	FDN-1_2	Ten 2/5/1 4	104	104	L3
CORE_2	Ten 2/5/5	SRV-1_4	Ten4/1/3	111	1	ALL
CORE_2	Ten 2/5/6	SRV-2_4	Ten4/1/3	112	1	ALL
CORE_2	Ten 2/5/7	V-SRV-1_2	Ten2/1/4	113	1	ALL
CORE_2	Ten 2/5/8	V-SRV-2_2	Ten2/1/4	114	1	ALL
CORE_2	Ten 2/5/9	IT_2	Ten2/0/1	105	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223,230
CORE_2	Ten 2/5/1 0					
CORE_2	Ten 2/5/1 1					
CORE_2	Ten 2/5/1 2					
CORE_2	Ten 2/5/1 3					

CORE_2	Ten 2/5/1 4	GLOWNY		109	1	4,19,20,22,51, 240,242
CORE_2	Ten 2/5/1 5	ZAPAS		110	1	4,19,20,22,51, 241,243
CORE_2	Ten 2/5/1 6	CORE_1	Ten 1/5/1 6	99	98	
IDFN-1_1	Ten 1/5/1	IDF1-1_1	Te1/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/2	IDF1-2_1	Te1/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/3	IDF1-3_1	Te1/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/4	IDF1-4_1	Te1/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/5	IDF1-5_1	Te1/0/1	5	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/6	IDF1-6_1	Te1/0/1	6	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/7	IDF1-7_1	Te1/0/1	7	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_1	Ten 1/5/8					
IDFN-1_1	Ten 1/5/9					
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 0					
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 1					
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 2					
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 3	CORE_1	Ten 1/1/1	101	101	L3
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 4	CORE_2	Ten 2/1/1	101	101	L3
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 5	IDFN-1_2	Ten 2/5/1 5	98	99	
IDFN-1_1	Ten 1/5/1 6	IDFN-1_2	Ten 2/5/1 6	98	99	
IDFN-1_2	Ten 2/5/1	IDF1-1_2	Te2/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/2	IDF1-2_2	Te2/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207,

						220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/3	IDF1-3_2	Te2/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/4	IDF1-4_2	Te2/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/5	IDF1-5_2	Te2/0/1	5	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/6	IDF1-6_2	Te2/0/1	6	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/7	IDF1-7_2	Te2/0/1	7	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-1_2	Ten 2/5/8					
IDFN-1_2	Ten 2/5/9					
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 0					
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 1					
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 2					
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 3	CORE_1	Ten 1/5/1	101	101	L3
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 4	CORE_2	Ten 2/5/1	101	101	L3
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 5	IDFN-1_1	Ten 1/5/1 5	99	98	
IDFN-1_2	Ten 2/5/1 6	IDFN-1_1	Ten 1/5/1 6	99	98	
IDFN-2_1	Ten 1/5/1	IDF2-1_1	Te1/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_1	Ten 1/5/2	IDF2-2_1	Te1/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_1	Ten 1/5/3	IDF2-3_1	Te1/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_1	Ten 1/5/4	IDF2-4_1	Te1/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_1	Ten 1/5/5	SALA-377	Te1/0/1	5	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223

IDFN-2_1	Ten 1/5/6	UPS	Gig 1/0/25	6	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_1	Ten 1/5/7					
IDFN-2_1	Ten 1/5/8					
IDFN-2_1	Ten 1/5/9	audio9	Gig 1/0/48	10	1	20,22,52,92,95,1 19,201- 204,220,222- 224,231,601,666, 789
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 0					
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 1					
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 2					
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 3	CORE_1	Ten 1/1/2	102	102	L3
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 4	CORE_2	Ten 2/1/2	102	102	L3
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 5	IDFN-1_1	Ten 1/5/1 5	98	98	
IDFN-2_1	Ten 1/5/1 6	IDFN-1_1	Ten 1/5/1 6	98	98	
IDFN-2_2	Ten 2/5/1	IDF2-1_2	Te2/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_2	Ten 2/5/2	IDF2-2_2	Te2/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_2	Ten 2/5/3	IDF2-3_2	Te2/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_2	Ten 2/5/4	IDF2-4_2	Te2/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_2	Ten 2/5/5	SALA-377	Te1/0/2	5	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_2	Ten 2/5/6	UPS	Gig 1/0/26	6	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-2_2	Ten 2/5/7					
IDFN-2_2	Ten 2/5/8					
IDFN-2_2	Ten 2/5/9	audio9	Gig 1/0/47	10	1	20,22,52,92,95,1 19,201- 204,220,222-

						224,231,601,666,789
IDFN-2_2	Ten 2/5/10					
IDFN-2_2	Ten 2/5/11					
IDFN-2_2	Ten 2/5/12					
IDFN-2_2	Ten 2/5/13	CORE_1	Ten 1/5/2	102	102	L3
IDFN-2_2	Ten 2/5/14	CORE_2	Ten 2/5/2	102	102	L3
IDFN-2_2	Ten 2/5/15	IDFN-1_1	Ten 1/5/15	99	98	
IDFN-2_2	Ten 2/5/16	IDFN-1_1	Ten 1/5/16	99	98	
IDFN-3_1	Ten 1/5/1	IDF3-1_1	Te1/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55,130,140,201-207,220,222,223
IDFN-3_1	Ten 1/5/2	IDF3-2_1	Te1/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55,130,140,201-207,220,222,223
IDFN-3_1	Ten 1/5/3	IDF3-3_1	Te1/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55,130,140,201-207,220,222,223
IDFN-3_1	Ten 1/5/4	IDF3-4_1	Te1/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55,130,140,201-207,220,222,223
IDFN-3_1	Ten 1/5/5					
IDFN-3_1	Ten 1/5/6					
IDFN-3_1	Ten 1/5/7					
IDFN-3_1	Ten 1/5/8					
IDFN-3_1	Ten 1/5/9					
IDFN-3_1	Ten 1/5/10					
IDFN-3_1	Ten 1/5/11					
IDFN-3_1	Ten 1/5/12					
IDFN-3_1	Ten 1/5/13	CORE_1	Ten 1/1/3	103	103	L3
IDFN-3_1	Ten 1/5/14	CORE_2	Ten 2/1/3	103	103	L3
IDFN-3_1	Ten 1/5/15	IDFN-3_2	Ten 2/5/15	98	99	
IDFN-3_1	Ten 1/5/16	IDFN-3_2	Ten 2/5/16	98	99	
IDFN-3_2	Ten 2/5/1	IDF3-1_2	Te2/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55,

						130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-3_2	Ten 2/5/2	IDF3-2_2	Te2/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-3_2	Ten 2/5/3	IDF3-3_2	Te2/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-3_2	Ten 2/5/4	IDF3-4_2	Te2/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
IDFN-3_2	Ten 2/5/5					
IDFN-3_2	Ten 2/5/6					
IDFN-3_2	Ten 2/5/7					
IDFN-3_2	Ten 2/5/8					
IDFN-3_2	Ten 2/5/9					
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 0					
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 1					
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 2					
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 3	CORE_1	Ten 1/5/3	103	103	L3
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 4	CORE_2	Ten 2/5/3	103	103	L3
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 5	IDFN-3_1	Ten 1/5/1 5	99	98	
IDFN-3_2	Ten 2/5/1 6	IDFN-3_1	Ten 1/5/1 6	99	98	
FDN-1_1	Ten 1/5/1	FD1_1	Te1/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_1	Ten 1/5/2	FD2_1	Te1/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_1	Ten 1/5/3	FD3_1	Te1/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_1	Ten 1/5/4	FD4_1	Te1/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_1	Ten 1/5/5	FD5_1	Te1/0/1	5	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_1	Ten 1/5/6	FD6_1	Te1/0/1	6	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223

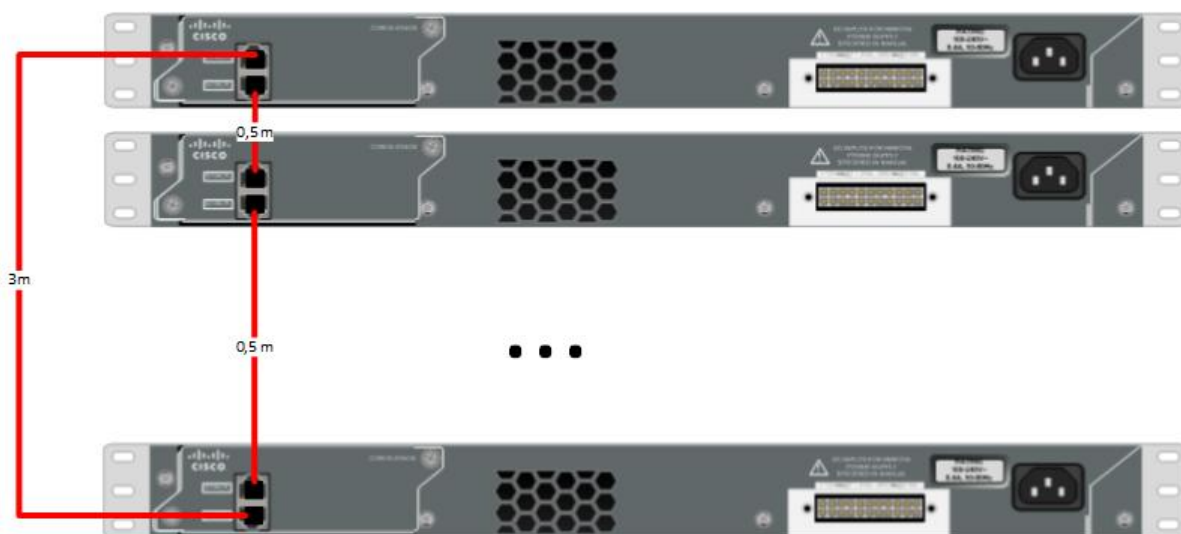
FDN-1_1	Ten 1/5/7	FD7_1	Te1/0/1	7	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_1	Ten 1/5/8					
FDN-1_1	Ten 1/5/9					
FDN-1_1	Ten 1/5/1 0					
FDN-1_1	Ten 1/5/1 1					
FDN-1_1	Ten 1/5/1 2					
FDN-1_1	Ten 1/5/1 3	CORE_1	Ten 1/1/4	104	104	L3
FDN-1_1	Ten 1/5/1 4	CORE_2	Ten 2/1/4	104	104	L3
FDN-1_1	Ten 1/5/1 5	FDN-1_2	Ten 2/5/1 5	98	99	
FDN-1_1	Ten 1/5/1 6	FDN-1_2	Ten 2/5/1 6	98	99	
FDN-1_2	Ten 2/5/1	FD1_2	Te2/0/1	1	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/2	FD2_2	Te2/0/1	2	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/3	FD3_2	Te2/0/1	3	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/4	FD4_2	Te2/0/1	4	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/5	FD5_2	Te2/0/1	5	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/6	FD6_2	Te2/0/1	6	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/7	FD7_2	Te2/0/1	7	1	2,4,18,30,51,55, 130,140,201-207, 220,222,223
FDN-1_2	Ten 2/5/8					
FDN-1_2	Ten 2/5/9					
FDN-1_2	Ten 2/5/1 0					
FDN-1_2	Ten 2/5/1 1					
FDN-1_2	Ten 2/5/1 2					

FDN-1_2	Ten 2/5/1 3	CORE_1	Ten 1/5/4	104	104	L3
FDN-1_2	Ten 2/5/1 4	CORE_2	Ten 2/5/4	104	104	L3
FDN-1_2	Ten 2/5/1 5	FDN-1_1	Ten 1/5/1 5	99	98	
FDN-1_2	Ten 2/5/1 6	FDN-1_1	Ten 1/5/1 6	99	98	

3.3. Urządzenia w stosie

Wszystkie Przełączniki dostępne w stosie są spinane po kolei tzn. drugi port stosu urządzenia zamontowanego w szafie jest podłączony do pierwszego portu urządzenia zamontowanego poniżej w tej samej szafie dostępowej, za pomocą kabla stackującego o długości 0,5m. W celu zakończenia pętli stosu drugi port ostatniego na dole Przełącznika dostępowego jest wpięty w pierwszy port pierwszego od góry, za pomocą 3m kabla stackującego.

Schemat pętli stackującej przedstawia poniższy rysunek .



4. Porty dostępne

Wszystkie porty patchpaneli portów dostępowych są podłączone do Przełączników dostępowych. Porty z patchpaneli z każdej szafy dostępowej zostały wpięte kolejno do przełączników znajdujących się w tej samej szafie. Zamawiający posiada wdrożony i działający system uwierzytelniania który za pomocą mechanizmów 802.1X przydziela sieć VLAN i listę kontroli dostępu ACL dla portów dostępowych. Poniższe rozdziały prezentują szczegółowy opis podłączenia portów.

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

4.1. IDF1-1

Tabela 39 Połączenia fizyczne – IDF1-1 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/-1/147	38s
Gi1/0/2	1/-1/148	38s
Gi1/0/3	1/-1/149	Magazyn
Gi1/0/4	1/-1/150	Magazyn
Gi1/0/5	1/-1/151	Magazyn
Gi1/0/6	1/-1/152	Magazyn
Gi1/0/7	1/-1/001	Korytarz przy 3s
Gi1/0/8	1/-1/002	Korytarz przy 3s
Gi1/0/9	1/-1/003	Korytarz przy 3s
Gi1/0/10	1/-1/004	Korytarz przy 3s
Gi1/0/11	1/-1/005	Korytarz przy 8s
Gi1/0/12	1/-1/006	Korytarz przy 8s
Gi1/0/13	1/-1/007	Korytarz przy 8s
Gi1/0/14	1/-1/008	Korytarz przy 8s
Gi1/0/15	1/-1/009	8s
Gi1/0/16	1/-1/010	8s
Gi1/0/17	1/-1/011	8s
Gi1/0/18	1/-1/012	8s
Gi1/0/19	1/-1/013	28s
Gi1/0/20	1/-1/014	28s
Gi1/0/21	1/-1/015	28s
Gi1/0/22	1/-1/016	28s
Gi1/0/23	1/-1/017	29s
Gi1/0/24	1/-1/018	29s
Gi1/0/25	1/-1/019	29s
Gi1/0/26	1/-1/020	29s
Gi1/0/27	1/-1/021	30s
Gi1/0/28	1/-1/022	30s
Gi1/0/29	1/-1/023	30s
Gi1/0/30	1/-1/024	30s
Gi1/0/31	1/-1/025	31s
Gi1/0/32	1/-1/026	31s
Gi1/0/33	1/-1/027	31s
Gi1/0/34	1/-1/028	31s
Gi1/0/35	1/-1/029	32s
Gi1/0/36	1/-1/030	32s
Gi1/0/37	1/-1/031	32s
Gi1/0/38	1/-1/032	32s
Gi1/0/39	1/-1/033	33s
Gi1/0/40	1/-1/034	33s
Gi1/0/41	1/-1/035	33s

Gi1/0/42	1/-1/036	33s
Gi1/0/43	1/-1/037	33s
Gi1/0/44	1/-1/038	33s
Gi1/0/45	1/-1/039	33s
Gi1/0/46	1/-1/040	33s
Gi1/0/47	1/-1/041	34s
Gi1/0/48	1/-1/042	34s
Gi2/0/1	1/-1/043	34s
Gi2/0/2	1/-1/044	34s
Gi2/0/3	1/-1/045	39s
Gi2/0/4	1/-1/046	39s
Gi2/0/5	1/-1/047	39s
Gi2/0/6	1/-1/048	39s
Gi2/0/7	1/-1/049	39s
Gi2/0/8	1/-1/050	39s
Gi2/0/9	1/-1/051	39s
Gi2/0/10	1/-1/052	39s
Gi2/0/11	1/-1/053	39s
Gi2/0/12	1/-1/054	39s
Gi2/0/13	1/-1/055	39s
Gi2/0/14	1/-1/056	39s
Gi2/0/15	1/-1/057	39s
Gi2/0/16	1/-1/058	39s
Gi2/0/17	1/-1/059	39s
Gi2/0/18	1/-1/060	39s
Gi2/0/19	1/-1/061	39s
Gi2/0/20	1/-1/062	39s
Gi2/0/21	1/-1/063	39s
Gi2/0/22	1/-1/064	39s
Gi2/0/23	1/-1/065	39s
Gi2/0/24	1/-1/066	39s
Gi2/0/25	1/-1/067	39s
Gi2/0/26	1/-1/068	39s
Gi2/0/27	1/-1/069	BRAK
Gi2/0/28	1/-1/070	BRAK
Gi2/0/29	1/-1/071	BRAK
Gi2/0/30	1/-1/072	BRAK
Gi2/0/31	1/-1/073	BRAK
Gi2/0/32	1/-1/074	BRAK
Gi2/0/33	1/-1/075	BRAK
Gi2/0/34	1/-1/076	BRAK
Gi2/0/35	1/-1/077	38s
Gi2/0/36	1/-1/078	38s
Gi2/0/37	1/-1/079	38s
Gi2/0/38	1/-1/080	38s
Gi2/0/39	1/-1/081	16s
Gi2/0/40	1/-1/082	16s

Gi2/0/41	1/-1/083	16s
Gi2/0/42	1/-1/084	16s
Gi2/0/43	1/-1/085	18s
Gi2/0/44	1/-1/086	18s
Gi2/0/45	1/-1/087	18s
Gi2/0/46	1/-1/088	18s
Gi2/0/47	1/-1/089	19s
Gi2/0/48	1/-1/090	19s
Gi3/0/1	1/-1/091	19s
Gi3/0/2	1/-1/092	19s
Gi3/0/3	1/-1/093	20s
Gi3/0/4	1/-1/094	20s
Gi3/0/5	1/-1/095	20s
Gi3/0/6	1/-1/096	20s
Gi3/0/7	1/-1/097	21s
Gi3/0/8	1/-1/098	21s
Gi3/0/9	1/-1/099	21s
Gi3/0/10	1/-1/100	21s
Gi3/0/11	1/-1/101	21s
Gi3/0/12	1/-1/102	21s
Gi3/0/13	1/-1/103	21s
Gi3/0/14	1/-1/104	21s
Gi3/0/15	1/-1/105	24s
Gi3/0/16	1/-1/106	24s
Gi3/0/17	1/-1/107	24s
Gi3/0/18	1/-1/108	24s
Gi3/0/19	1/-1/109	4s
Gi3/0/20	1/-1/110	4s
Gi3/0/21	1/-1/111	4s
Gi3/0/22	1/-1/112	4s
Gi3/0/23	1/-1/113	4s
Gi3/0/24	1/-1/114	4s
Gi3/0/25	1/-1/115	4s
Gi3/0/26	1/-1/116	4s
Gi3/0/27	1/-1/117	4s
Gi3/0/28	1/-1/118	4s
Gi3/0/29	1/-1/119	4s
Gi3/0/30	1/-1/120	4s
Gi3/0/31	1/-1/121	4s
Gi3/0/32	1/-1/122	4s
Gi3/0/33	1/-1/123	4s
Gi3/0/34	1/-1/124	4s
Gi3/0/35	1/-1/125	4s
Gi3/0/36	1/-1/126	4s
Gi3/0/37	1/-1/127	4s
Gi3/0/38	1/-1/128	4s
Gi3/0/39	1/-1/129	3s

Gi3/0/40	1/-1/130	3s
Gi3/0/41	1/-1/131	3s
Gi3/0/42	1/-1/132	3s
Gi3/0/43	1/-1/133	3s
Gi3/0/44	1/-1/134	3s
Gi3/0/45	1/-1/135	3s
Gi3/0/46	1/-1/136	3s
Gi3/0/47	1/-1/137	Magazyn
Gi3/0/48	1/-1/138	Magazyn
Gi4/0/1	1/-1/139	Magazyn
Gi4/0/2	1/-1/140	Magazyn
Gi4/0/3	1/-1/141	Magazyn
Gi4/0/4	1/-1/142	Magazyn
Gi4/0/5	1/-1/143	Magazyn
Gi4/0/6	1/-1/144	Magazyn
Gi4/0/7	1/-1/145	Magazyn
Gi4/0/8	1/-1/146	Magazyn
Gi4/0/9	1/0/001	51
Gi4/0/10	1/0/002	51
Gi4/0/11	1/0/003	51
Gi4/0/12	1/0/004	51
Gi4/0/13	1/0/005	51
Gi4/0/14	1/0/006	51
Gi4/0/15	1/0/007	51
Gi4/0/16	1/0/008	51
Gi4/0/17	1/0/009	50
Gi4/0/18	1/0/010	50
Gi4/0/19	1/0/011	50
Gi4/0/20	1/0/012	50
Gi4/0/21	1/0/013	50
Gi4/0/22	1/0/014	50
Gi4/0/23	1/0/015	50
Gi4/0/24	1/0/016	50
Gi4/0/25	1/0/017	49
Gi4/0/26	1/0/018	49
Gi4/0/27	1/0/019	49
Gi4/0/28	1/0/020	49
Gi4/0/29	1/0/021	49
Gi4/0/30	1/0/022	49
Gi4/0/31	1/0/023	49
Gi4/0/32	1/0/024	49
Gi4/0/33	1/0/025	48
Gi4/0/34	1/0/026	48
Gi4/0/35	1/0/027	48
Gi4/0/36	1/0/028	48
Gi4/0/37	1/0/029	48
Gi4/0/38	1/0/030	48

Gi4/0/39	1/0/031	48
Gi4/0/40	1/0/032	48
Gi4/0/41	1/0/033	47
Gi4/0/42	1/0/034	47
Gi4/0/43	1/0/035	47
Gi4/0/44	1/0/036	47
Gi4/0/45	1/0/037	47
Gi4/0/46	1/0/038	47
Gi4/0/47	1/0/039	47
Gi4/0/48	1/0/040	47
Gi5/0/1	1/0/041	46
Gi5/0/2	1/0/042	46
Gi5/0/3	1/0/043	46
Gi5/0/4	1/0/044	46
Gi5/0/5	1/0/045	46
Gi5/0/6	1/0/046	46
Gi5/0/7	1/0/047	46
Gi5/0/8	1/0/048	46
Gi5/0/9	1/0/049	45
Gi5/0/10	1/0/050	45
Gi5/0/11	1/0/051	45
Gi5/0/12	1/0/052	45
Gi5/0/13	1/0/053	45
Gi5/0/14	1/0/054	45
Gi5/0/15	1/0/055	45
Gi5/0/16	1/0/056	45
Gi5/0/17	1/0/057	44
Gi5/0/18	1/0/058	44
Gi5/0/19	1/0/059	44
Gi5/0/20	1/0/060	44
Gi5/0/21	1/0/061	44
Gi5/0/22	1/0/062	44
Gi5/0/23	1/0/063	44
Gi5/0/24	1/0/064	44
Gi5/0/25	1/0/065	43
Gi5/0/26	1/0/066	43
Gi5/0/27	1/0/067	43
Gi5/0/28	1/0/068	43
Gi5/0/29	1/0/069	42
Gi5/0/30	1/0/070	42
Gi5/0/31	1/0/071	42
Gi5/0/32	1/0/072	42
Gi5/0/33	1/0/073	43
Gi5/0/34	1/0/074	43
Gi5/0/35	1/0/075	43
Gi5/0/36	1/0/076	43
Gi5/0/37	1/0/077	42

Gi5/0/38	1/0/078	42
Gi5/0/39	1/0/079	42
Gi5/0/40	1/0/080	42
Gi5/0/41	1/0/081	42
Gi5/0/42	1/0/082	42
Gi5/0/43	1/0/083	42
Gi5/0/44	1/0/084	42
Gi5/0/45	1/0/085	42
Gi5/0/46	1/0/086	42
Gi5/0/47	1/0/087	42
Gi5/0/48	1/0/088	42
Gi6/0/1	1/0/089	Szatnia
Gi6/0/2	1/0/090	Bank
Gi6/0/3	1/0/091	Bank
Gi6/0/4	1/0/092	79
Gi6/0/5	1/0/093	79
Gi6/0/6	1/0/094	79
Gi6/0/7	1/0/095	79
Gi6/0/8	1/0/096	79
Gi6/0/9	1/0/097	79
Gi6/0/10	1/0/098	79
Gi6/0/11	1/0/099	79
Gi6/0/12	1/0/100	78
Gi6/0/13	1/0/101	78
Gi6/0/14	1/0/102	78
Gi6/0/15	1/0/103	78
Gi6/0/16	1/0/104	78
Gi6/0/17	1/0/105	78
Gi6/0/18	1/0/106	78
Gi6/0/19	1/0/107	78
Gi6/0/20	1/0/108	Korytarz przy 78
Gi6/0/21	1/0/109	Korytarz przy 78
Gi6/0/22	1/0/110	78b
Gi6/0/23	1/0/111	78b
Gi6/0/24	1/0/112	78b
Gi6/0/25	1/0/113	78b
Gi6/0/26	1/0/114	78b
Gi6/0/27	1/0/115	78b
Gi6/0/28	1/0/116	78b
Gi6/0/29	1/0/117	78b
Gi6/0/30	1/0/118	77
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK

Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK
Gi7/0/1	BRAK	BRAK
Gi7/0/2	BRAK	BRAK
Gi7/0/3	BRAK	BRAK
Gi7/0/4	BRAK	BRAK
Gi7/0/5	BRAK	BRAK
Gi7/0/6	BRAK	BRAK
Gi7/0/7	BRAK	BRAK
Gi7/0/8	BRAK	BRAK
Gi7/0/9	BRAK	BRAK
Gi7/0/10	BRAK	BRAK
Gi7/0/11	BRAK	BRAK
Gi7/0/12	BRAK	BRAK
Gi7/0/13	BRAK	BRAK
Gi7/0/14	BRAK	BRAK
Gi7/0/15	BRAK	BRAK
Gi7/0/16	BRAK	BRAK
Gi7/0/17	BRAK	BRAK
Gi7/0/18	BRAK	BRAK
Gi7/0/19	BRAK	BRAK
Gi7/0/20	BRAK	BRAK
Gi7/0/21	BRAK	BRAK
Gi7/0/22	BRAK	BRAK
Gi7/0/23	BRAK	BRAK
Gi7/0/24	BRAK	BRAK
Gi7/0/25	BRAK	BRAK
Gi7/0/26	BRAK	BRAK
Gi7/0/27	BRAK	BRAK
Gi7/0/28	BRAK	BRAK
Gi7/0/29	BRAK	BRAK
Gi7/0/30	BRAK	BRAK
Gi7/0/31	BRAK	BRAK
Gi7/0/32	BRAK	BRAK
Gi7/0/33	BRAK	BRAK
Gi7/0/34	BRAK	BRAK
Gi7/0/35	BRAK	BRAK

Gi7/0/36	BRAK	BRAK
Gi7/0/37	BRAK	BRAK
Gi7/0/38	BRAK	BRAK
Gi7/0/39	BRAK	BRAK
Gi7/0/40	BRAK	BRAK
Gi7/0/41	BRAK	BRAK
Gi7/0/42	BRAK	BRAK
Gi7/0/43	BRAK	BRAK
Gi7/0/44	BRAK	BRAK
Gi7/0/45	BRAK	BRAK
Gi7/0/46	BRAK	BRAK
Gi7/0/47	BRAK	BRAK
Gi7/0/48	BRAK	BRAK

4.2. IDF1-2

Tabela 40 Połączenia fizyczne – IDF1-2 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/0/119	77
Gi1/0/2	1/0/120	77
Gi1/0/3	1/0/121	77
Gi1/0/4	1/0/122	77
Gi1/0/5	1/0/123	77
Gi1/0/6	1/0/124	77
Gi1/0/7	1/0/125	77
Gi1/0/8	1/0/126	76
Gi1/0/9	1/0/127	76
Gi1/0/10	1/0/128	76
Gi1/0/11	1/0/129	76
Gi1/0/12	1/0/130	76
Gi1/0/13	1/0/131	76
Gi1/0/14	1/0/132	76
Gi1/0/15	1/0/133	76
Gi1/0/16	1/0/134	75
Gi1/0/17	1/0/135	75
Gi1/0/18	1/0/136	75
Gi1/0/19	1/0/137	75
Gi1/0/20	1/0/138	75
Gi1/0/21	1/0/139	75
Gi1/0/22	1/0/140	75
Gi1/0/23	1/0/141	75
Gi1/0/24	1/0/142	74
Gi1/0/25	1/0/143	74
Gi1/0/26	1/0/144	74
Gi1/0/27	1/0/145	74
Gi1/0/28	1/0/146	74

Gi1/0/29	1/0/147	74
Gi1/0/30	1/0/148	74
Gi1/0/31	1/0/149	74
Gi1/0/32	1/0/150	74
Gi1/0/33	1/0/151	74
Gi1/0/34	1/0/152	74
Gi1/0/35	1/0/153	74
Gi1/0/36	1/0/154	73
Gi1/0/37	1/0/155	73
Gi1/0/38	1/0/156	73
Gi1/0/39	1/0/157	73
Gi1/0/40	1/0/158	73
Gi1/0/41	1/0/159	73
Gi1/0/42	1/0/160	73
Gi1/0/43	1/0/161	73
Gi1/0/44	1/0/162	72
Gi1/0/45	1/0/163	72
Gi1/0/46	1/0/164	72
Gi1/0/47	1/0/165	72
Gi1/0/48	1/0/166	72
Gi2/0/1	1/0/167	72
Gi2/0/2	1/0/168	72
Gi2/0/3	1/0/169	72
Gi2/0/4	1/0/170	71
Gi2/0/5	1/0/171	71
Gi2/0/6	1/0/172	71
Gi2/0/7	1/0/173	71
Gi2/0/8	1/0/174	71
Gi2/0/9	1/0/175	71
Gi2/0/10	1/0/176	71
Gi2/0/11	1/0/177	71
Gi2/0/12	1/0/178	70
Gi2/0/13	1/0/179	70
Gi2/0/14	1/0/180	70
Gi2/0/15	1/0/181	70
Gi2/0/16	1/0/182	70
Gi2/0/17	1/0/183	70
Gi2/0/18	1/0/184	70
Gi2/0/19	1/0/185	70
Gi2/0/20	1/0/186	70
Gi2/0/21	1/0/187	70
Gi2/0/22	1/0/188	70
Gi2/0/23	1/0/189	70
Gi2/0/24	1/0/190	69.Serwerownia
Gi2/0/25	1/0/191	69.Serwerownia
Gi2/0/26	1/0/192	69.Serwerownia
Gi2/0/27	1/0/193	69.Serwerownia

Gi2/0/28	1/0/194	69.Serwerownia
Gi2/0/29	1/0/195	69.Serwerownia
Gi2/0/30	1/0/196	69.Serwerownia
Gi2/0/31	1/0/197	69.Serwerownia
Gi2/0/32	1/0/198	69.Serwerownia
Gi2/0/33	1/0/199	69.Serwerownia
Gi2/0/34	1/0/200	69.Serwerownia
Gi2/0/35	1/0/201	69.Serwerownia
Gi2/0/36	1/0/202	69.Serwerownia
Gi2/0/37	1/0/203	69.Serwerownia
Gi2/0/38	1/0/204	69.Serwerownia
Gi2/0/39	1/0/205	69.Serwerownia
Gi2/0/40	1/0/206	66
Gi2/0/41	1/0/207	66
Gi2/0/42	1/0/208	66
Gi2/0/43	1/0/209	66
Gi2/0/44	1/0/210	66
Gi2/0/45	1/0/211	66
Gi2/0/46	1/0/212	66
Gi2/0/47	1/0/213	66
Gi2/0/48	1/0/214	66
Gi3/0/1	1/0/215	66
Gi3/0/2	1/0/216	66
Gi3/0/3	1/0/217	66
Gi3/0/4	1/0/218	66
Gi3/0/5	1/0/219	66
Gi3/0/6	1/0/220	66
Gi3/0/7	1/0/221	66
Gi3/0/8	1/0/222	67
Gi3/0/9	1/0/223	67
Gi3/0/10	1/0/224	67
Gi3/0/11	1/0/225	67
Gi3/0/12	1/0/226	67
Gi3/0/13	1/0/227	67
Gi3/0/14	1/0/228	67
Gi3/0/15	1/0/229	67
Gi3/0/16	1/0/230	66
Gi3/0/17	1/0/231	66
Gi3/0/18	1/0/232	66
Gi3/0/19	1/0/233	66
Gi3/0/20	1/0/234	66
Gi3/0/21	1/0/235	66
Gi3/0/22	1/0/236	66
Gi3/0/23	1/0/237	66
Gi3/0/24	1/0/238	66
Gi3/0/25	1/0/239	66
Gi3/0/26	1/0/240	66

Gi3/0/27	1/0/241	66
Gi3/0/28	1/0/242	65a
Gi3/0/29	1/0/243	65a
Gi3/0/30	1/0/244	65a
Gi3/0/31	1/0/245	65a
Gi3/0/32	1/0/246	65a
Gi3/0/33	1/0/247	65a
Gi3/0/34	1/0/248	65a
Gi3/0/35	1/0/249	65a
Gi3/0/36	1/0/250	65
Gi3/0/37	1/0/251	65
Gi3/0/38	1/0/252	65
Gi3/0/39	1/0/253	65
Gi3/0/40	1/0/254	65
Gi3/0/41	1/0/255	65
Gi3/0/42	1/0/256	65
Gi3/0/43	1/0/257	65
Gi3/0/44	1/0/258	65
Gi3/0/45	1/0/259	65
Gi3/0/46	1/0/260	65
Gi3/0/47	1/0/261	65
Gi3/0/48	1/0/262	64
Gi4/0/1	1/0/263	64
Gi4/0/2	1/0/264	64
Gi4/0/3	1/0/265	64
Gi4/0/4	1/0/266	64
Gi4/0/5	1/0/267	64
Gi4/0/6	1/0/268	64
Gi4/0/7	1/0/269	64
Gi4/0/8	1/0/270	64
Gi4/0/9	1/0/271	64
Gi4/0/10	1/0/272	64
Gi4/0/11	1/0/273	64
Gi4/0/12	1/0/274	63
Gi4/0/13	1/0/275	63
Gi4/0/14	1/0/276	63
Gi4/0/15	1/0/277	63
Gi4/0/16	1/0/278	63
Gi4/0/17	1/0/279	63
Gi4/0/18	1/0/280	63
Gi4/0/19	1/0/281	63
Gi4/0/20	1/0/282	61
Gi4/0/21	1/0/283	61
Gi4/0/22	1/0/284	61
Gi4/0/23	1/0/285	61
Gi4/0/24	1/0/286	61
Gi4/0/25	1/0/287	61

Gi4/0/26	1/0/288	61
Gi4/0/27	1/0/289	61
Gi4/0/28	1/0/290	61
Gi4/0/29	1/0/291	61
Gi4/0/30	1/0/292	61
Gi4/0/31	1/0/293	61
Gi4/0/32	1/0/294	61
Gi4/0/33	1/0/295	61
Gi4/0/34	1/0/296	61
Gi4/0/35	1/0/297	61
Gi4/0/36	1/0/298	60
Gi4/0/37	1/0/299	60
Gi4/0/38	1/0/300	60
Gi4/0/39	1/0/301	60
Gi4/0/40	1/0/302	60
Gi4/0/41	1/0/303	60
Gi4/0/42	1/0/304	60
Gi4/0/43	1/0/305	60
Gi4/0/44	1/0/306	59
Gi4/0/45	1/0/307	59
Gi4/0/46	1/0/308	59
Gi4/0/47	1/0/309	59
Gi4/0/48	1/0/310	59
Gi5/0/1	1/0/311	59
Gi5/0/2	1/0/312	59
Gi5/0/3	1/0/313	59
Gi5/0/4	1/0/314	58
Gi5/0/5	1/0/315	58
Gi5/0/6	1/0/316	58
Gi5/0/7	1/0/317	58
Gi5/0/8	1/0/318	58
Gi5/0/9	1/0/319	58
Gi5/0/10	1/0/320	58
Gi5/0/11	1/0/321	58
Gi5/0/12	1/0/322	58
Gi5/0/13	1/0/323	58
Gi5/0/14	1/0/324	58
Gi5/0/15	1/0/325	58
Gi5/0/16	1/0/326	57b
Gi5/0/17	1/0/327	57b
Gi5/0/18	1/0/328	57b
Gi5/0/19	1/0/329	57b
Gi5/0/20	1/0/330	57b
Gi5/0/21	1/0/331	57b
Gi5/0/22	1/0/332	57b
Gi5/0/23	1/0/333	57b
Gi5/0/24	1/0/334	57b

Gi5/0/25	1/0/335	57b
Gi5/0/26	1/0/336	57b
Gi5/0/27	1/0/337	57b
Gi5/0/28	1/0/338	57a
Gi5/0/29	1/0/339	57a
Gi5/0/30	1/0/340	57a
Gi5/0/31	1/0/341	57a
Gi5/0/32	1/0/342	57
Gi5/0/33	1/0/343	57
Gi5/0/34	1/0/344	57
Gi5/0/35	1/0/345	57
Gi5/0/36	1/0/346	57
Gi5/0/37	1/0/347	57
Gi5/0/38	1/0/348	57
Gi5/0/39	1/0/349	57
Gi5/0/40	1/0/350	56
Gi5/0/41	1/0/351	56
Gi5/0/42	1/0/352	56
Gi5/0/43	1/0/353	56
Gi5/0/44	1/0/354	56
Gi5/0/45	1/0/355	56
Gi5/0/46	1/0/356	56
Gi5/0/47	1/0/357	56
Gi5/0/48	1/0/358	55
Gi6/0/1	1/0/359	55
Gi6/0/2	1/0/360	55
Gi6/0/3	1/0/361	55
Gi6/0/4	1/0/362	55
Gi6/0/5	1/0/363	55
Gi6/0/6	1/0/364	55
Gi6/0/7	1/0/365	55
Gi6/0/8	1/0/366	54
Gi6/0/9	1/0/367	54
Gi6/0/10	1/0/368	54
Gi6/0/11	1/0/369	54
Gi6/0/12	1/0/370	54
Gi6/0/13	1/0/371	54
Gi6/0/14	1/0/372	54
Gi6/0/15	1/0/373	54
Gi6/0/16	1/0/374	53
Gi6/0/17	1/0/375	53
Gi6/0/18	1/0/376	53
Gi6/0/19	1/0/377	53
Gi6/0/20	1/0/378	52
Gi6/0/21	1/0/379	52
Gi6/0/22	1/0/380	52
Gi6/0/23	1/0/381	52

Gi6/0/24	1/0/382	53
Gi6/0/25	1/0/383	53
Gi6/0/26	1/0/384	53
Gi6/0/27	1/0/385	53
Gi6/0/28	1/0/386	52
Gi6/0/29	1/0/387	52
Gi6/0/30	1/0/388	52
Gi6/0/31	1/0/389	52
Gi6/0/32	1/0/390	BRAK W DWG
Gi6/0/33	1/0/391	Korytarz przy 76
Gi6/0/34	1/0/392	Korytarz przy 76
Gi6/0/35	1/0/393	78b
Gi6/0/36	1/0/394	78b
Gi6/0/37	1/0/395	78b
Gi6/0/38	1/0/396	78b
Gi6/0/39	1/0/397	BRAK W DWG
Gi6/0/40	1/0/398	BRAK W DWG
Gi6/0/41	1/0/399	Szatnia
Gi6/0/42	1/0/400	Szatnia
Gi6/0/43	1/0/401	Pom.gosp przy 78b
Gi6/0/44	1/0/402	Pom.gosp przy 78b
Gi6/0/45	1/0/403	69.Serwerownia
Gi6/0/46	1/0/404	69.Serwerownia
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK
Gi7/0/1	BRAK	BRAK
Gi7/0/2	BRAK	BRAK
Gi7/0/3	BRAK	BRAK
Gi7/0/4	BRAK	BRAK
Gi7/0/5	BRAK	BRAK
Gi7/0/6	BRAK	BRAK
Gi7/0/7	BRAK	BRAK
Gi7/0/8	BRAK	BRAK
Gi7/0/9	BRAK	BRAK
Gi7/0/10	BRAK	BRAK
Gi7/0/11	BRAK	BRAK
Gi7/0/12	BRAK	BRAK
Gi7/0/13	BRAK	BRAK
Gi7/0/14	BRAK	BRAK
Gi7/0/15	BRAK	BRAK
Gi7/0/16	BRAK	BRAK
Gi7/0/17	BRAK	BRAK
Gi7/0/18	BRAK	BRAK
Gi7/0/19	BRAK	BRAK
Gi7/0/20	BRAK	BRAK
Gi7/0/21	BRAK	BRAK
Gi7/0/22	BRAK	BRAK

Gi7/0/23	BRAK	BRAK
Gi7/0/24	BRAK	BRAK
Gi7/0/25	BRAK	BRAK
Gi7/0/26	BRAK	BRAK
Gi7/0/27	BRAK	BRAK
Gi7/0/28	BRAK	BRAK
Gi7/0/29	BRAK	BRAK
Gi7/0/30	BRAK	BRAK
Gi7/0/31	BRAK	BRAK
Gi7/0/32	BRAK	BRAK
Gi7/0/33	BRAK	BRAK
Gi7/0/34	BRAK	BRAK
Gi7/0/35	BRAK	BRAK
Gi7/0/36	BRAK	BRAK
Gi7/0/37	BRAK	BRAK
Gi7/0/38	BRAK	BRAK
Gi7/0/39	BRAK	BRAK
Gi7/0/40	BRAK	BRAK
Gi7/0/41	BRAK	BRAK
Gi7/0/42	BRAK	BRAK
Gi7/0/43	BRAK	BRAK
Gi7/0/44	BRAK	BRAK
Gi7/0/45	BRAK	BRAK
Gi7/0/46	BRAK	BRAK
Gi7/0/47	BRAK	BRAK
Gi7/0/48	BRAK	BRAK

4.3. IDF1-3

Tabela 41 Połączenia fizyczne – IDF1-3 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/1/001	145
Gi1/0/2	1/1/002	145
Gi1/0/3	1/1/003	145
Gi1/0/4	1/1/004	145
Gi1/0/5	1/1/005	145
Gi1/0/6	1/1/006	145
Gi1/0/7	1/1/007	145
Gi1/0/8	1/1/008	145
Gi1/0/9	1/1/009	144
Gi1/0/10	1/1/010	144
Gi1/0/11	1/1/011	144
Gi1/0/12	1/1/012	144
Gi1/0/13	1/1/013	144
Gi1/0/14	1/1/014	144
Gi1/0/15	1/1/015	144

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/16	1/1/016	144
Gi1/0/17	1/1/017	143
Gi1/0/18	1/1/018	143
Gi1/0/19	1/1/019	143
Gi1/0/20	1/1/020	143
Gi1/0/21	1/1/021	143
Gi1/0/22	1/1/022	143
Gi1/0/23	1/1/023	143
Gi1/0/24	1/1/024	143
Gi1/0/25	1/1/025	142
Gi1/0/26	1/1/026	142
Gi1/0/27	1/1/027	142
Gi1/0/28	1/1/028	142
Gi1/0/29	1/1/029	142
Gi1/0/30	1/1/030	142
Gi1/0/31	1/1/031	142
Gi1/0/32	1/1/032	142
Gi1/0/33	1/1/033	141
Gi1/0/34	1/1/034	141
Gi1/0/35	1/1/035	141
Gi1/0/36	1/1/036	141
Gi1/0/37	1/1/037	141
Gi1/0/38	1/1/038	141
Gi1/0/39	1/1/039	141
Gi1/0/40	1/1/040	141
Gi1/0/41	1/1/041	140
Gi1/0/42	1/1/042	140
Gi1/0/43	1/1/043	140
Gi1/0/44	1/1/044	140
Gi1/0/45	1/1/045	140
Gi1/0/46	1/1/046	140
Gi1/0/47	1/1/047	140
Gi1/0/48	1/1/048	140
Gi2/0/1	1/1/049	140
Gi2/0/2	1/1/050	140
Gi2/0/3	1/1/051	140
Gi2/0/4	1/1/052	140
Gi2/0/5	1/1/053	138
Gi2/0/6	1/1/054	138
Gi2/0/7	1/1/055	138
Gi2/0/8	1/1/056	138
Gi2/0/9	1/1/057	138
Gi2/0/10	1/1/058	138
Gi2/0/11	1/1/059	138
Gi2/0/12	1/1/060	138
Gi2/0/13	1/1/061	138
Gi2/0/14	1/1/062	138

Gi2/0/15	1/1/063	138
Gi2/0/16	1/1/064	138
Gi2/0/17	1/1/065	137
Gi2/0/18	1/1/066	137
Gi2/0/19	1/1/067	137
Gi2/0/20	1/1/068	137
Gi2/0/21	1/1/069	137
Gi2/0/22	1/1/070	137
Gi2/0/23	1/1/071	137
Gi2/0/24	1/1/072	137
Gi2/0/25	1/1/073	137
Gi2/0/26	1/1/074	137
Gi2/0/27	1/1/075	137
Gi2/0/28	1/1/076	137
Gi2/0/29	1/1/077	136
Gi2/0/30	1/1/078	136
Gi2/0/31	1/1/079	136
Gi2/0/32	1/1/080	136
Gi2/0/33	1/1/081	136
Gi2/0/34	1/1/082	136
Gi2/0/35	1/1/083	136
Gi2/0/36	1/1/084	136
Gi2/0/37	1/1/085	136
Gi2/0/38	1/1/086	136
Gi2/0/39	1/1/087	136
Gi2/0/40	1/1/088	136
Gi2/0/41	1/1/089	175
Gi2/0/42	1/1/090	175
Gi2/0/43	1/1/091	175
Gi2/0/44	1/1/092	175
Gi2/0/45	1/1/093	175
Gi2/0/46	1/1/094	175
Gi2/0/47	1/1/095	175
Gi2/0/48	1/1/096	175
Gi3/0/1	1/1/097	175
Gi3/0/2	1/1/098	175
Gi3/0/3	1/1/099	175
Gi3/0/4	1/1/100	175
Gi3/0/5	1/1/101	175
Gi3/0/6	1/1/102	175
Gi3/0/7	1/1/103	175
Gi3/0/8	1/1/104	175
Gi3/0/9	1/1/105	Pom.Gosp. Przy 175
Gi3/0/10	1/1/106	Pom.Gosp. Przy 175
Gi3/0/11	1/1/107	Pom.Gosp. Przy 175
Gi3/0/12	1/1/108	Pom.Gosp. Przy 175
Gi3/0/13	1/1/109	173

Gi3/0/14	1/1/110	173
Gi3/0/15	1/1/111	173
Gi3/0/16	1/1/112	173
Gi3/0/17	1/1/113	173
Gi3/0/18	1/1/114	173
Gi3/0/19	1/1/115	173
Gi3/0/20	1/1/116	173
Gi3/0/21	1/1/117	173
Gi3/0/22	1/1/118	173
Gi3/0/23	1/1/119	173
Gi3/0/24	1/1/120	173
Gi3/0/25	1/1/121	173
Gi3/0/26	1/1/122	173
Gi3/0/27	1/1/123	173
Gi3/0/28	1/1/124	173
Gi3/0/29	1/1/125	172a
Gi3/0/30	1/1/126	172a
Gi3/0/31	1/1/127	172a
Gi3/0/32	1/1/128	172a
Gi3/0/33	1/1/129	172a
Gi3/0/34	1/1/130	172a
Gi3/0/35	1/1/131	172a
Gi3/0/36	1/1/132	172a
Gi3/0/37	1/1/133	172a
Gi3/0/38	1/1/134	172a
Gi3/0/39	1/1/135	172a
Gi3/0/40	1/1/136	172a
Gi3/0/41	1/1/137	172
Gi3/0/42	1/1/138	172
Gi3/0/43	1/1/139	172
Gi3/0/44	1/1/140	172
Gi3/0/45	1/1/141	172
Gi3/0/46	1/1/142	172
Gi3/0/47	1/1/143	172
Gi3/0/48	1/1/144	172
Gi4/0/1	1/1/145	172b
Gi4/0/2	1/1/146	172b
Gi4/0/3	1/1/147	172b
Gi4/0/4	1/1/148	172b
Gi4/0/5	1/1/149	172b
Gi4/0/6	1/1/150	172b
Gi4/0/7	1/1/151	172b
Gi4/0/8	1/1/152	172b
Gi4/0/9	1/1/153	172b
Gi4/0/10	1/1/154	172b
Gi4/0/11	1/1/155	172b
Gi4/0/12	1/1/156	172b

Gi4/0/13	1/1/157	168
Gi4/0/14	1/1/158	168
Gi4/0/15	1/1/159	168
Gi4/0/16	1/1/160	168
Gi4/0/17	1/1/161	168
Gi4/0/18	1/1/162	168
Gi4/0/19	1/1/163	168
Gi4/0/20	1/1/164	168
Gi4/0/21	1/1/165	168
Gi4/0/22	1/1/166	168
Gi4/0/23	1/1/167	168
Gi4/0/24	1/1/168	168
Gi4/0/25	1/1/169	167a
Gi4/0/26	1/1/170	167a
Gi4/0/27	1/1/171	167a
Gi4/0/28	1/1/172	167a
Gi4/0/29	1/1/173	167a
Gi4/0/30	1/1/174	167a
Gi4/0/31	1/1/175	167a
Gi4/0/32	1/1/176	167a
Gi4/0/33	1/1/177	167a
Gi4/0/34	1/1/178	167a
Gi4/0/35	1/1/179	167a
Gi4/0/36	1/1/180	167a
Gi4/0/37	1/1/181	167
Gi4/0/38	1/1/182	167
Gi4/0/39	1/1/183	167
Gi4/0/40	1/1/184	167
Gi4/0/41	1/1/185	167
Gi4/0/42	1/1/186	167
Gi4/0/43	1/1/187	167
Gi4/0/44	1/1/188	167
Gi4/0/45	1/1/189	167b
Gi4/0/46	1/1/190	167b
Gi4/0/47	1/1/191	167b
Gi4/0/48	1/1/192	167b
Gi5/0/1	1/1/193	167b
Gi5/0/2	1/1/194	167b
Gi5/0/3	1/1/195	167b
Gi5/0/4	1/1/196	167b
Gi5/0/5	1/1/197	166
Gi5/0/6	1/1/198	166
Gi5/0/7	1/1/199	166
Gi5/0/8	1/1/200	166
Gi5/0/9	1/1/201	166
Gi5/0/10	1/1/202	166
Gi5/0/11	1/1/203	166

Gi5/0/12	1/1/204	166
Gi5/0/13	1/1/205	166
Gi5/0/14	1/1/206	166
Gi5/0/15	1/1/207	166
Gi5/0/16	1/1/208	166
Gi5/0/17	1/1/209	165
Gi5/0/18	1/1/210	165
Gi5/0/19	1/1/211	165
Gi5/0/20	1/1/212	165
Gi5/0/21	1/1/213	165
Gi5/0/22	1/1/214	165
Gi5/0/23	1/1/215	165
Gi5/0/24	1/1/216	165
Gi5/0/25	1/1/217	165
Gi5/0/26	1/1/218	165
Gi5/0/27	1/1/219	165
Gi5/0/28	1/1/220	165
Gi5/0/29	1/1/221	164
Gi5/0/30	1/1/222	164
Gi5/0/31	1/1/223	164
Gi5/0/32	1/1/224	164
Gi5/0/33	1/1/225	164
Gi5/0/34	1/1/226	164
Gi5/0/35	1/1/227	164
Gi5/0/36	1/1/228	164
Gi5/0/37	1/1/229	164
Gi5/0/38	1/1/230	164
Gi5/0/39	1/1/231	164
Gi5/0/40	1/1/232	164
Gi5/0/41	1/1/233	163
Gi5/0/42	1/1/234	163
Gi5/0/43	1/1/235	163
Gi5/0/44	1/1/236	163
Gi5/0/45	1/1/237	163
Gi5/0/46	1/1/238	163
Gi5/0/47	1/1/239	163
Gi5/0/48	1/1/240	163
Gi6/0/1	1/1/241	163
Gi6/0/2	1/1/242	163
Gi6/0/3	1/1/243	163
Gi6/0/4	1/1/244	163
Gi6/0/5	1/1/245	162
Gi6/0/6	1/1/246	162
Gi6/0/7	1/1/247	162
Gi6/0/8	1/1/248	162
Gi6/0/9	1/1/249	162
Gi6/0/10	1/1/250	162

Gi6/0/11	1/1/251	162
Gi6/0/12	1/1/252	162
Gi6/0/13	1/1/253	162
Gi6/0/14	1/1/254	162
Gi6/0/15	1/1/255	162
Gi6/0/16	1/1/256	162
Gi6/0/17	1/1/257	161
Gi6/0/18	1/1/258	161
Gi6/0/19	1/1/259	161
Gi6/0/20	1/1/260	161
Gi6/0/21	1/1/261	161
Gi6/0/22	1/1/262	161
Gi6/0/23	1/1/263	161
Gi6/0/24	1/1/264	161
Gi6/0/25	1/1/265	160
Gi6/0/26	1/1/266	160
Gi6/0/27	1/1/267	160
Gi6/0/28	1/1/268	160
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.4. IDF1-4

Tabela 42 Połączenia fizyczne – IDF1-4 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/1/265	160
Gi1/0/2	1/1/266	160
Gi1/0/3	1/1/267	160

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/4	1/1/268	160
Gi1/0/5	1/1/269	160
Gi1/0/6	1/1/270	160
Gi1/0/7	1/1/271	160
Gi1/0/8	1/1/272	160
Gi1/0/9	1/1/273	159
Gi1/0/10	1/1/274	159
Gi1/0/11	1/1/275	159
Gi1/0/12	1/1/276	159
Gi1/0/13	1/1/277	159
Gi1/0/14	1/1/278	159
Gi1/0/15	1/1/279	159
Gi1/0/16	1/1/280	159
Gi1/0/17	1/1/281	158
Gi1/0/18	1/1/282	158
Gi1/0/19	1/1/283	158
Gi1/0/20	1/1/284	158
Gi1/0/21	1/1/285	158
Gi1/0/22	1/1/286	158
Gi1/0/23	1/1/287	158
Gi1/0/24	1/1/288	158
Gi1/0/25	1/1/289	157
Gi1/0/26	1/1/290	157
Gi1/0/27	1/1/291	157
Gi1/0/28	1/1/292	157
Gi1/0/29	1/1/293	157
Gi1/0/30	1/1/294	157
Gi1/0/31	1/1/295	157
Gi1/0/32	1/1/296	157
Gi1/0/33	1/1/297	156
Gi1/0/34	1/1/298	156
Gi1/0/35	1/1/299	156
Gi1/0/36	1/1/300	156
Gi1/0/37	1/1/301	156
Gi1/0/38	1/1/302	156
Gi1/0/39	1/1/303	156
Gi1/0/40	1/1/304	156
Gi1/0/41	1/1/305	155
Gi1/0/42	1/1/306	155
Gi1/0/43	1/1/307	155
Gi1/0/44	1/1/308	155
Gi1/0/45	1/1/309	155a
Gi1/0/46	1/1/310	155a
Gi1/0/47	1/1/311	155a
Gi1/0/48	1/1/312	155a
Gi2/0/1	1/1/313	155a
Gi2/0/2	1/1/314	155a

Gi2/0/3	1/1/315	155a
Gi2/0/4	1/1/316	155a
Gi2/0/5	1/1/317	154
Gi2/0/6	1/1/318	154
Gi2/0/7	1/1/319	154
Gi2/0/8	1/1/320	154
Gi2/0/9	1/1/321	154
Gi2/0/10	1/1/322	154
Gi2/0/11	1/1/323	154
Gi2/0/12	1/1/324	154
Gi2/0/13	1/1/325	153
Gi2/0/14	1/1/326	153
Gi2/0/15	1/1/327	153
Gi2/0/16	1/1/328	153
Gi2/0/17	1/1/329	153
Gi2/0/18	1/1/330	153
Gi2/0/19	1/1/331	153
Gi2/0/20	1/1/332	153
Gi2/0/21	1/1/333	152
Gi2/0/22	1/1/334	152
Gi2/0/23	1/1/335	152
Gi2/0/24	1/1/336	152
Gi2/0/25	1/1/337	152
Gi2/0/26	1/1/338	152
Gi2/0/27	1/1/339	152
Gi2/0/28	1/1/340	152
Gi2/0/29	1/1/341	150a
Gi2/0/30	1/1/342	150a
Gi2/0/31	1/1/343	150a
Gi2/0/32	1/1/344	150a
Gi2/0/33	1/1/345	150a
Gi2/0/34	1/1/346	150a
Gi2/0/35	1/1/347	150a
Gi2/0/36	1/1/348	150a
Gi2/0/37	1/1/349	150
Gi2/0/38	1/1/350	150
Gi2/0/39	1/1/351	150
Gi2/0/40	1/1/352	150
Gi2/0/41	1/1/353	150
Gi2/0/42	1/1/354	150
Gi2/0/43	1/1/355	150
Gi2/0/44	1/1/356	150
Gi2/0/45	1/1/357	149
Gi2/0/46	1/1/358	149
Gi2/0/47	1/1/359	149
Gi2/0/48	1/1/360	149
Gi3/0/1	1/1/361	149

Gi3/0/2	1/1/362	149
Gi3/0/3	1/1/363	149
Gi3/0/4	1/1/364	149
Gi3/0/5	1/1/365	148
Gi3/0/6	1/1/366	148
Gi3/0/7	1/1/367	148
Gi3/0/8	1/1/368	148
Gi3/0/9	1/1/369	147
Gi3/0/10	1/1/370	147
Gi3/0/11	1/1/371	147
Gi3/0/12	1/1/372	147
Gi3/0/13	1/1/373	146
Gi3/0/14	1/1/374	146
Gi3/0/15	1/1/375	146
Gi3/0/16	1/1/376	146
Gi3/0/17	1/1/377	148
Gi3/0/18	1/1/378	148
Gi3/0/19	1/1/379	148
Gi3/0/20	1/1/380	148
Gi3/0/21	1/1/381	147
Gi3/0/22	1/1/382	147
Gi3/0/23	1/1/383	147
Gi3/0/24	1/1/384	147
Gi3/0/25	1/1/385	146
Gi3/0/26	1/1/386	146
Gi3/0/27	1/1/387	146
Gi3/0/28	1/1/388	146
Gi3/0/29	1/1/389	Korytarz przy 150
Gi3/0/30	1/1/390	Korytarz przy 150
Gi3/0/31	1/1/391	Korytarz przy 168
Gi3/0/32	1/1/392	Korytarz przy 168
Gi3/0/33	1/2/001	248
Gi3/0/34	1/2/002	248
Gi3/0/35	1/2/003	248
Gi3/0/36	1/2/004	248
Gi3/0/37	1/2/005	248
Gi3/0/38	1/2/006	248
Gi3/0/39	1/2/007	248
Gi3/0/40	1/2/008	248
Gi3/0/41	1/2/009	247
Gi3/0/42	1/2/010	247
Gi3/0/43	1/2/011	247
Gi3/0/44	1/2/012	247
Gi3/0/45	1/2/013	247
Gi3/0/46	1/2/014	247
Gi3/0/47	1/2/015	247
Gi3/0/48	1/2/016	247

Gi4/0/1	1/2/017	246
Gi4/0/2	1/2/018	246
Gi4/0/3	1/2/019	246
Gi4/0/4	1/2/020	246
Gi4/0/5	1/2/021	246
Gi4/0/6	1/2/022	246
Gi4/0/7	1/2/023	246
Gi4/0/8	1/2/024	246
Gi4/0/9	1/2/025	246
Gi4/0/10	1/2/026	246
Gi4/0/11	1/2/027	246
Gi4/0/12	1/2/028	246
Gi4/0/13	1/2/029	245
Gi4/0/14	1/2/030	245
Gi4/0/15	1/2/031	245
Gi4/0/16	1/2/032	245
Gi4/0/17	1/2/033	245
Gi4/0/18	1/2/034	245
Gi4/0/19	1/2/035	245
Gi4/0/20	1/2/036	245
Gi4/0/21	1/2/037	244
Gi4/0/22	1/2/038	244
Gi4/0/23	1/2/039	244
Gi4/0/24	1/2/040	244
Gi4/0/25	1/2/041	244
Gi4/0/26	1/2/042	244
Gi4/0/27	1/2/043	244
Gi4/0/28	1/2/044	244
Gi4/0/29	1/2/045	243
Gi4/0/30	1/2/046	243
Gi4/0/31	1/2/047	243
Gi4/0/32	1/2/048	243
Gi4/0/33	1/2/049	243
Gi4/0/34	1/2/050	243
Gi4/0/35	1/2/051	243
Gi4/0/36	1/2/052	243
Gi4/0/37	1/2/053	242
Gi4/0/38	1/2/054	242
Gi4/0/39	1/2/055	242
Gi4/0/40	1/2/056	242
Gi4/0/41	1/2/057	241
Gi4/0/42	1/2/058	241
Gi4/0/43	1/2/059	241
Gi4/0/44	1/2/060	241
Gi4/0/45	1/2/061	242
Gi4/0/46	1/2/062	242
Gi4/0/47	1/2/063	242

Gi4/0/48	1/2/064	242
Gi5/0/1	1/2/065	241
Gi5/0/2	1/2/066	241
Gi5/0/3	1/2/067	241
Gi5/0/4	1/2/068	241
Gi5/0/5	1/2/069	240
Gi5/0/6	1/2/070	240
Gi5/0/7	1/2/071	240
Gi5/0/8	1/2/072	240
Gi5/0/9	1/2/073	240
Gi5/0/10	1/2/074	240
Gi5/0/11	1/2/075	240
Gi5/0/12	1/2/076	240
Gi5/0/13	1/2/077	276
Gi5/0/14	1/2/078	276
Gi5/0/15	1/2/079	276
Gi5/0/16	1/2/080	276
Gi5/0/17	1/2/081	276
Gi5/0/18	1/2/082	276
Gi5/0/19	1/2/083	276
Gi5/0/20	1/2/084	276
Gi5/0/21	1/2/085	275
Gi5/0/22	1/2/086	275
Gi5/0/23	1/2/087	275
Gi5/0/24	1/2/088	275
Gi5/0/25	1/2/089	275
Gi5/0/26	1/2/090	275
Gi5/0/27	1/2/091	275
Gi5/0/28	1/2/092	275
Gi5/0/29	1/2/093	274a
Gi5/0/30	1/2/094	274a
Gi5/0/31	1/2/095	274a
Gi5/0/32	1/2/096	274a
Gi5/0/33	1/2/097	274a
Gi5/0/34	1/2/098	274a
Gi5/0/35	1/2/099	274a
Gi5/0/36	1/2/100	274a
Gi5/0/37	1/2/101	274a
Gi5/0/38	1/2/102	274a
Gi5/0/39	1/2/103	274a
Gi5/0/40	1/2/104	274a
Gi5/0/41	1/2/105	274
Gi5/0/42	1/2/106	274
Gi5/0/43	1/2/107	274
Gi5/0/44	1/2/108	274
Gi5/0/45	1/2/109	274
Gi5/0/46	1/2/110	274

Gi5/0/47	1/2/111	274
Gi5/0/48	1/2/112	274
Gi6/0/1	1/2/113	273
Gi6/0/2	1/2/114	273
Gi6/0/3	1/2/115	273
Gi6/0/4	1/2/116	273
Gi6/0/5	1/2/117	273
Gi6/0/6	1/2/118	273
Gi6/0/7	1/2/119	273
Gi6/0/8	1/2/120	273
Gi6/0/9	1/2/121	272
Gi6/0/10	1/2/122	272
Gi6/0/11	1/2/123	272
Gi6/0/12	1/2/124	272
Gi6/0/13	1/2/125	272
Gi6/0/14	1/2/126	272
Gi6/0/15	1/2/127	272
Gi6/0/16	1/2/128	272
Gi6/0/17	1/2/129	271
Gi6/0/18	1/2/130	271
Gi6/0/19	1/2/131	271
Gi6/0/20	1/2/132	271
Gi6/0/21	1/2/133	271
Gi6/0/22	1/2/134	271
Gi6/0/23	1/2/135	271
Gi6/0/24	1/2/136	271
Gi6/0/25	1/2/137	270
Gi6/0/26	1/2/138	270
Gi6/0/27	1/2/139	270
Gi6/0/28	1/2/140	270
Gi6/0/29	1/2/141	270
Gi6/0/30	1/2/142	270
Gi6/0/31	1/2/143	270
Gi6/0/32	1/2/144	270
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK

Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.5. IDF1-5

Tabela 43 Połączenia fizyczne – IDF1-5 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/2/145	270
Gi1/0/2	1/2/146	270
Gi1/0/3	1/2/147	270
Gi1/0/4	1/2/148	270
Gi1/0/5	1/2/149	270b
Gi1/0/6	1/2/150	270b
Gi1/0/7	1/2/151	270b
Gi1/0/8	1/2/152	270b
Gi1/0/9	1/2/153	270b
Gi1/0/10	1/2/154	270b
Gi1/0/11	1/2/155	270b
Gi1/0/12	1/2/156	270b
Gi1/0/13	1/2/157	270b
Gi1/0/14	1/2/158	270b
Gi1/0/15	1/2/159	270b
Gi1/0/16	1/2/160	270b
Gi1/0/17	1/2/161	270a
Gi1/0/18	1/2/162	270a
Gi1/0/19	1/2/163	270a
Gi1/0/20	1/2/164	270a
Gi1/0/21	1/2/165	270a
Gi1/0/22	1/2/166	270a
Gi1/0/23	1/2/167	270a
Gi1/0/24	1/2/168	270a
Gi1/0/25	1/2/169	269
Gi1/0/26	1/2/170	269
Gi1/0/27	1/2/171	269
Gi1/0/28	1/2/172	269
Gi1/0/29	1/2/173	269
Gi1/0/30	1/2/174	269
Gi1/0/31	1/2/175	269
Gi1/0/32	1/2/176	269
Gi1/0/33	1/2/177	269
Gi1/0/34	1/2/178	269
Gi1/0/35	1/2/179	269
Gi1/0/36	1/2/180	269
Gi1/0/37	1/2/181	268
Gi1/0/38	1/2/182	268

Gi1/0/39	1/2/183	268
Gi1/0/40	1/2/184	268
Gi1/0/41	1/2/185	268c
Gi1/0/42	1/2/186	268c
Gi1/0/43	1/2/187	268c
Gi1/0/44	1/2/188	268c
Gi1/0/45	1/2/189	268c
Gi1/0/46	1/2/190	268c
Gi1/0/47	1/2/191	268c
Gi1/0/48	1/2/192	268c
Gi2/0/1	1/2/193	268b
Gi2/0/2	1/2/194	268b
Gi2/0/3	1/2/195	268b
Gi2/0/4	1/2/196	268b
Gi2/0/5	1/2/197	268b
Gi2/0/6	1/2/198	268b
Gi2/0/7	1/2/199	268b
Gi2/0/8	1/2/200	268b
Gi2/0/9	1/2/201	268a
Gi2/0/10	1/2/202	268a
Gi2/0/11	1/2/203	268a
Gi2/0/12	1/2/204	268a
Gi2/0/13	1/2/205	268a
Gi2/0/14	1/2/206	268a
Gi2/0/15	1/2/207	268a
Gi2/0/16	1/2/208	268a
Gi2/0/17	1/2/209	268a
Gi2/0/18	1/2/210	268a
Gi2/0/19	1/2/211	268a
Gi2/0/20	1/2/212	268a
Gi2/0/21	1/2/213	268d
Gi2/0/22	1/2/214	268d
Gi2/0/23	1/2/215	268d
Gi2/0/24	1/2/216	268d
Gi2/0/25	1/2/217	268d
Gi2/0/26	1/2/218	268d
Gi2/0/27	1/2/219	268d
Gi2/0/28	1/2/220	268d
Gi2/0/29	1/2/221	267
Gi2/0/30	1/2/222	267
Gi2/0/31	1/2/223	267
Gi2/0/32	1/2/224	267
Gi2/0/33	1/2/225	267b
Gi2/0/34	1/2/226	267b
Gi2/0/35	1/2/227	267b
Gi2/0/36	1/2/228	267b
Gi2/0/37	1/2/229	267b

Gi2/0/38	1/2/230	267b
Gi2/0/39	1/2/231	267b
Gi2/0/40	1/2/232	267b
Gi2/0/41	1/2/233	267a
Gi2/0/42	1/2/234	267a
Gi2/0/43	1/2/235	267a
Gi2/0/44	1/2/236	267a
Gi2/0/45	1/2/237	267b
Gi2/0/46	1/2/238	267b
Gi2/0/47	1/2/239	267b
Gi2/0/48	1/2/240	267b
Gi3/0/1	1/2/241	267b
Gi3/0/2	1/2/242	267b
Gi3/0/3	1/2/243	267b
Gi3/0/4	1/2/244	267b
Gi3/0/5	1/2/245	267a
Gi3/0/6	1/2/246	267a
Gi3/0/7	1/2/247	267a
Gi3/0/8	1/2/248	267a
Gi3/0/9	1/2/249	266
Gi3/0/10	1/2/250	266
Gi3/0/11	1/2/251	266
Gi3/0/12	1/2/252	266
Gi3/0/13	1/2/253	266
Gi3/0/14	1/2/254	266
Gi3/0/15	1/2/255	266
Gi3/0/16	1/2/256	266
Gi3/0/17	1/2/257	265
Gi3/0/18	1/2/258	265
Gi3/0/19	1/2/259	265
Gi3/0/20	1/2/260	265
Gi3/0/21	1/2/261	265
Gi3/0/22	1/2/262	265
Gi3/0/23	1/2/263	265
Gi3/0/24	1/2/264	265
Gi3/0/25	1/2/265	264
Gi3/0/26	1/2/266	264
Gi3/0/27	1/2/267	264
Gi3/0/28	1/2/268	264
Gi3/0/29	1/2/269	264
Gi3/0/30	1/2/270	264
Gi3/0/31	1/2/271	264
Gi3/0/32	1/2/272	264
Gi3/0/33	1/2/273	264
Gi3/0/34	1/2/274	264
Gi3/0/35	1/2/275	264
Gi3/0/36	1/2/276	264

Gi3/0/37	1/2/277	263
Gi3/0/38	1/2/278	263
Gi3/0/39	1/2/279	263
Gi3/0/40	1/2/280	263
Gi3/0/41	1/2/281	263
Gi3/0/42	1/2/282	263
Gi3/0/43	1/2/283	263
Gi3/0/44	1/2/284	263
Gi3/0/45	1/2/285	262
Gi3/0/46	1/2/286	262
Gi3/0/47	1/2/287	262
Gi3/0/48	1/2/288	262
Gi4/0/1	1/2/289	262
Gi4/0/2	1/2/290	262
Gi4/0/3	1/2/291	262
Gi4/0/4	1/2/292	262
Gi4/0/5	1/2/293	261
Gi4/0/6	1/2/294	261
Gi4/0/7	1/2/295	261
Gi4/0/8	1/2/296	261
Gi4/0/9	1/2/297	261
Gi4/0/10	1/2/298	261
Gi4/0/11	1/2/299	261
Gi4/0/12	1/2/300	261
Gi4/0/13	1/2/301	260
Gi4/0/14	1/2/302	260
Gi4/0/15	1/2/303	260
Gi4/0/16	1/2/304	260
Gi4/0/17	1/2/305	260
Gi4/0/18	1/2/306	260
Gi4/0/19	1/2/307	260
Gi4/0/20	1/2/308	260
Gi4/0/21	1/2/309	259
Gi4/0/22	1/2/310	259
Gi4/0/23	1/2/311	259
Gi4/0/24	1/2/312	259
Gi4/0/25	1/2/313	259
Gi4/0/26	1/2/314	259
Gi4/0/27	1/2/315	259
Gi4/0/28	1/2/316	259
Gi4/0/29	1/2/317	258
Gi4/0/30	1/2/318	258
Gi4/0/31	1/2/319	258
Gi4/0/32	1/2/320	258
Gi4/0/33	1/2/321	257
Gi4/0/34	1/2/322	257
Gi4/0/35	1/2/323	257

Gi4/0/36	1/2/324	257
Gi4/0/37	1/2/325	258
Gi4/0/38	1/2/326	258
Gi4/0/39	1/2/327	258
Gi4/0/40	1/2/328	258
Gi4/0/41	1/2/329	257
Gi4/0/42	1/2/330	257
Gi4/0/43	1/2/331	257
Gi4/0/44	1/2/332	257
Gi4/0/45	1/2/333	256
Gi4/0/46	1/2/334	256
Gi4/0/47	1/2/335	256
Gi4/0/48	1/2/336	256
Gi5/0/1	1/2/337	256
Gi5/0/2	1/2/338	256
Gi5/0/3	1/2/339	256
Gi5/0/4	1/2/340	256
Gi5/0/5	1/2/341	255a
Gi5/0/6	1/2/342	255a
Gi5/0/7	1/2/343	255a
Gi5/0/8	1/2/344	255a
Gi5/0/9	1/2/345	255b
Gi5/0/10	1/2/346	255b
Gi5/0/11	1/2/347	255b
Gi5/0/12	1/2/348	255b
Gi5/0/13	1/2/349	255b
Gi5/0/14	1/2/350	255b
Gi5/0/15	1/2/351	255b
Gi5/0/16	1/2/352	255b
Gi5/0/17	1/2/353	254
Gi5/0/18	1/2/354	254
Gi5/0/19	1/2/355	254
Gi5/0/20	1/2/356	254
Gi5/0/21	1/2/357	254
Gi5/0/22	1/2/358	254
Gi5/0/23	1/2/359	254
Gi5/0/24	1/2/360	254
Gi5/0/25	1/2/361	254
Gi5/0/26	1/2/362	254
Gi5/0/27	1/2/363	254
Gi5/0/28	1/2/364	254
Gi5/0/29	1/2/365	Korytarz przy 254
Gi5/0/30	1/2/366	Korytarz przy 254
Gi5/0/31	1/2/367	Korytarz przy 254
Gi5/0/32	1/2/368	Korytarz przy 254
Gi5/0/33	1/2/369	254a
Gi5/0/34	1/2/370	254a

Gi5/0/35	1/2/371	254a
Gi5/0/36	1/2/372	254a
Gi5/0/37	1/2/373	254a
Gi5/0/38	1/2/374	254a
Gi5/0/39	1/2/375	254a
Gi5/0/40	1/2/376	254a
Gi5/0/41	1/2/377	254a
Gi5/0/42	1/2/378	254a
Gi5/0/43	1/2/379	254a
Gi5/0/44	1/2/380	254a
Gi5/0/45	1/2/381	253
Gi5/0/46	1/2/382	253
Gi5/0/47	1/2/383	253
Gi5/0/48	1/2/384	253
Gi6/0/1	1/2/385	253
Gi6/0/2	1/2/386	253
Gi6/0/3	1/2/387	253
Gi6/0/4	1/2/388	253
Gi6/0/5	1/2/389	253
Gi6/0/6	1/2/390	253
Gi6/0/7	1/2/391	253
Gi6/0/8	1/2/392	253
Gi6/0/9	1/2/393	252
Gi6/0/10	1/2/394	252
Gi6/0/11	1/2/395	252
Gi6/0/12	1/2/396	252
Gi6/0/13	1/2/397	252
Gi6/0/14	1/2/398	252
Gi6/0/15	1/2/399	252
Gi6/0/16	1/2/400	252
Gi6/0/17	1/2/401	252
Gi6/0/18	1/2/402	252
Gi6/0/19	1/2/403	252
Gi6/0/20	1/2/404	252
Gi6/0/21	1/2/405	251a
Gi6/0/22	1/2/406	251a
Gi6/0/23	1/2/407	251a
Gi6/0/24	1/2/408	251a
Gi6/0/25	1/2/409	251a
Gi6/0/26	1/2/410	251a
Gi6/0/27	1/2/411	251a
Gi6/0/28	1/2/412	251a
Gi6/0/29	1/2/413	251
Gi6/0/30	1/2/414	251
Gi6/0/31	1/2/415	251
Gi6/0/32	1/2/416	251
Gi6/0/33	1/2/417	251

Gi6/0/34	1/2/418	251
Gi6/0/35	1/2/419	251
Gi6/0/36	1/2/420	251
Gi6/0/37	1/2/421	250
Gi6/0/38	1/2/422	250
Gi6/0/39	1/2/423	250
Gi6/0/40	1/2/424	250
Gi6/0/41	1/2/425	250
Gi6/0/42	1/2/426	250
Gi6/0/43	1/2/427	250
Gi6/0/44	1/2/428	250
Gi6/0/45	1/2/429	250
Gi6/0/46	1/2/430	250
Gi6/0/47	1/2/431	250
Gi6/0/48	1/2/432	250
Gi7/0/1	1/2/433	249
Gi7/0/2	1/2/434	249
Gi7/0/3	1/2/435	249
Gi7/0/4	1/2/436	249
Gi7/0/5	1/2/437	249
Gi7/0/6	1/2/438	249
Gi7/0/7	1/2/439	249
Gi7/0/8	1/2/440	249
Gi7/0/9	1/2/441	Korytarz przy 248 i 249
Gi7/0/10	1/2/442	Korytarz przy 248 i 249
Gi7/0/11	1/2/443	Korytarz przy 248 i 249
Gi7/0/12	1/2/444	Korytarz przy 248 i 249
Gi7/0/13	1/2/445	240
Gi7/0/14	1/2/446	240
Gi7/0/15	1/2/447	241
Gi7/0/16	1/2/448	241
Gi7/0/17	1/2/449	243
Gi7/0/18	1/2/450	243
Gi7/0/19	1/2/451	IDF1
Gi7/0/20	1/2/452	IDF1
Gi7/0/21	1/2/453	IDF1
Gi7/0/22	1/2/454	IDF1
Gi7/0/23	1/2/455	Korytarz przy 269
Gi7/0/24	1/2/456	Korytarz przy 269
Gi7/0/25	BRAK	BRAK
Gi7/0/26	BRAK	BRAK
Gi7/0/27	BRAK	BRAK
Gi7/0/28	BRAK	BRAK
Gi7/0/29	BRAK	BRAK
Gi7/0/30	BRAK	BRAK
Gi7/0/31	BRAK	BRAK
Gi7/0/32	BRAK	BRAK

Gi7/0/33	BRAK	BRAK
Gi7/0/34	BRAK	BRAK
Gi7/0/35	BRAK	BRAK
Gi7/0/36	BRAK	BRAK
Gi7/0/37	BRAK	BRAK
Gi7/0/38	BRAK	BRAK
Gi7/0/39	BRAK	BRAK
Gi7/0/40	BRAK	BRAK
Gi7/0/41	BRAK	BRAK
Gi7/0/42	BRAK	BRAK
Gi7/0/43	BRAK	BRAK
Gi7/0/44	BRAK	BRAK
Gi7/0/45	BRAK	BRAK
Gi7/0/46	BRAK	BRAK
Gi7/0/47	BRAK	BRAK
Gi7/0/48	BRAK	BRAK

4.6. IDF1-6

Tabela 44 Połączenia fizyczne – IDF1-6 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/3/001	348
Gi1/0/2	1/3/002	348
Gi1/0/3	1/3/003	348
Gi1/0/4	1/3/004	348
Gi1/0/5	1/3/005	348
Gi1/0/6	1/3/006	348
Gi1/0/7	1/3/007	348
Gi1/0/8	1/3/008	348
Gi1/0/9	1/3/009	347
Gi1/0/10	1/3/010	347
Gi1/0/11	1/3/011	347
Gi1/0/12	1/3/012	347
Gi1/0/13	1/3/013	347
Gi1/0/14	1/3/014	347
Gi1/0/15	1/3/015	347
Gi1/0/16	1/3/016	347
Gi1/0/17	1/3/017	346
Gi1/0/18	1/3/018	346
Gi1/0/19	1/3/019	346
Gi1/0/20	1/3/020	346
Gi1/0/21	1/3/021	346
Gi1/0/22	1/3/022	346
Gi1/0/23	1/3/023	346
Gi1/0/24	1/3/024	346
Gi1/0/25	1/3/025	345

Gi1/0/26	1/3/026	345
Gi1/0/27	1/3/027	345
Gi1/0/28	1/3/028	345
Gi1/0/29	1/3/029	345
Gi1/0/30	1/3/030	345
Gi1/0/31	1/3/031	345
Gi1/0/32	1/3/032	345
Gi1/0/33	1/3/033	344
Gi1/0/34	1/3/034	344
Gi1/0/35	1/3/035	344
Gi1/0/36	1/3/036	344
Gi1/0/37	1/3/037	344
Gi1/0/38	1/3/038	344
Gi1/0/39	1/3/039	344
Gi1/0/40	1/3/040	344
Gi1/0/41	1/3/041	343
Gi1/0/42	1/3/042	343
Gi1/0/43	1/3/043	343
Gi1/0/44	1/3/044	343
Gi1/0/45	1/3/045	343
Gi1/0/46	1/3/046	343
Gi1/0/47	1/3/047	343
Gi1/0/48	1/3/048	343
Gi2/0/1	1/3/049	343
Gi2/0/2	1/3/050	343
Gi2/0/3	1/3/051	343
Gi2/0/4	1/3/052	343
Gi2/0/5	1/3/053	342
Gi2/0/6	1/3/054	342
Gi2/0/7	1/3/055	342
Gi2/0/8	1/3/056	342
Gi2/0/9	1/3/057	342
Gi2/0/10	1/3/058	342
Gi2/0/11	1/3/059	342
Gi2/0/12	1/3/060	342
Gi2/0/13	1/3/061	342
Gi2/0/14	1/3/062	342
Gi2/0/15	1/3/063	342
Gi2/0/16	1/3/064	342
Gi2/0/17	1/3/065	341
Gi2/0/18	1/3/066	341
Gi2/0/19	1/3/067	341
Gi2/0/20	1/3/068	341
Gi2/0/21	1/3/069	341
Gi2/0/22	1/3/070	341
Gi2/0/23	1/3/071	341
Gi2/0/24	1/3/072	341

Gi2/0/25	1/3/073	341a
Gi2/0/26	1/3/074	341a
Gi2/0/27	1/3/075	341a
Gi2/0/28	1/3/076	341a
Gi2/0/29	1/3/077	341a
Gi2/0/30	1/3/078	341a
Gi2/0/31	1/3/079	341a
Gi2/0/32	1/3/080	341a
Gi2/0/33	1/3/081	341a
Gi2/0/34	1/3/082	341a
Gi2/0/35	1/3/083	341a
Gi2/0/36	1/3/084	341a
Gi2/0/37	1/3/085	376a
Gi2/0/38	1/3/086	376a
Gi2/0/39	1/3/087	376a
Gi2/0/40	1/3/088	376a
Gi2/0/41	1/3/089	376a
Gi2/0/42	1/3/090	376a
Gi2/0/43	1/3/091	376a
Gi2/0/44	1/3/092	376a
Gi2/0/45	1/3/093	376
Gi2/0/46	1/3/094	376
Gi2/0/47	1/3/095	376
Gi2/0/48	1/3/096	376
Gi3/0/1	1/3/097	376
Gi3/0/2	1/3/098	376
Gi3/0/3	1/3/099	376
Gi3/0/4	1/3/100	376
Gi3/0/5	1/3/101	376
Gi3/0/6	1/3/102	376
Gi3/0/7	1/3/103	376
Gi3/0/8	1/3/104	376
Gi3/0/9	1/3/105	Pomieszczenie przy 376
Gi3/0/10	1/3/106	Pomieszczenie przy 376
Gi3/0/11	1/3/107	Pomieszczenie przy 376
Gi3/0/12	1/3/108	Pomieszczenie przy 376
Gi3/0/13	1/3/109	Brak na DWG
Gi3/0/14	1/3/110	Brak na DWG
Gi3/0/15	1/3/111	Brak na DWG
Gi3/0/16	1/3/112	Brak na DWG
Gi3/0/17	1/3/113	375a
Gi3/0/18	1/3/114	375a
Gi3/0/19	1/3/115	375a
Gi3/0/20	1/3/116	375a
Gi3/0/21	1/3/117	375a
Gi3/0/22	1/3/118	375a
Gi3/0/23	1/3/119	375a

Gi3/0/24	1/3/120	375a
Gi3/0/25	1/3/121	375a
Gi3/0/26	1/3/122	375a
Gi3/0/27	1/3/123	375a
Gi3/0/28	1/3/124	375a
Gi3/0/29	1/3/125	375
Gi3/0/30	1/3/126	375
Gi3/0/31	1/3/127	375
Gi3/0/32	1/3/128	375
Gi3/0/33	1/3/129	375
Gi3/0/34	1/3/130	375
Gi3/0/35	1/3/131	375
Gi3/0/36	1/3/132	375
Gi3/0/37	1/3/133	375
Gi3/0/38	1/3/134	375
Gi3/0/39	1/3/135	375
Gi3/0/40	1/3/136	375
Gi3/0/41	1/3/137	374a
Gi3/0/42	1/3/138	374a
Gi3/0/43	1/3/139	374a
Gi3/0/44	1/3/140	374a
Gi3/0/45	1/3/141	374a
Gi3/0/46	1/3/142	374a
Gi3/0/47	1/3/143	374a
Gi3/0/48	1/3/144	374a
Gi4/0/1	1/3/145	374
Gi4/0/2	1/3/146	374
Gi4/0/3	1/3/147	374
Gi4/0/4	1/3/148	374
Gi4/0/5	1/3/149	374
Gi4/0/6	1/3/150	374
Gi4/0/7	1/3/151	374
Gi4/0/8	1/3/152	374
Gi4/0/9	1/3/153	373
Gi4/0/10	1/3/154	373
Gi4/0/11	1/3/155	373
Gi4/0/12	1/3/156	373
Gi4/0/13	1/3/157	373
Gi4/0/14	1/3/158	373
Gi4/0/15	1/3/159	373
Gi4/0/16	1/3/160	373
Gi4/0/17	1/3/161	372
Gi4/0/18	1/3/162	372
Gi4/0/19	1/3/163	372
Gi4/0/20	1/3/164	372
Gi4/0/21	1/3/165	372
Gi4/0/22	1/3/166	372

Gi4/0/23	1/3/167	372
Gi4/0/24	1/3/168	372
Gi4/0/25	1/3/169	372
Gi4/0/26	1/3/170	372
Gi4/0/27	1/3/171	372
Gi4/0/28	1/3/172	372
Gi4/0/29	1/3/173	371
Gi4/0/30	1/3/174	371
Gi4/0/31	1/3/175	371
Gi4/0/32	1/3/176	371
Gi4/0/33	1/3/177	371
Gi4/0/34	1/3/178	371
Gi4/0/35	1/3/179	371
Gi4/0/36	1/3/180	371
Gi4/0/37	1/3/181	370
Gi4/0/38	1/3/182	370
Gi4/0/39	1/3/183	370
Gi4/0/40	1/3/184	370
Gi4/0/41	1/3/185	370
Gi4/0/42	1/3/186	370
Gi4/0/43	1/3/187	370
Gi4/0/44	1/3/188	370
Gi4/0/45	1/3/189	369
Gi4/0/46	1/3/190	369
Gi4/0/47	1/3/191	369
Gi4/0/48	1/3/192	369
Gi5/0/1	1/3/193	369
Gi5/0/2	1/3/194	369
Gi5/0/3	1/3/195	369
Gi5/0/4	1/3/196	369
Gi5/0/5	1/3/197	368a
Gi5/0/6	1/3/198	368a
Gi5/0/7	1/3/199	368a
Gi5/0/8	1/3/200	368a
Gi5/0/9	1/3/201	368a
Gi5/0/10	1/3/202	368a
Gi5/0/11	1/3/203	368a
Gi5/0/12	1/3/204	368a
Gi5/0/13	1/3/205	368
Gi5/0/14	1/3/206	368
Gi5/0/15	1/3/207	368
Gi5/0/16	1/3/208	368
Gi5/0/17	1/3/209	368
Gi5/0/18	1/3/210	368
Gi5/0/19	1/3/211	368
Gi5/0/20	1/3/212	368
Gi5/0/21	1/3/213	368

Gi5/0/22	1/3/214	368
Gi5/0/23	1/3/215	368
Gi5/0/24	1/3/216	368
Gi5/0/25	1/3/217	368
Gi5/0/26	1/3/218	368
Gi5/0/27	1/3/219	368
Gi5/0/28	1/3/220	368
Gi5/0/29	1/3/221	368b
Gi5/0/30	1/3/222	368b
Gi5/0/31	1/3/223	368b
Gi5/0/32	1/3/224	368b
Gi5/0/33	1/3/225	368b
Gi5/0/34	1/3/226	368b
Gi5/0/35	1/3/227	368b
Gi5/0/36	1/3/228	368b
Gi5/0/37	1/3/229	366c
Gi5/0/38	1/3/230	366c
Gi5/0/39	1/3/231	366c
Gi5/0/40	1/3/232	366c
Gi5/0/41	1/3/233	366b
Gi5/0/42	1/3/234	366b
Gi5/0/43	1/3/235	366b
Gi5/0/44	1/3/236	366b
Gi5/0/45	1/3/237	366b
Gi5/0/46	1/3/238	366b
Gi5/0/47	1/3/239	366b
Gi5/0/48	1/3/240	366b
Gi6/0/1	1/3/241	366a
Gi6/0/2	1/3/242	366a
Gi6/0/3	1/3/243	366a
Gi6/0/4	1/3/244	366a
Gi6/0/5	1/3/245	366a
Gi6/0/6	1/3/246	366a
Gi6/0/7	1/3/247	366a
Gi6/0/8	1/3/248	366a
Gi6/0/9	1/3/249	365a
Gi6/0/10	1/3/250	365a
Gi6/0/11	1/3/251	365a
Gi6/0/12	1/3/252	365a
Gi6/0/13	1/3/253	365a
Gi6/0/14	1/3/254	365a
Gi6/0/15	1/3/255	365a
Gi6/0/16	1/3/256	365a
Gi6/0/17	1/3/257	365a
Gi6/0/18	1/3/258	365a
Gi6/0/19	1/3/259	365a
Gi6/0/20	1/3/260	365a

Gi6/0/21	1/3/261	365
Gi6/0/22	1/3/262	365
Gi6/0/23	1/3/263	365
Gi6/0/24	1/3/264	365
Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.7. IDF1-7

Tabela 45 Połączenia fizyczne – IDF1-7 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/3/265	365
Gi1/0/2	1/3/266	365
Gi1/0/3	1/3/267	365
Gi1/0/4	1/3/268	365
Gi1/0/5	1/3/269	365
Gi1/0/6	1/3/270	365
Gi1/0/7	1/3/271	365
Gi1/0/8	1/3/272	365
Gi1/0/9	1/3/273	364
Gi1/0/10	1/3/274	364
Gi1/0/11	1/3/275	364
Gi1/0/12	1/3/276	364
Gi1/0/13	1/3/277	364

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/14	1/3/278	364
Gi1/0/15	1/3/279	364
Gi1/0/16	1/3/280	364
Gi1/0/17	1/3/281	363a
Gi1/0/18	1/3/282	363a
Gi1/0/19	1/3/283	363a
Gi1/0/20	1/3/284	363a
Gi1/0/21	1/3/285	363a
Gi1/0/22	1/3/286	363a
Gi1/0/23	1/3/287	363a
Gi1/0/24	1/3/288	363a
Gi1/0/25	1/3/289	363
Gi1/0/26	1/3/290	363
Gi1/0/27	1/3/291	363
Gi1/0/28	1/3/292	363
Gi1/0/29	1/3/293	363
Gi1/0/30	1/3/294	363
Gi1/0/31	1/3/295	363
Gi1/0/32	1/3/296	363
Gi1/0/33	1/3/297	362a
Gi1/0/34	1/3/298	362a
Gi1/0/35	1/3/299	362a
Gi1/0/36	1/3/300	362a
Gi1/0/37	1/3/301	362a
Gi1/0/38	1/3/302	362a
Gi1/0/39	1/3/303	362a
Gi1/0/40	1/3/304	362a
Gi1/0/41	1/3/305	362
Gi1/0/42	1/3/306	362
Gi1/0/43	1/3/307	362
Gi1/0/44	1/3/308	362
Gi1/0/45	1/3/309	362
Gi1/0/46	1/3/310	362
Gi1/0/47	1/3/311	362
Gi1/0/48	1/3/312	362
Gi2/0/1	1/3/313	361
Gi2/0/2	1/3/314	361
Gi2/0/3	1/3/315	361
Gi2/0/4	1/3/316	361
Gi2/0/5	1/3/317	361
Gi2/0/6	1/3/318	361
Gi2/0/7	1/3/319	361
Gi2/0/8	1/3/320	361
Gi2/0/9	1/3/321	360a
Gi2/0/10	1/3/322	360a
Gi2/0/11	1/3/323	360a
Gi2/0/12	1/3/324	360a

Gi2/0/13	1/3/325	360a
Gi2/0/14	1/3/326	360a
Gi2/0/15	1/3/327	360a
Gi2/0/16	1/3/328	360a
Gi2/0/17	1/3/329	360
Gi2/0/18	1/3/330	360
Gi2/0/19	1/3/331	360
Gi2/0/20	1/3/332	360
Gi2/0/21	1/3/333	360
Gi2/0/22	1/3/334	360
Gi2/0/23	1/3/335	360
Gi2/0/24	1/3/336	360
Gi2/0/25	1/3/337	359
Gi2/0/26	1/3/338	359
Gi2/0/27	1/3/339	359
Gi2/0/28	1/3/340	359
Gi2/0/29	1/3/341	359
Gi2/0/30	1/3/342	359
Gi2/0/31	1/3/343	359
Gi2/0/32	1/3/344	359
Gi2/0/33	1/3/345	359
Gi2/0/34	1/3/346	359
Gi2/0/35	1/3/347	359
Gi2/0/36	1/3/348	359
Gi2/0/37	1/3/349	358
Gi2/0/38	1/3/350	358
Gi2/0/39	1/3/351	358
Gi2/0/40	1/3/352	358
Gi2/0/41	1/3/353	358
Gi2/0/42	1/3/354	358
Gi2/0/43	1/3/355	358
Gi2/0/44	1/3/356	358
Gi2/0/45	1/3/357	358a
Gi2/0/46	1/3/358	358a
Gi2/0/47	1/3/359	358a
Gi2/0/48	1/3/360	358a
Gi3/0/1	1/3/361	358a
Gi3/0/2	1/3/362	358a
Gi3/0/3	1/3/363	358a
Gi3/0/4	1/3/364	358a
Gi3/0/5	1/3/365	356
Gi3/0/6	1/3/366	356
Gi3/0/7	1/3/367	356
Gi3/0/8	1/3/368	356
Gi3/0/9	1/3/369	356
Gi3/0/10	1/3/370	356
Gi3/0/11	1/3/371	356

Gi3/0/12	1/3/372	356
Gi3/0/13	1/3/373	356
Gi3/0/14	1/3/374	356
Gi3/0/15	1/3/375	356
Gi3/0/16	1/3/376	356
Gi3/0/17	1/3/377	355
Gi3/0/18	1/3/378	355
Gi3/0/19	1/3/379	355
Gi3/0/20	1/3/380	355
Gi3/0/21	1/3/381	355
Gi3/0/22	1/3/382	355
Gi3/0/23	1/3/383	355
Gi3/0/24	1/3/384	355
Gi3/0/25	1/3/385	354
Gi3/0/26	1/3/386	354
Gi3/0/27	1/3/387	354
Gi3/0/28	1/3/388	354
Gi3/0/29	1/3/389	354
Gi3/0/30	1/3/390	354
Gi3/0/31	1/3/391	354
Gi3/0/32	1/3/392	354
Gi3/0/33	1/3/393	353
Gi3/0/34	1/3/394	353
Gi3/0/35	1/3/395	353
Gi3/0/36	1/3/396	353
Gi3/0/37	1/3/397	353
Gi3/0/38	1/3/398	353
Gi3/0/39	1/3/399	353
Gi3/0/40	1/3/400	353
Gi3/0/41	1/3/401	352
Gi3/0/42	1/3/402	352
Gi3/0/43	1/3/403	352
Gi3/0/44	1/3/404	352
Gi3/0/45	1/3/405	352
Gi3/0/46	1/3/406	352
Gi3/0/47	1/3/407	352
Gi3/0/48	1/3/408	352
Gi4/0/1	1/3/409	351
Gi4/0/2	1/3/410	351
Gi4/0/3	1/3/411	351
Gi4/0/4	1/3/412	351
Gi4/0/5	1/3/413	351
Gi4/0/6	1/3/414	351
Gi4/0/7	1/3/415	351
Gi4/0/8	1/3/416	351
Gi4/0/9	1/3/417	350
Gi4/0/10	1/3/418	350

Gi4/0/11	1/3/419	350
Gi4/0/12	1/3/420	350
Gi4/0/13	1/3/421	350
Gi4/0/14	1/3/422	350
Gi4/0/15	1/3/423	350
Gi4/0/16	1/3/424	350
Gi4/0/17	1/3/425	349
Gi4/0/18	1/3/426	349
Gi4/0/19	1/3/427	349
Gi4/0/20	1/3/428	349
Gi4/0/21	1/3/429	349
Gi4/0/22	1/3/430	349
Gi4/0/23	1/3/431	349
Gi4/0/24	1/3/432	349
Gi4/0/25	1/3/433	349b
Gi4/0/26	1/3/434	349b
Gi4/0/27	1/3/435	349b
Gi4/0/28	1/3/436	349b
Gi4/0/29	1/3/437	Korytarz przy 356
Gi4/0/30	1/3/438	Korytarz przy 356
Gi4/0/31	1/4/001	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/32	1/4/002	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/33	1/4/003	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/34	1/4/004	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/35	1/4/005	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/36	1/4/006	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/37	1/4/007	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/38	1/4/008	Mieszkanie Sluzbowe
Gi4/0/39	1/4/009	Korytarz przy Kuchenia
Gi4/0/40	1/4/010	Korytarz przy Kuchenia
Gi4/0/41	1/4/011	Korytarz przy Kuchenia
Gi4/0/42	1/4/012	Korytarz przy Kuchenia
Gi4/0/43	1/4/013	Magazyn XVIII A
Gi4/0/44	1/4/014	Magazyn XVIII A
Gi4/0/45	1/4/015	Magazyn XVIII A
Gi4/0/46	1/4/016	Magazyn XVIII A
Gi4/0/47	1/4/017	Magazyn XVIII A
Gi4/0/48	1/4/018	Magazyn 440
Gi5/0/1	1/4/019	Magazyn 440
Gi5/0/2	1/4/020	Magazyn 435
Gi5/0/3	1/4/021	Magazyn 435
Gi5/0/4	1/4/022	Brak na DWG
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK

Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.8. IDF2-1

Tabela 46 Połączenia fizyczne – IDF2-1 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/3/265	365
Gi1/0/1	2/-1/001	Siłownia

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/2	2/-1/002	Siłownia
Gi1/0/3	2/-1/003	Pomieszczenie przy Silowni
Gi1/0/4	2/-1/004	Pomieszczenie przy Silowni
Gi1/0/5	2/-1/005	Pomieszczenie przy Silowni
Gi1/0/6	2/-1/006	Pomieszczenie przy Silowni
Gi1/0/7	2/-1/007	Pomieszczenie obok Rozdzielni Głównej
Gi1/0/8	2/-1/008	Pomieszczenie obok Rozdzielni Głównej
Gi1/0/9	2/-1/009	Pomieszczenie obok Rozdzielni Głównej
Gi1/0/10	2/-1/010	Pomieszczenie obok Rozdzielni Głównej
Gi1/0/11	2/-1/011	Rozdzielnia Główna -1
Gi1/0/12	2/-1/012	Rozdzielnia Główna -1
Gi1/0/13	2/-1/013	Drukarnia
Gi1/0/14	2/-1/014	Drukarnia
Gi1/0/15	2/-1/015	Drukarnia
Gi1/0/16	2/-1/016	Drukarnia
Gi1/0/17	2/-1/017	Drukarnia
Gi1/0/18	2/-1/018	Drukarnia
Gi1/0/19	2/-1/019	Drukarnia
Gi1/0/20	2/-1/020	Drukarnia
Gi1/0/21	2/-1/021	Drukarnia
Gi1/0/22	2/-1/022	Drukarnia
Gi1/0/23	2/-1/023	Drukarnia
Gi1/0/24	2/-1/024	Drukarnia
Gi1/0/25	2/-1/025	Drukarnia
Gi1/0/26	2/-1/026	Drukarnia
Gi1/0/27	2/-1/027	Drukarnia
Gi1/0/28	2/-1/028	Drukarnia
Gi1/0/29	2/-1/029	Pom. Biurowe 46
Gi1/0/30	2/-1/030	Pom. Biurowe 46
Gi1/0/31	2/-1/031	Pom. Biurowe 46
Gi1/0/32	2/-1/032	Pom. Biurowe 46
Gi1/0/33	2/-1/033	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/34	2/-1/034	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/35	2/-1/035	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/36	2/-1/036	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/37	2/-1/037	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/38	2/-1/038	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/39	2/-1/039	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/40	2/-1/040	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/41	2/-1/041	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/42	2/-1/042	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/43	2/-1/043	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/44	2/-1/044	Pom. Biurowe 46a
Gi1/0/45	2/-1/045	Warsztat 47
Gi1/0/46	2/-1/046	Warsztat 47
Gi1/0/47	2/-1/047	Warsztat 47
Gi1/0/48	2/-1/048	Warsztat 47

Gi2/0/1	2/-1/049	Warsztat 47
Gi2/0/2	2/-1/050	Warsztat 47
Gi2/0/3	2/-1/051	Warsztat 47
Gi2/0/4	2/-1/052	Warsztat 47
Gi2/0/5	2/-1/053	Warsztat 47
Gi2/0/6	2/-1/054	Warsztat 47
Gi2/0/7	2/-1/055	Warsztat 47
Gi2/0/8	2/-1/056	Warsztat 47
Gi2/0/9	2/-1/057	Pom. Przy Warsztat 47
Gi2/0/10	2/-1/058	Pom. Przy Warsztat 47
Gi2/0/11	2/-1/059	Pom. Przy Warsztat 47
Gi2/0/12	2/-1/060	Pom. Przy Warsztat 47
Gi2/0/13	2/-1/061	Wezel C.O. 44
Gi2/0/14	2/-1/062	Wezel C.O. 44
Gi2/0/15	2/-1/063	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/16	2/-1/064	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/17	2/-1/065	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/18	2/-1/066	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/19	2/-1/067	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/20	2/-1/068	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/21	2/-1/069	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/22	2/-1/070	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/23	2/-1/071	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/24	2/-1/072	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/25	2/-1/073	Pom. Tech. 43
Gi2/0/26	2/-1/074	Pom. Tech. 43
Gi2/0/27	2/-1/075	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/28	2/-1/076	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/29	2/-1/077	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/30	2/-1/078	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/31	2/-1/079	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/32	2/-1/080	Pom. obok Parkingu
Gi2/0/33	2/0/001	32
Gi2/0/34	2/0/002	32
Gi2/0/35	2/0/003	32
Gi2/0/36	2/0/004	32
Gi2/0/37	2/0/005	32
Gi2/0/38	2/0/006	32
Gi2/0/39	2/0/007	32
Gi2/0/40	2/0/008	32
Gi2/0/41	2/0/009	32
Gi2/0/42	2/0/010	32
Gi2/0/43	2/0/011	32
Gi2/0/44	2/0/012	32
Gi2/0/45	2/0/013	32
Gi2/0/46	2/0/014	32
Gi2/0/47	2/0/015	32

Gi2/0/48	2/0/016	32
Gi3/0/1	2/0/017	31
Gi3/0/2	2/0/018	31
Gi3/0/3	2/0/019	31
Gi3/0/4	2/0/020	31
Gi3/0/5	2/0/021	31
Gi3/0/6	2/0/022	31
Gi3/0/7	2/0/023	31
Gi3/0/8	2/0/024	31
Gi3/0/9	2/0/025	30
Gi3/0/10	2/0/026	30
Gi3/0/11	2/0/027	30
Gi3/0/12	2/0/028	30
Gi3/0/13	2/0/029	30
Gi3/0/14	2/0/030	30
Gi3/0/15	2/0/031	30
Gi3/0/16	2/0/032	30
Gi3/0/17	2/0/033	30
Gi3/0/18	2/0/034	30
Gi3/0/19	2/0/035	30
Gi3/0/20	2/0/036	30
Gi3/0/21	2/0/037	30
Gi3/0/22	2/0/038	30
Gi3/0/23	2/0/039	30
Gi3/0/24	2/0/040	30
Gi3/0/25	2/0/041	29
Gi3/0/26	2/0/042	29
Gi3/0/27	2/0/043	29
Gi3/0/28	2/0/044	29
Gi3/0/29	2/0/045	29
Gi3/0/30	2/0/046	29
Gi3/0/31	2/0/047	29
Gi3/0/32	2/0/048	29
Gi3/0/33	2/0/049	28
Gi3/0/34	2/0/050	28
Gi3/0/35	2/0/051	28
Gi3/0/36	2/0/052	28
Gi3/0/37	2/0/053	28
Gi3/0/38	2/0/054	28
Gi3/0/39	2/0/055	28
Gi3/0/40	2/0/056	28
Gi3/0/41	2/0/057	27
Gi3/0/42	2/0/058	27
Gi3/0/43	2/0/059	27
Gi3/0/44	2/0/060	27
Gi3/0/45	2/0/061	27
Gi3/0/46	2/0/062	27

Gi3/0/47	2/0/063	27
Gi3/0/48	2/0/064	27
Gi4/0/1	2/0/065	27
Gi4/0/2	2/0/066	27
Gi4/0/3	2/0/067	27
Gi4/0/4	2/0/068	27
Gi4/0/5	2/0/069	27
Gi4/0/6	2/0/070	27
Gi4/0/7	2/0/071	27
Gi4/0/8	2/0/072	27
Gi4/0/9	2/0/073	26
Gi4/0/10	2/0/074	26
Gi4/0/11	2/0/075	26
Gi4/0/12	2/0/076	26
Gi4/0/13	2/0/077	26
Gi4/0/14	2/0/078	26
Gi4/0/15	2/0/079	26
Gi4/0/16	2/0/080	26
Gi4/0/17	2/0/081	26
Gi4/0/18	2/0/082	26
Gi4/0/19	2/0/083	26
Gi4/0/20	2/0/084	26
Gi4/0/21	2/0/085	25
Gi4/0/22	2/0/086	25
Gi4/0/23	2/0/087	25
Gi4/0/24	2/0/088	25
Gi4/0/25	2/0/089	25
Gi4/0/26	2/0/090	25
Gi4/0/27	2/0/091	25
Gi4/0/28	2/0/092	25
Gi4/0/29	2/0/093	25
Gi4/0/30	2/0/094	25
Gi4/0/31	2/0/095	25
Gi4/0/32	2/0/096	25
Gi4/0/33	2/0/097	25
Gi4/0/34	2/0/098	25
Gi4/0/35	2/0/099	25
Gi4/0/36	2/0/100	25
Gi4/0/37	2/0/101	2
Gi4/0/38	2/0/102	2
Gi4/0/39	2/0/103	2
Gi4/0/40	2/0/104	2
Gi4/0/41	2/0/105	2
Gi4/0/42	2/0/106	2
Gi4/0/43	2/0/107	2
Gi4/0/44	2/0/108	2
Gi4/0/45	2/0/109	1. Wartownia

Gi4/0/46	2/0/110	1. Wartownia
Gi4/0/47	2/0/111	1. Wartownia
Gi4/0/48	2/0/112	1. Wartownia
Gi5/0/1	2/0/113	Portiernia
Gi5/0/2	2/0/114	Portiernia
Gi5/0/3	2/0/115	Portiernia
Gi5/0/4	2/0/116	Portiernia
Gi5/0/5	2/0/117	Portiernia
Gi5/0/6	2/0/118	Portiernia
Gi5/0/7	2/0/119	Portiernia
Gi5/0/8	2/0/120	Portiernia
Gi5/0/9	2/0/121	Obok Portiernia
Gi5/0/10	2/0/122	Obok Portiernia
Gi5/0/11	2/0/123	Obok Portiernia
Gi5/0/12	2/0/124	Obok Portiernia
Gi5/0/13	2/0/125	Obok Portiernia
Gi5/0/14	2/0/126	Obok Portiernia
Gi5/0/15	2/0/127	41
Gi5/0/16	2/0/128	41
Gi5/0/17	2/0/129	41
Gi5/0/18	2/0/130	41
Gi5/0/19	2/0/131	41
Gi5/0/20	2/0/132	41
Gi5/0/21	2/0/133	41
Gi5/0/22	2/0/134	41
Gi5/0/23	2/0/135	41
Gi5/0/24	2/0/136	41
Gi5/0/25	2/0/137	41
Gi5/0/26	2/0/138	41
Gi5/0/27	2/0/139	Pom. Przy 40
Gi5/0/28	2/0/140	Pom. Przy 40
Gi5/0/29	2/0/141	Pom. Przy 40
Gi5/0/30	2/0/142	Pom. Przy 40
Gi5/0/31	2/0/143	Pom. Przy 40
Gi5/0/32	2/0/144	Pom. Przy 40
Gi5/0/33	2/0/145	Pom. Przy 40
Gi5/0/34	2/0/146	Pom. Przy 40
Gi5/0/35	2/0/147	Pom. Przy 40
Gi5/0/36	2/0/148	Pom. Przy 40
Gi5/0/37	2/0/149	Pom. Przy 40
Gi5/0/38	2/0/150	Pom. Przy 40
Gi5/0/39	2/0/151	Pom. Przy 40
Gi5/0/40	2/0/152	Pom. Przy 40
Gi5/0/41	2/0/153	Pom. Przy 40
Gi5/0/42	2/0/154	Pom. Przy 40
Gi5/0/43	2/0/155	Pom. Przy 40
Gi5/0/44	2/0/156	Pom. Przy 40

Gi5/0/45	2/0/157	Pom. Przy 40
Gi5/0/46	2/0/158	Pom. Przy 40
Gi5/0/47	2/0/159	Pom. Przy 40
Gi5/0/48	2/0/160	Pom. Przy 40
Gi6/0/1	2/0/161	Pom. Przy 40
Gi6/0/2	2/0/162	Pom. Przy 40
Gi6/0/3	2/0/163	40
Gi6/0/4	2/0/164	40
Gi6/0/5	2/0/165	40
Gi6/0/6	2/0/166	40
Gi6/0/7	2/0/167	Pom. Przy 40
Gi6/0/8	2/0/168	Pom. Przy 40
Gi6/0/9	2/0/169	Pom. Przy 40
Gi6/0/10	2/0/170	Pom. Przy 40
Gi6/0/11	2/0/171	Pom. Przy 40
Gi6/0/12	2/0/172	Pom. Przy 40
Gi6/0/13	2/0/173	Pom. Przy 40
Gi6/0/14	2/0/174	Pom. Przy 40
Gi6/0/15	2/0/175	Pom. Przy 40
Gi6/0/16	2/0/176	Pom. Przy 40
Gi6/0/17	2/0/177	Pom. Przy 40
Gi6/0/18	2/0/178	Pom. Przy 40
Gi6/0/19	2/0/179	Pom. Przy 40
Gi6/0/20	2/0/180	Pom. Przy 40
Gi6/0/21	2/0/181	Pom. Przy 40
Gi6/0/22	2/0/182	Pom. Przy 40
Gi6/0/23	2/0/183	37
Gi6/0/24	2/0/184	37
Gi6/0/25	2/0/185	37
Gi6/0/26	2/0/186	37
Gi6/0/27	2/0/187	35
Gi6/0/28	2/0/188	35
Gi6/0/29	2/0/189	35
Gi6/0/30	2/0/190	35
Gi6/0/31	2/0/191	35
Gi6/0/32	2/0/192	35
Gi6/0/33	2/0/193	35
Gi6/0/34	2/0/194	35
Gi6/0/35	2/0/195	34
Gi6/0/36	2/0/196	34
Gi6/0/37	2/0/197	34
Gi6/0/38	2/0/198	34
Gi6/0/39	2/0/199	34
Gi6/0/40	2/0/200	34
Gi6/0/41	2/0/201	34
Gi6/0/42	2/0/202	34
Gi6/0/43	2/0/203	Brak na DWG

Gi6/0/44	2/0/204	Brak na DWG
Gi6/0/45	2/0/205	Brak na DWG
Gi6/0/46	2/0/206	Brak na DWG
Gi6/0/47	2/0/207	33
Gi6/0/48	2/0/208	33
Gi7/0/1	2/0/209	33
Gi7/0/2	2/0/210	33
Gi7/0/3	2/0/211	33
Gi7/0/4	2/0/212	33
Gi7/0/5	2/0/213	33
Gi7/0/6	2/0/214	33
Gi7/0/7	2/0/215	Pom. Przy 32
Gi7/0/8	2/0/216	Pom. Przy 32
Gi7/0/9	2/0/217	Brak na DWG
Gi7/0/10	2/0/218	Brak na DWG
Gi7/0/11	2/0/219	Brak na DWG
Gi7/0/12	2/0/220	Brak na DWG
Gi7/0/13	2/0/221	Brak na DWG
Gi7/0/14	2/0/222	Brak na DWG
Gi7/0/15	2/0/223	Brak na DWG
Gi7/0/16	2/0/224	Brak na DWG
Gi7/0/17	2/0/225	1. Wartownia
Gi7/0/18	2/0/226	1. Wartownia
Gi7/0/19	2/0/227	1. Wartownia
Gi7/0/20	2/0/228	1. Wartownia
Gi7/0/21	2/0/229	1. Wartownia
Gi7/0/22	2/0/230	Rozdzielnia Główna -1
Gi7/0/23	2/0/231	Pom. obok Parkingu
Gi7/0/24	2/0/232	Pom. obok Parkingu
Gi7/0/25	2/0/233	Pom. obok Parkingu
Gi7/0/26	2/0/234	1. Wartownia
Gi7/0/27	2/0/235	1. Wartownia
Gi7/0/28	2/0/236	1. Wartownia
Gi7/0/29	2/0/237	1. Wartownia
Gi7/0/30	2/0/238	1. Wartownia
Gi7/0/31	2/0/239	Portiernia
Gi7/0/32	2/0/240	Portiernia
Gi7/0/33	2/0/241	Portiernia
Gi7/0/34	2/0/242	Portiernia
Gi7/0/35	2/0/243	Obok Portiernia
Gi7/0/36	2/0/244	Obok Portiernia
Gi7/0/37	BRAK	BRAK
Gi7/0/38	BRAK	BRAK
Gi7/0/39	BRAK	BRAK
Gi7/0/40	BRAK	BRAK
Gi7/0/41	BRAK	BRAK
Gi7/0/42	BRAK	BRAK

Gi7/0/43	BRAK	BRAK
Gi7/0/44	BRAK	BRAK
Gi7/0/45	BRAK	BRAK
Gi7/0/46	BRAK	BRAK
Gi7/0/47	BRAK	BRAK
Gi7/0/48	BRAK	BRAK

4.9. IDF2-2

Tabela 47 Połączenia fizyczne – IDF2-2 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	2/1/001	Pom. Przy 124
Gi1/0/2	2/1/002	Pom. Przy 124
Gi1/0/3	2/1/003	Pom. Przy 124
Gi1/0/4	2/1/004	Pom. Przy 124
Gi1/0/5	2/1/005	124
Gi1/0/6	2/1/006	124
Gi1/0/7	2/1/007	124
Gi1/0/8	2/1/008	124
Gi1/0/9	2/1/009	124
Gi1/0/10	2/1/010	124
Gi1/0/11	2/1/011	124
Gi1/0/12	2/1/012	124
Gi1/0/13	2/1/013	124
Gi1/0/14	2/1/014	124
Gi1/0/15	2/1/015	124
Gi1/0/16	2/1/016	124
Gi1/0/17	2/1/017	124
Gi1/0/18	2/1/018	124
Gi1/0/19	2/1/019	124
Gi1/0/20	2/1/020	124
Gi1/0/21	2/1/021	123a
Gi1/0/22	2/1/022	123a
Gi1/0/23	2/1/023	123a
Gi1/0/24	2/1/024	123a
Gi1/0/25	2/1/025	123a
Gi1/0/26	2/1/026	123a
Gi1/0/27	2/1/027	123a
Gi1/0/28	2/1/028	123a
Gi1/0/29	2/1/029	123a
Gi1/0/30	2/1/030	123a
Gi1/0/31	2/1/031	123a
Gi1/0/32	2/1/032	123a
Gi1/0/33	2/1/033	123a
Gi1/0/34	2/1/034	123a
Gi1/0/35	2/1/035	123a

Gi1/0/36	2/1/036	123a
Gi1/0/37	2/1/037	123
Gi1/0/38	2/1/038	123
Gi1/0/39	2/1/039	123
Gi1/0/40	2/1/040	123
Gi1/0/41	2/1/041	123
Gi1/0/42	2/1/042	123
Gi1/0/43	2/1/043	123
Gi1/0/44	2/1/044	123
Gi1/0/45	2/1/045	123
Gi1/0/46	2/1/046	123
Gi1/0/47	2/1/047	123
Gi1/0/48	2/1/048	123
Gi2/0/1	2/1/049	123
Gi2/0/2	2/1/050	123
Gi2/0/3	2/1/051	123
Gi2/0/4	2/1/052	123
Gi2/0/5	2/1/053	Pom. Przy 122
Gi2/0/6	2/1/054	Pom. Przy 122
Gi2/0/7	2/1/055	Pom. Przy 122
Gi2/0/8	2/1/056	Pom. Przy 122
Gi2/0/9	2/1/057	122
Gi2/0/10	2/1/058	122
Gi2/0/11	2/1/059	122
Gi2/0/12	2/1/060	122
Gi2/0/13	2/1/061	122
Gi2/0/14	2/1/062	122
Gi2/0/15	2/1/063	122
Gi2/0/16	2/1/064	122
Gi2/0/17	2/1/065	Kuchnia
Gi2/0/18	2/1/066	Kuchnia
Gi2/0/19	2/1/067	Kuchnia
Gi2/0/20	2/1/068	Kuchnia
Gi2/0/21	2/1/069	101
Gi2/0/22	2/1/070	101
Gi2/0/23	2/1/071	101
Gi2/0/24	2/1/072	101
Gi2/0/25	2/1/073	101
Gi2/0/26	2/1/074	101
Gi2/0/27	2/1/075	101
Gi2/0/28	2/1/076	101
Gi2/0/29	2/1/077	Sala Konferencyjna
Gi2/0/30	2/1/078	Sala Konferencyjna
Gi2/0/31	2/1/079	Sala Konferencyjna
Gi2/0/32	2/1/080	Sala Konferencyjna
Gi2/0/33	2/1/081	Sala Konferencyjna
Gi2/0/34	2/1/082	Sala Konferencyjna

Gi2/0/35	2/1/083	Sala Konferencyjna
Gi2/0/36	2/1/084	Sala Konferencyjna
Gi2/0/37	2/1/085	Sala Konferencyjna
Gi2/0/38	2/1/086	Sala Konferencyjna
Gi2/0/39	2/1/087	Sala Konferencyjna
Gi2/0/40	2/1/088	Sala Konferencyjna
Gi2/0/41	2/1/089	Sala Konferencyjna
Gi2/0/42	2/1/090	Sala Konferencyjna
Gi2/0/43	2/1/091	Sala Konferencyjna
Gi2/0/44	2/1/092	Sala Konferencyjna
Gi2/0/45	2/1/093	Sala Konferencyjna
Gi2/0/46	2/1/094	Sala Konferencyjna
Gi2/0/47	2/1/095	Sala Konferencyjna
Gi2/0/48	2/1/096	Sala Konferencyjna
Gi3/0/1	2/1/097	Sala Konferencyjna
Gi3/0/2	2/1/098	Sala Konferencyjna
Gi3/0/3	2/1/099	Sala Konferencyjna
Gi3/0/4	2/1/100	Sala Konferencyjna
Gi3/0/5	2/1/101	Sala Konferencyjna
Gi3/0/6	2/1/102	Sala Konferencyjna
Gi3/0/7	2/1/103	Sala Konferencyjna
Gi3/0/8	2/1/104	Sala Konferencyjna
Gi3/0/9	2/1/105	Sala Konferencyjna
Gi3/0/10	2/1/106	Sala Konferencyjna
Gi3/0/11	2/1/107	Sala Konferencyjna
Gi3/0/12	2/1/108	Sala Konferencyjna
Gi3/0/13	2/1/109	Sala Konferencyjna
Gi3/0/14	2/1/110	Sala Konferencyjna
Gi3/0/15	2/1/111	Sala Konferencyjna
Gi3/0/16	2/1/112	Sala Konferencyjna
Gi3/0/17	2/1/113	Sala Konferencyjna
Gi3/0/18	2/1/114	Sala Konferencyjna
Gi3/0/19	2/1/115	Sala Konferencyjna
Gi3/0/20	2/1/116	Sala Konferencyjna
Gi3/0/21	2/1/117	Sala Konferencyjna
Gi3/0/22	2/1/118	Sala Konferencyjna
Gi3/0/23	2/1/119	Sala Konferencyjna
Gi3/0/24	2/1/120	Sala Konferencyjna
Gi3/0/25	2/1/121	Sala Konferencyjna
Gi3/0/26	2/1/122	Sala Konferencyjna
Gi3/0/27	2/1/123	Sala Konferencyjna
Gi3/0/28	2/1/124	Sala Konferencyjna
Gi3/0/29	2/1/125	Sala Konferencyjna
Gi3/0/30	2/1/126	Sala Konferencyjna
Gi3/0/31	2/1/127	Sala Konferencyjna
Gi3/0/32	2/1/128	Sala Konferencyjna
Gi3/0/33	2/1/129	Sala Konferencyjna

Gi3/0/34	2/1/130	Sala Konferencyjna
Gi3/0/35	2/1/131	Sala Konferencyjna
Gi3/0/36	2/1/132	Sala Konferencyjna
Gi3/0/37	2/1/133	Sala Konferencyjna
Gi3/0/38	2/1/134	Sala Konferencyjna
Gi3/0/39	2/1/135	Sala Konferencyjna
Gi3/0/40	2/1/136	Sala Konferencyjna
Gi3/0/41	2/1/137	Sala Konferencyjna
Gi3/0/42	2/1/138	Sala Konferencyjna
Gi3/0/43	2/1/139	Sala Konferencyjna
Gi3/0/44	2/1/140	Sala Konferencyjna
Gi3/0/45	2/1/141	Sala Konferencyjna
Gi3/0/46	2/1/142	Sala Konferencyjna
Gi3/0/47	2/1/143	Sala Konferencyjna
Gi3/0/48	2/1/144	Sala Konferencyjna
Gi4/0/1	2/1/145	Sala Konferencyjna
Gi4/0/2	2/1/146	Sala Konferencyjna
Gi4/0/3	2/1/147	Sala Konferencyjna
Gi4/0/4	2/1/148	Sala Konferencyjna
Gi4/0/5	2/1/149	Sala Konferencyjna
Gi4/0/6	2/1/150	Sala Konferencyjna
Gi4/0/7	2/1/151	Sala Konferencyjna
Gi4/0/8	2/1/152	Sala Konferencyjna
Gi4/0/9	2/1/153	Sala Konferencyjna
Gi4/0/10	2/1/154	Sala Konferencyjna
Gi4/0/11	2/1/155	Sala Konferencyjna
Gi4/0/12	2/1/156	Sala Konferencyjna
Gi4/0/13	2/1/157	Sala Konferencyjna
Gi4/0/14	2/1/158	Sala Konferencyjna
Gi4/0/15	2/1/159	Sala Konferencyjna
Gi4/0/16	2/1/160	Sala Konferencyjna
Gi4/0/17	2/1/161	Sala Konferencyjna
Gi4/0/18	2/1/162	135
Gi4/0/19	2/1/163	135
Gi4/0/20	2/1/164	135
Gi4/0/21	2/1/165	135
Gi4/0/22	2/1/166	135
Gi4/0/23	2/1/167	135
Gi4/0/24	2/1/168	135
Gi4/0/25	2/1/169	135
Gi4/0/26	2/1/170	135
Gi4/0/27	2/1/171	135
Gi4/0/28	2/1/172	135
Gi4/0/29	2/1/173	135
Gi4/0/30	2/1/174	Sala Konferencyjna
Gi4/0/31	2/1/175	Sala Konferencyjna
Gi4/0/32	2/1/176	Sala Konferencyjna

Gi4/0/33	2/1/177	Sala Konferencyjna
Gi4/0/34	2/1/178	Sala Konferencyjna
Gi4/0/35	2/1/179	Sala Konferencyjna
Gi4/0/36	2/1/180	Sala Konferencyjna
Gi4/0/37	2/1/181	Sala Konferencyjna
Gi4/0/38	2/1/182	Sala Konferencyjna
Gi4/0/39	2/1/183	Sala Konferencyjna
Gi4/0/40	2/1/184	Sala Konferencyjna
Gi4/0/41	2/1/185	Sala Konferencyjna
Gi4/0/42	2/1/186	Sala Konferencyjna
Gi4/0/43	2/1/187	Sala Konferencyjna
Gi4/0/44	2/1/188	Sala Konferencyjna
Gi4/0/45	2/1/189	Sala Konferencyjna
Gi4/0/46	2/1/190	Sala Konferencyjna
Gi4/0/47	2/1/191	Sala Konferencyjna
Gi4/0/48	2/1/192	Sala Konferencyjna
Gi5/0/1	2/1/193	Sala Konferencyjna
Gi5/0/2	2/1/194	Sala Konferencyjna
Gi5/0/3	2/1/195	Sala Konferencyjna
Gi5/0/4	2/1/196	Sala Konferencyjna
Gi5/0/5	2/1/197	Sala Konferencyjna
Gi5/0/6	2/1/198	Sala Konferencyjna
Gi5/0/7	2/1/199	Sala Konferencyjna
Gi5/0/8	2/1/200	Sala Konferencyjna
Gi5/0/9	2/1/201	Sala Konferencyjna
Gi5/0/10	2/1/202	Sala Konferencyjna
Gi5/0/11	2/1/203	Sala Konferencyjna
Gi5/0/12	2/1/204	Sala Konferencyjna
Gi5/0/13	2/1/205	Sala Konferencyjna
Gi5/0/14	2/1/206	Sala Konferencyjna
Gi5/0/15	2/1/207	Sala Konferencyjna
Gi5/0/16	2/1/208	Sala Konferencyjna
Gi5/0/17	2/1/209	Sala Konferencyjna
Gi5/0/18	2/1/210	Sala Konferencyjna
Gi5/0/19	2/1/211	Sala Konferencyjna
Gi5/0/20	2/1/212	131a
Gi5/0/21	2/1/213	131a
Gi5/0/22	2/1/214	131a
Gi5/0/23	2/1/215	131a
Gi5/0/24	2/1/216	131
Gi5/0/25	2/1/217	131
Gi5/0/26	2/1/218	131
Gi5/0/27	2/1/219	131
Gi5/0/28	2/1/220	131
Gi5/0/29	2/1/221	131
Gi5/0/30	2/1/222	131
Gi5/0/31	2/1/223	131

Gi5/0/32	2/1/224	130
Gi5/0/33	2/1/225	130
Gi5/0/34	2/1/226	130
Gi5/0/35	2/1/227	130
Gi5/0/36	2/1/228	130
Gi5/0/37	2/1/229	130
Gi5/0/38	2/1/230	130
Gi5/0/39	2/1/231	130
Gi5/0/40	2/1/232	Brak na DWG
Gi5/0/41	2/1/233	Brak na DWG
Gi5/0/42	2/1/234	Brak na DWG
Gi5/0/43	2/1/235	Brak na DWG
Gi5/0/44	2/1/236	IDF2
Gi5/0/45	2/1/237	IDF2
Gi5/0/46	2/1/238	IDF2
Gi5/0/47	2/1/239	IDF2
Gi5/0/48	2/1/241	Pom. Przy 122
Gi6/0/1	2/1/242	Pom. Przy 122
Gi6/0/2	2/1/243	Pom. Przy 122
Gi6/0/3	2/1/244	Pom. Przy 122
Gi6/0/4	2/1/245	122
Gi6/0/5	2/1/246	122
Gi6/0/6	2/1/247	122
Gi6/0/7	2/1/248	122
Gi6/0/8	2/1/249	Pom. Przy Sali Konferencyjnej
Gi6/0/9	2/1/250	Pom. Przy Sali Konferencyjnej
Gi6/0/10	BRAK	BRAK
Gi6/0/11	BRAK	BRAK
Gi6/0/12	BRAK	BRAK
Gi6/0/13	BRAK	BRAK
Gi6/0/14	BRAK	BRAK
Gi6/0/15	BRAK	BRAK
Gi6/0/16	BRAK	BRAK
Gi6/0/17	BRAK	BRAK
Gi6/0/18	BRAK	BRAK
Gi6/0/19	BRAK	BRAK
Gi6/0/20	BRAK	BRAK
Gi6/0/21	BRAK	BRAK
Gi6/0/22	BRAK	BRAK
Gi6/0/23	BRAK	BRAK
Gi6/0/24	BRAK	BRAK
Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK

Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.10. IDF2-3

Tabela 48 Połączenia fizyczne – IDF2-3 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	2/2/001	231a
Gi1/0/2	2/2/002	231a
Gi1/0/3	2/2/003	231a
Gi1/0/4	2/2/004	231a
Gi1/0/5	2/2/005	231a
Gi1/0/6	2/2/006	231a
Gi1/0/7	2/2/007	231a
Gi1/0/8	2/2/008	231a
Gi1/0/9	2/2/009	231
Gi1/0/10	2/2/010	231
Gi1/0/11	2/2/011	231
Gi1/0/12	2/2/012	231
Gi1/0/13	2/2/013	231
Gi1/0/14	2/2/014	231
Gi1/0/15	2/2/015	231
Gi1/0/16	2/2/016	231
Gi1/0/17	2/2/017	230
Gi1/0/18	2/2/018	230
Gi1/0/19	2/2/019	230
Gi1/0/20	2/2/020	230
Gi1/0/21	2/2/021	230
Gi1/0/22	2/2/022	230
Gi1/0/23	2/2/023	230

Gi1/0/24	2/2/024	230
Gi1/0/25	2/2/025	230
Gi1/0/26	2/2/026	230
Gi1/0/27	2/2/027	230
Gi1/0/28	2/2/028	230
Gi1/0/29	2/2/029	229
Gi1/0/30	2/2/030	229
Gi1/0/31	2/2/031	229
Gi1/0/32	2/2/032	229
Gi1/0/33	2/2/033	229
Gi1/0/34	2/2/034	229
Gi1/0/35	2/2/035	229
Gi1/0/36	2/2/036	229
Gi1/0/37	2/2/037	229
Gi1/0/38	2/2/038	229
Gi1/0/39	2/2/039	229
Gi1/0/40	2/2/040	229
Gi1/0/41	2/2/041	228
Gi1/0/42	2/2/042	228
Gi1/0/43	2/2/043	228
Gi1/0/44	2/2/044	228
Gi1/0/45	2/2/045	228
Gi1/0/46	2/2/046	228
Gi1/0/47	2/2/047	228
Gi1/0/48	2/2/048	228
Gi2/0/1	2/2/049	228
Gi2/0/2	2/2/050	228
Gi2/0/3	2/2/051	228
Gi2/0/4	2/2/052	228
Gi2/0/5	2/2/053	227
Gi2/0/6	2/2/054	227
Gi2/0/7	2/2/055	227
Gi2/0/8	2/2/056	227
Gi2/0/9	2/2/057	227
Gi2/0/10	2/2/058	227
Gi2/0/11	2/2/059	227
Gi2/0/12	2/2/060	227
Gi2/0/13	2/2/061	227
Gi2/0/14	2/2/062	227
Gi2/0/15	2/2/063	227
Gi2/0/16	2/2/064	227
Gi2/0/17	2/2/065	226
Gi2/0/18	2/2/066	226
Gi2/0/19	2/2/067	226
Gi2/0/20	2/2/068	226
Gi2/0/21	2/2/069	226
Gi2/0/22	2/2/070	226

Gi2/0/23	2/2/071	226
Gi2/0/24	2/2/072	226
Gi2/0/25	2/2/073	225
Gi2/0/26	2/2/074	225
Gi2/0/27	2/2/075	225
Gi2/0/28	2/2/076	225
Gi2/0/29	2/2/077	225
Gi2/0/30	2/2/078	225
Gi2/0/31	2/2/079	225
Gi2/0/32	2/2/080	225
Gi2/0/33	2/2/081	224a
Gi2/0/34	2/2/082	224a
Gi2/0/35	2/2/083	224a
Gi2/0/36	2/2/084	224a
Gi2/0/37	2/2/085	224a
Gi2/0/38	2/2/086	224a
Gi2/0/39	2/2/087	224a
Gi2/0/40	2/2/088	224a
Gi2/0/41	2/2/089	224
Gi2/0/42	2/2/090	224
Gi2/0/43	2/2/091	224
Gi2/0/44	2/2/092	224
Gi2/0/45	2/2/093	224
Gi2/0/46	2/2/094	224
Gi2/0/47	2/2/095	224
Gi2/0/48	2/2/096	224
Gi3/0/1	2/2/097	224b
Gi3/0/2	2/2/098	224b
Gi3/0/3	2/2/099	224b
Gi3/0/4	2/2/100	224b
Gi3/0/5	2/2/101	223
Gi3/0/6	2/2/102	223
Gi3/0/7	2/2/103	223
Gi3/0/8	2/2/104	223
Gi3/0/9	2/2/105	224b
Gi3/0/10	2/2/106	224b
Gi3/0/11	2/2/107	224b
Gi3/0/12	2/2/108	224b
Gi3/0/13	2/2/109	223
Gi3/0/14	2/2/110	223
Gi3/0/15	2/2/111	223
Gi3/0/16	2/2/112	223
Gi3/0/17	2/2/113	223a
Gi3/0/18	2/2/114	223a
Gi3/0/19	2/2/115	223a
Gi3/0/20	2/2/116	223a
Gi3/0/21	2/2/117	223a

Gi3/0/22	2/2/118	223a
Gi3/0/23	2/2/119	223a
Gi3/0/24	2/2/120	223a
Gi3/0/25	2/2/121	222
Gi3/0/26	2/2/122	222
Gi3/0/27	2/2/123	222
Gi3/0/28	2/2/124	222
Gi3/0/29	2/2/125	222
Gi3/0/30	2/2/126	222
Gi3/0/31	2/2/127	222
Gi3/0/32	2/2/128	222
Gi3/0/33	2/2/129	221a
Gi3/0/34	2/2/130	221a
Gi3/0/35	2/2/131	221a
Gi3/0/36	2/2/132	221a
Gi3/0/37	2/2/133	221a
Gi3/0/38	2/2/134	221a
Gi3/0/39	2/2/135	221a
Gi3/0/40	2/2/136	221a
Gi3/0/41	2/2/137	221
Gi3/0/42	2/2/138	221
Gi3/0/43	2/2/139	221
Gi3/0/44	2/2/140	221
Gi3/0/45	2/2/141	221
Gi3/0/46	2/2/142	221
Gi3/0/47	2/2/143	221
Gi3/0/48	2/2/144	221
Gi4/0/1	2/2/145	232
Gi4/0/2	2/2/146	232
Gi4/0/3	2/2/147	232
Gi4/0/4	2/2/148	232
Gi4/0/5	2/2/149	232
Gi4/0/6	2/2/150	232
Gi4/0/7	2/2/151	232
Gi4/0/8	2/2/152	232
Gi4/0/9	2/2/153	233a
Gi4/0/10	2/2/154	233a
Gi4/0/11	2/2/155	233a
Gi4/0/12	2/2/156	233a
Gi4/0/13	2/2/157	233a
Gi4/0/14	2/2/158	233a
Gi4/0/15	2/2/159	233a
Gi4/0/16	2/2/160	233a
Gi4/0/17	2/2/161	202
Gi4/0/18	2/2/162	202
Gi4/0/19	2/2/163	202
Gi4/0/20	2/2/164	202

Gi4/0/21	2/2/165	202
Gi4/0/22	2/2/166	202
Gi4/0/23	2/2/167	202
Gi4/0/24	2/2/168	202
Gi4/0/25	2/2/169	233
Gi4/0/26	2/2/170	233
Gi4/0/27	2/2/171	233
Gi4/0/28	2/2/172	233
Gi4/0/29	2/2/173	233
Gi4/0/30	2/2/174	233
Gi4/0/31	2/2/175	233
Gi4/0/32	2/2/176	233
Gi4/0/33	2/2/177	233
Gi4/0/34	2/2/178	233
Gi4/0/35	2/2/179	233
Gi4/0/36	2/2/180	233
Gi4/0/37	2/2/181	201
Gi4/0/38	2/2/182	201
Gi4/0/39	2/2/183	201
Gi4/0/40	2/2/184	201
Gi4/0/41	2/2/185	201
Gi4/0/42	2/2/186	201
Gi4/0/43	2/2/187	201
Gi4/0/44	2/2/188	201
Gi4/0/45	2/2/189	234
Gi4/0/46	2/2/190	234
Gi4/0/47	2/2/191	234
Gi4/0/48	2/2/192	234
Gi5/0/1	2/2/193	234
Gi5/0/2	2/2/194	234
Gi5/0/3	2/2/195	234
Gi5/0/4	2/2/196	234
Gi5/0/5	2/2/197	235
Gi5/0/6	2/2/198	235
Gi5/0/7	2/2/199	235
Gi5/0/8	2/2/200	235
Gi5/0/9	2/2/201	235
Gi5/0/10	2/2/202	235
Gi5/0/11	2/2/203	235
Gi5/0/12	2/2/204	235
Gi5/0/13	2/2/205	235
Gi5/0/14	2/2/206	235
Gi5/0/15	2/2/207	235
Gi5/0/16	2/2/208	235
Gi5/0/17	2/2/209	236
Gi5/0/18	2/2/210	236
Gi5/0/19	2/2/211	236

Gi5/0/20	2/2/212	236
Gi5/0/21	2/2/213	236
Gi5/0/22	2/2/214	236
Gi5/0/23	2/2/215	236
Gi5/0/24	2/2/216	236
Gi5/0/25	2/2/217	236
Gi5/0/26	2/2/218	236
Gi5/0/27	2/2/219	236
Gi5/0/28	2/2/220	236
Gi5/0/29	2/2/221	237
Gi5/0/30	2/2/222	237
Gi5/0/31	2/2/223	237
Gi5/0/32	2/2/224	237
Gi5/0/33	2/2/225	237
Gi5/0/34	2/2/226	237
Gi5/0/35	2/2/227	237
Gi5/0/36	2/2/228	237
Gi5/0/37	2/2/229	237
Gi5/0/38	2/2/230	237
Gi5/0/39	2/2/231	237
Gi5/0/40	2/2/232	237
Gi5/0/41	2/2/233	238
Gi5/0/42	2/2/234	238
Gi5/0/43	2/2/235	238
Gi5/0/44	2/2/236	238
Gi5/0/45	2/2/237	238
Gi5/0/46	2/2/238	238
Gi5/0/47	2/2/239	238
Gi5/0/48	2/2/240	238
Gi6/0/1	2/2/241	238
Gi6/0/2	2/2/242	238
Gi6/0/3	2/2/243	238
Gi6/0/4	2/2/244	238
Gi6/0/5	2/2/245	239
Gi6/0/6	2/2/246	239
Gi6/0/7	2/2/247	239
Gi6/0/8	2/2/248	239
Gi6/0/9	2/2/249	239
Gi6/0/10	2/2/250	239
Gi6/0/11	2/2/251	239
Gi6/0/12	2/2/252	239
Gi6/0/13	2/2/253	Brak na DWG
Gi6/0/14	2/2/254	Brak na DWG
Gi6/0/15	2/2/255	Brak na DWG
Gi6/0/16	2/2/256	Brak na DWG
Gi6/0/17	2/2/257	Brak na DWG
Gi6/0/18	2/2/258	Brak na DWG

Gi6/0/19	2/2/259	Brak na DWG
Gi6/0/20	BRAK	BRAK
Gi6/0/21	BRAK	BRAK
Gi6/0/22	BRAK	BRAK
Gi6/0/23	BRAK	BRAK
Gi6/0/24	BRAK	BRAK
Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.11. IDF2-4

Tabela 49 Połączenia fizyczne – IDF2-4 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	KT 01	Strefa Tajna
Gi1/0/2	KT 02	Strefa Tajna
Gi1/0/3	KT 03	Strefa Tajna
Gi1/0/4	KT 04	Strefa Tajna
Gi1/0/5	KT 05	Strefa Tajna
Gi1/0/6	KT 06	Strefa Tajna
Gi1/0/7	KT 07	Strefa Tajna
Gi1/0/8	KT 08	Strefa Tajna
Gi1/0/9	KT 09	Strefa Tajna
Gi1/0/10	KT 10	Strefa Tajna
Gi1/0/11	KT 11	Strefa Tajna

Gi1/0/12	KT 12	Strefa Tajna
Gi1/0/13	KT 13	414
Gi1/0/14	KT 14	414
Gi1/0/15	KT 15	414
Gi1/0/16	KT 16	414
Gi1/0/17	KT 17	414
Gi1/0/18	KT 18	414
Gi1/0/19	KT 19	325
Gi1/0/20	KT 20	325
Gi1/0/21	KT 21	326
Gi1/0/22	KT 22	326
Gi1/0/23	KT 23	326
Gi1/0/24	KT 24	326
Gi1/0/25	2/3/001	326
Gi1/0/26	2/3/002	326
Gi1/0/27	2/3/003	326
Gi1/0/28	2/3/004	326
Gi1/0/29	2/3/005	326
Gi1/0/30	2/3/006	326
Gi1/0/31	2/3/007	326
Gi1/0/32	2/3/008	326
Gi1/0/33	2/3/009	325
Gi1/0/34	2/3/010	325
Gi1/0/35	2/3/011	325
Gi1/0/36	2/3/012	325
Gi1/0/37	2/3/013	325
Gi1/0/38	2/3/014	325
Gi1/0/39	2/3/015	325
Gi1/0/40	2/3/016	325
Gi1/0/41	2/3/017	325
Gi1/0/42	2/3/018	325
Gi1/0/43	2/3/019	325
Gi1/0/44	2/3/020	325
Gi1/0/45	2/3/021	325
Gi1/0/46	2/3/022	325
Gi1/0/47	2/3/023	325
Gi1/0/48	2/3/024	325
Gi2/0/1	2/3/025	324
Gi2/0/2	2/3/026	324
Gi2/0/3	2/3/027	324
Gi2/0/4	2/3/028	324
Gi2/0/5	2/3/029	324
Gi2/0/6	2/3/030	324
Gi2/0/7	2/3/031	324
Gi2/0/8	2/3/032	324
Gi2/0/9	2/3/033	323
Gi2/0/10	2/3/034	323

Gi2/0/11	2/3/035	323
Gi2/0/12	2/3/036	323
Gi2/0/13	2/3/037	323
Gi2/0/14	2/3/038	323
Gi2/0/15	2/3/039	323
Gi2/0/16	2/3/040	323
Gi2/0/17	2/3/041	323
Gi2/0/18	2/3/042	323
Gi2/0/19	2/3/043	323
Gi2/0/20	2/3/044	323
Gi2/0/21	2/3/045	322a
Gi2/0/22	2/3/046	322a
Gi2/0/23	2/3/047	322a
Gi2/0/24	2/3/048	322a
Gi2/0/25	2/3/049	322a
Gi2/0/26	2/3/050	322a
Gi2/0/27	2/3/051	322a
Gi2/0/28	2/3/052	322a
Gi2/0/29	2/3/053	322
Gi2/0/30	2/3/054	322
Gi2/0/31	2/3/055	322
Gi2/0/32	2/3/056	322
Gi2/0/33	2/3/057	322
Gi2/0/34	2/3/058	322
Gi2/0/35	2/3/059	322
Gi2/0/36	2/3/060	322
Gi2/0/37	2/3/061	322
Gi2/0/38	2/3/062	322
Gi2/0/39	2/3/063	322
Gi2/0/40	2/3/064	322
Gi2/0/41	2/3/065	Korytarz przy 325
Gi2/0/42	2/3/066	Korytarz przy 325
Gi2/0/43	2/3/067	Korytarz przy 322
Gi2/0/44	2/3/068	Korytarz przy 322
Gi2/0/45	2/3/069	321
Gi2/0/46	2/3/070	321
Gi2/0/47	2/3/071	321
Gi2/0/48	2/3/072	321
Gi3/0/1	2/3/073	321
Gi3/0/2	2/3/074	321
Gi3/0/3	2/3/075	321
Gi3/0/4	2/3/076	321
Gi3/0/5	2/3/077	321
Gi3/0/6	2/3/078	321
Gi3/0/7	2/3/079	321
Gi3/0/8	2/3/080	321
Gi3/0/9	2/3/081	320

Gi3/0/10	2/3/082	320
Gi3/0/11	2/3/083	320
Gi3/0/12	2/3/084	320
Gi3/0/13	2/3/085	320
Gi3/0/14	2/3/086	320
Gi3/0/15	2/3/087	320
Gi3/0/16	2/3/088	320
Gi3/0/17	2/3/089	333
Gi3/0/18	2/3/090	333
Gi3/0/19	2/3/091	333
Gi3/0/20	2/3/092	333
Gi3/0/21	2/3/093	333
Gi3/0/22	2/3/094	333
Gi3/0/23	2/3/095	333
Gi3/0/24	2/3/096	333
Gi3/0/25	2/3/097	333a
Gi3/0/26	2/3/098	333a
Gi3/0/27	2/3/099	333a
Gi3/0/28	2/3/100	333a
Gi3/0/29	2/3/101	333a
Gi3/0/30	2/3/102	333a
Gi3/0/31	2/3/103	333a
Gi3/0/32	2/3/104	333a
Gi3/0/33	2/3/105	333a
Gi3/0/34	2/3/106	333a
Gi3/0/35	2/3/107	333a
Gi3/0/36	2/3/108	333a
Gi3/0/37	2/3/109	334
Gi3/0/38	2/3/110	334
Gi3/0/39	2/3/111	334
Gi3/0/40	2/3/112	334
Gi3/0/41	2/3/113	334
Gi3/0/42	2/3/114	334
Gi3/0/43	2/3/115	334
Gi3/0/44	2/3/116	334
Gi3/0/45	2/3/117	334
Gi3/0/46	2/3/118	334
Gi3/0/47	2/3/119	334
Gi3/0/48	2/3/120	334
Gi4/0/1	2/3/121	335
Gi4/0/2	2/3/122	335
Gi4/0/3	2/3/123	335
Gi4/0/4	2/3/124	335
Gi4/0/5	2/3/125	335
Gi4/0/6	2/3/126	335
Gi4/0/7	2/3/127	335
Gi4/0/8	2/3/128	335

Gi4/0/9	2/3/129	335
Gi4/0/10	2/3/130	335
Gi4/0/11	2/3/131	335
Gi4/0/12	2/3/132	335
Gi4/0/13	2/3/133	336
Gi4/0/14	2/3/134	336
Gi4/0/15	2/3/135	336
Gi4/0/16	2/3/136	336
Gi4/0/17	2/3/137	336
Gi4/0/18	2/3/138	336
Gi4/0/19	2/3/139	336
Gi4/0/20	2/3/140	336
Gi4/0/21	2/3/141	336
Gi4/0/22	2/3/142	336
Gi4/0/23	2/3/143	336
Gi4/0/24	2/3/144	336
Gi4/0/25	2/3/145	336
Gi4/0/26	2/3/146	336
Gi4/0/27	2/3/147	336
Gi4/0/28	2/3/148	336
Gi4/0/29	2/3/149	337
Gi4/0/30	2/3/150	337
Gi4/0/31	2/3/151	337
Gi4/0/32	2/3/152	337
Gi4/0/33	2/3/153	337
Gi4/0/34	2/3/154	337
Gi4/0/35	2/3/155	337
Gi4/0/36	2/3/156	337
Gi4/0/37	2/3/157	337
Gi4/0/38	2/3/158	337
Gi4/0/39	2/3/159	337
Gi4/0/40	2/3/160	337
Gi4/0/41	2/3/161	337
Gi4/0/42	2/3/162	337
Gi4/0/43	2/3/163	337
Gi4/0/44	2/3/164	337
Gi4/0/45	2/3/165	338
Gi4/0/46	2/3/166	338
Gi4/0/47	2/3/167	338
Gi4/0/48	2/3/168	338
Gi5/0/1	2/3/169	338
Gi5/0/2	2/3/170	338
Gi5/0/3	2/3/171	338
Gi5/0/4	2/3/172	338
Gi5/0/5	2/3/173	338
Gi5/0/6	2/3/174	338
Gi5/0/7	2/3/175	338

Gi5/0/8	2/3/176	338
Gi5/0/9	2/3/177	338
Gi5/0/10	2/3/178	338
Gi5/0/11	2/3/179	338
Gi5/0/12	2/3/180	338
Gi5/0/13	2/3/181	339
Gi5/0/14	2/3/182	339
Gi5/0/15	2/3/183	339
Gi5/0/16	2/3/184	339
Gi5/0/17	2/3/185	339
Gi5/0/18	2/3/186	339
Gi5/0/19	2/3/187	339
Gi5/0/20	2/3/188	339
Gi5/0/21	2/3/189	339
Gi5/0/22	2/3/190	339
Gi5/0/23	2/3/191	339
Gi5/0/24	2/3/192	339
Gi5/0/25	2/3/193	340
Gi5/0/26	2/3/194	340
Gi5/0/27	2/3/195	340
Gi5/0/28	2/3/196	340
Gi5/0/29	2/3/197	340
Gi5/0/30	2/3/198	340
Gi5/0/31	2/3/199	340
Gi5/0/32	2/3/200	340
Gi5/0/33	2/3/201	340
Gi5/0/34	2/3/202	340
Gi5/0/35	2/3/203	340
Gi5/0/36	2/3/204	340
Gi5/0/37	2/3/205	377 Magazyn
Gi5/0/38	2/3/206	377 Magazyn
Gi5/0/39	2/3/207	377 Magazyn
Gi5/0/40	2/3/208	377 Magazyn
Gi5/0/41	2/3/209	377 Magazyn
Gi5/0/42	2/3/210	377 Magazyn
Gi5/0/43	2/3/211	Biblioteka
Gi5/0/44	2/3/212	Biblioteka
Gi5/0/45	2/3/213	Biblioteka
Gi5/0/46	2/3/214	Biblioteka
Gi5/0/47	2/3/215	Biblioteka
Gi5/0/48	2/3/216	Biblioteka
Gi6/0/1	2/3/217	Biblioteka
Gi6/0/2	2/3/218	Biblioteka
Gi6/0/3	2/3/219	Biblioteka
Gi6/0/4	2/3/220	Biblioteka
Gi6/0/5	2/3/221	Biblioteka
Gi6/0/6	2/3/222	Biblioteka

Gi6/0/7	2/3/223	Biblioteka
Gi6/0/8	2/3/224	Biblioteka
Gi6/0/9	2/3/225	Biblioteka
Gi6/0/10	2/3/226	Biblioteka
Gi6/0/11	2/3/227	Biblioteka
Gi6/0/12	2/3/228	Biblioteka
Gi6/0/13	2/3/229	Biblioteka
Gi6/0/14	2/3/230	Biblioteka
Gi6/0/15	2/3/231	Biblioteka
Gi6/0/16	2/3/232	Biblioteka
Gi6/0/17	2/3/233	Biblioteka
Gi6/0/18	2/3/234	Biblioteka
Gi6/0/19	2/3/235	Biblioteka
Gi6/0/20	2/3/236	Biblioteka
Gi6/0/21	2/3/237	Biblioteka
Gi6/0/22	2/3/238	Biblioteka
Gi6/0/23	2/3/239	Biblioteka
Gi6/0/24	2/3/240	Biblioteka
Gi6/0/25	2/3/241	Biblioteka
Gi6/0/26	2/3/242	Biblioteka
Gi6/0/27	2/3/243	Biblioteka
Gi6/0/28	2/3/244	Biblioteka
Gi6/0/29	2/3/245	Biblioteka
Gi6/0/30	2/3/246	Biblioteka
Gi6/0/31	2/3/247	Biblioteka
Gi6/0/32	2/3/248	Biblioteka
Gi6/0/33	2/3/249	Biblioteka
Gi6/0/34	2/3/250	Biblioteka
Gi6/0/35	2/3/251	Biblioteka
Gi6/0/36	2/3/252	Biblioteka
Gi6/0/37	2/3/253	Biblioteka
Gi6/0/38	2/3/254	Biblioteka
Gi6/0/39	2/3/255	Biblioteka
Gi6/0/40	2/3/256	Biblioteka
Gi6/0/41	2/3/257	Biblioteka
Gi6/0/42	2/3/258	Biblioteka
Gi6/0/43	2/3/259	Biblioteka
Gi6/0/44	2/3/260	Biblioteka
Gi6/0/45	2/3/261	Biblioteka
Gi6/0/46	2/3/262	Biblioteka
Gi6/0/47	2/3/263	Biblioteka
Gi6/0/48	2/3/264	Biblioteka
Gi7/0/1	2/3/265	Biblioteka
Gi7/0/2	2/3/266	Biblioteka
Gi7/0/3	2/3/267	Biblioteka
Gi7/0/4	2/3/268	Biblioteka
Gi7/0/5	2/3/269	Biblioteka

Gi7/0/6	2/3/270	Biblioteka
Gi7/0/7	2/3/271	Biblioteka
Gi7/0/8	2/3/272	Biblioteka
Gi7/0/9	2/3/273	Biblioteka
Gi7/0/10	2/3/274	Biblioteka
Gi7/0/11	2/3/275	Biblioteka
Gi7/0/12	2/3/276	Biblioteka
Gi7/0/13	2/3/277	Biblioteka
Gi7/0/14	2/3/278	Biblioteka
Gi7/0/15	2/3/279	302
Gi7/0/16	2/3/280	302
Gi7/0/17	2/3/281	302
Gi7/0/18	2/3/282	302
Gi7/0/19	2/3/283	302
Gi7/0/20	2/3/284	302
Gi7/0/21	2/3/285	302
Gi7/0/22	2/3/286	302
Gi7/0/23	2/3/287	302
Gi7/0/24	2/3/288	302
Gi7/0/25	2/3/289	302
Gi7/0/26	2/3/290	302
Gi7/0/27	2/3/291	303
Gi7/0/28	2/3/292	303
Gi7/0/29	2/3/293	303
Gi7/0/30	2/3/294	303
Gi7/0/31	2/3/295	303
Gi7/0/32	2/3/296	303
Gi7/0/33	2/3/297	303
Gi7/0/34	2/3/298	303
Gi7/0/35	2/3/299	332
Gi7/0/36	2/3/300	332
Gi7/0/37	2/3/301	332
Gi7/0/38	2/3/302	332
Gi7/0/39	2/3/303	Korytarz obok Strefy Tajnej
Gi7/0/40	2/3/304	Korytarz obok Strefy Tajnej
Gi7/0/41	2/3/305	Korytarz obok Strefy Tajnej
Gi7/0/42	2/3/306	Korytarz obok Strefy Tajnej
Gi7/0/43	2/3/307	Korytarz przy Magazyn XV
Gi7/0/44	2/3/308	Korytarz przy Magazyn XV
Gi7/0/45	2/3/309	Brak na DWG
Gi7/0/46	2/3/310	Brak na DWG
Gi7/0/47	2/3/311	Brak na DWG
Gi7/0/48	2/3/312	Brak na DWG
Gi8/0/1	2/3/313	Brak na DWG
Gi8/0/2	2/3/314	Brak na DWG
Gi8/0/3	2/3/315	Brak na DWG
Gi8/0/4	2/3/316	Brak na DWG

Gi8/0/5	2/3/317	Brak na DWG
Gi8/0/6	2/3/318	Brak na DWG
Gi8/0/7	2/3/319	Brak na DWG
Gi8/0/8	2/3/320	Brak na DWG
Gi8/0/9	BRAK	BRAK
Gi8/0/10	BRAK	BRAK
Gi8/0/11	BRAK	BRAK
Gi8/0/12	BRAK	BRAK
Gi8/0/13	BRAK	BRAK
Gi8/0/14	BRAK	BRAK
Gi8/0/15	BRAK	BRAK
Gi8/0/16	BRAK	BRAK
Gi8/0/17	BRAK	BRAK
Gi8/0/18	BRAK	BRAK
Gi8/0/19	BRAK	BRAK
Gi8/0/20	BRAK	BRAK
Gi8/0/21	BRAK	BRAK
Gi8/0/22	BRAK	BRAK
Gi8/0/23	BRAK	BRAK
Gi8/0/24	BRAK	BRAK
Gi8/0/25	BRAK	BRAK
Gi8/0/26	BRAK	BRAK
Gi8/0/27	BRAK	BRAK
Gi8/0/28	BRAK	BRAK
Gi8/0/29	BRAK	BRAK
Gi8/0/30	BRAK	BRAK
Gi8/0/31	BRAK	BRAK
Gi8/0/32	BRAK	BRAK
Gi8/0/33	BRAK	BRAK
Gi8/0/34	BRAK	BRAK
Gi8/0/35	BRAK	BRAK
Gi8/0/36	BRAK	BRAK
Gi8/0/37	BRAK	BRAK
Gi8/0/38	BRAK	BRAK
Gi8/0/39	BRAK	BRAK
Gi8/0/40	BRAK	BRAK
Gi8/0/41	BRAK	BRAK
Gi8/0/42	BRAK	BRAK
Gi8/0/43	BRAK	BRAK
Gi8/0/44	BRAK	BRAK
Gi8/0/45	BRAK	BRAK
Gi8/0/46	BRAK	BRAK
Gi8/0/47	BRAK	BRAK
Gi8/0/48	BRAK	BRAK

4.12. SALA-377

Tabela 50 Połączenia fizyczne – SALA-377 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1	Lokalny PP
Gi1/0/2	1	Lokalny PP
Gi1/0/3	1	Lokalny PP
Gi1/0/4	1	Lokalny PP
Gi1/0/5	1	Lokalny PP
Gi1/0/6	1	Lokalny PP
Gi1/0/7	1	Lokalny PP
Gi1/0/8	1	Lokalny PP
Gi1/0/9	1	Lokalny PP
Gi1/0/10	1	Lokalny PP
Gi1/0/11	1	Lokalny PP
Gi1/0/12	1	Lokalny PP
Gi1/0/13	1	Lokalny PP
Gi1/0/14	1	Lokalny PP
Gi1/0/15	1	Lokalny PP
Gi1/0/16	1	Lokalny PP
Gi1/0/17	1	Lokalny PP
Gi1/0/18	1	Lokalny PP
Gi1/0/19	1	Lokalny PP
Gi1/0/20	1	Lokalny PP
Gi1/0/21	1	Lokalny PP
Gi1/0/22	1	Lokalny PP
Gi1/0/23	1	Lokalny PP
Gi1/0/24	1	Lokalny PP
Gi1/0/25	1	Lokalny PP
Gi1/0/26	1	Lokalny PP
Gi1/0/27	1	Lokalny PP
Gi1/0/28	1	Lokalny PP
Gi1/0/29	1	Lokalny PP
Gi1/0/30	1	Lokalny PP
Gi1/0/31	1	Lokalny PP
Gi1/0/32	1	Lokalny PP
Gi1/0/33	1	Lokalny PP
Gi1/0/34	1	Lokalny PP
Gi1/0/35	1	Lokalny PP
Gi1/0/36	1	Lokalny PP
Gi1/0/37	1	Lokalny PP
Gi1/0/38	1	Lokalny PP
Gi1/0/39	1	Lokalny PP
Gi1/0/40	1	Lokalny PP
Gi1/0/41	1	Lokalny PP

Gi1/0/42	1	Lokalny PP
Gi1/0/43	1	Lokalny PP
Gi1/0/44	1	Lokalny PP
Gi1/0/45	1	Lokalny PP
Gi1/0/46	1	Lokalny PP
Gi1/0/47	1	Lokalny PP
Gi1/0/48	1	Lokalny PP

4.13. UPS

Tabela 51 Połączenia fizyczne – UPS porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	UPS	UPS
Gi1/0/2	UPS	UPS
Gi1/0/3	UPS	UPS

4.14. IDF3-1

Tabela 52 Połączenia fizyczne – IDF3-1 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	3/0/001	24
Gi1/0/2	3/0/002	24
Gi1/0/3	3/0/003	24
Gi1/0/4	3/0/004	24
Gi1/0/5	3/0/005	24
Gi1/0/6	3/0/006	24
Gi1/0/7	3/0/007	24
Gi1/0/8	3/0/008	24
Gi1/0/9	3/0/009	24
Gi1/0/10	3/0/010	24
Gi1/0/11	3/0/011	24
Gi1/0/12	3/0/012	24
Gi1/0/13	3/0/013	23
Gi1/0/14	3/0/014	23
Gi1/0/15	3/0/015	23
Gi1/0/16	3/0/016	23
Gi1/0/17	3/0/017	23
Gi1/0/18	3/0/018	23
Gi1/0/19	3/0/019	23
Gi1/0/20	3/0/020	23
Gi1/0/21	3/0/021	22

Gi1/0/22	3/0/022	22
Gi1/0/23	3/0/023	22
Gi1/0/24	3/0/024	22
Gi1/0/25	3/0/025	22
Gi1/0/26	3/0/026	22
Gi1/0/27	3/0/027	22
Gi1/0/28	3/0/028	22
Gi1/0/29	3/0/029	21
Gi1/0/30	3/0/030	21
Gi1/0/31	3/0/031	21
Gi1/0/32	3/0/032	21
Gi1/0/33	3/0/033	21
Gi1/0/34	3/0/034	21
Gi1/0/35	3/0/035	21
Gi1/0/36	3/0/036	21
Gi1/0/37	3/0/037	20
Gi1/0/38	3/0/038	20
Gi1/0/39	3/0/039	20
Gi1/0/40	3/0/040	20
Gi1/0/41	3/0/041	20
Gi1/0/42	3/0/042	20
Gi1/0/43	3/0/043	20
Gi1/0/44	3/0/044	20
Gi1/0/45	3/0/045	19
Gi1/0/46	3/0/046	19
Gi1/0/47	3/0/047	19
Gi1/0/48	3/0/048	19
Gi2/0/1	3/0/049	19
Gi2/0/2	3/0/050	19
Gi2/0/3	3/0/051	19
Gi2/0/4	3/0/052	19
Gi2/0/5	3/0/053	19
Gi2/0/6	3/0/054	19
Gi2/0/7	3/0/055	19
Gi2/0/8	3/0/056	19
Gi2/0/9	3/0/057	18
Gi2/0/10	3/0/058	18
Gi2/0/11	3/0/059	18
Gi2/0/12	3/0/060	18
Gi2/0/13	3/0/061	18
Gi2/0/14	3/0/062	18
Gi2/0/15	3/0/063	18
Gi2/0/16	3/0/064	18
Gi2/0/17	3/0/065	17
Gi2/0/18	3/0/066	17
Gi2/0/19	3/0/067	17
Gi2/0/20	3/0/068	17

Gi2/0/21	3/0/069	17
Gi2/0/22	3/0/070	17
Gi2/0/23	3/0/071	17
Gi2/0/24	3/0/072	17
Gi2/0/25	3/0/073	15,16
Gi2/0/26	3/0/074	15,16
Gi2/0/27	3/0/075	15,16
Gi2/0/28	3/0/076	15,16
Gi2/0/29	3/0/077	15,16
Gi2/0/30	3/0/078	15,16
Gi2/0/31	3/0/079	15,16
Gi2/0/32	3/0/080	15,16
Gi2/0/33	3/0/081	15,16
Gi2/0/34	3/0/082	15,16
Gi2/0/35	3/0/083	15,16
Gi2/0/36	3/0/084	15,16
Gi2/0/37	3/0/085	15,16
Gi2/0/38	3/0/086	15,16
Gi2/0/39	3/0/087	15,16
Gi2/0/40	3/0/088	15,16
Gi2/0/41	3/0/089	14
Gi2/0/42	3/0/090	14
Gi2/0/43	3/0/091	14
Gi2/0/44	3/0/092	14
Gi2/0/45	3/0/093	14
Gi2/0/46	3/0/094	14
Gi2/0/47	3/0/095	14
Gi2/0/48	3/0/096	14
Gi3/0/1	3/0/097	14
Gi3/0/2	3/0/098	14
Gi3/0/3	3/0/099	14
Gi3/0/4	3/0/100	14
Gi3/0/5	3/0/101	13
Gi3/0/6	3/0/102	13
Gi3/0/7	3/0/103	13
Gi3/0/8	3/0/104	13
Gi3/0/9	3/0/105	13
Gi3/0/10	3/0/106	13
Gi3/0/11	3/0/107	13
Gi3/0/12	3/0/108	13
Gi3/0/13	3/0/109	11
Gi3/0/14	3/0/110	11
Gi3/0/15	3/0/111	11
Gi3/0/16	3/0/112	11
Gi3/0/17	3/0/113	12
Gi3/0/18	3/0/114	12
Gi3/0/19	3/0/115	12

Gi3/0/20	3/0/116	12
Gi3/0/21	3/0/117	12
Gi3/0/22	3/0/118	12
Gi3/0/23	3/0/119	12
Gi3/0/24	3/0/120	12
Gi3/0/25	3/0/121	12
Gi3/0/26	3/0/122	12
Gi3/0/27	3/0/123	12
Gi3/0/28	3/0/124	12
Gi3/0/29	3/0/125	12
Gi3/0/30	3/0/126	12
Gi3/0/31	3/0/127	12
Gi3/0/32	3/0/128	12
Gi3/0/33	3/0/129	12
Gi3/0/34	3/0/130	12
Gi3/0/35	3/0/131	12
Gi3/0/36	3/0/132	12
Gi3/0/37	3/0/133	10
Gi3/0/38	3/0/134	10
Gi3/0/39	3/0/135	10
Gi3/0/40	3/0/136	10
Gi3/0/41	3/0/137	10
Gi3/0/42	3/0/138	10
Gi3/0/43	3/0/139	10
Gi3/0/44	3/0/140	10
Gi3/0/45	3/0/141	9
Gi3/0/46	3/0/142	9
Gi3/0/47	3/0/143	9
Gi3/0/48	3/0/144	9
Gi4/0/1	3/0/145	9
Gi4/0/2	3/0/146	9
Gi4/0/3	3/0/147	9
Gi4/0/4	3/0/148	9
Gi4/0/5	3/0/149	9
Gi4/0/6	3/0/150	9
Gi4/0/7	3/0/151	9
Gi4/0/8	3/0/152	9
Gi4/0/9	3/0/153	Pom. Gosp.
Gi4/0/10	3/0/154	Pom. Gosp.
Gi4/0/11	3/0/155	8
Gi4/0/12	3/0/156	8
Gi4/0/13	3/0/157	8
Gi4/0/14	3/0/158	8
Gi4/0/15	3/0/159	8
Gi4/0/16	3/0/160	8
Gi4/0/17	3/0/161	8
Gi4/0/18	3/0/162	8

Gi4/0/19	3/0/163	7
Gi4/0/20	3/0/164	7
Gi4/0/21	3/0/165	7
Gi4/0/22	3/0/166	7
Gi4/0/23	3/0/167	7
Gi4/0/24	3/0/168	7
Gi4/0/25	3/0/169	7
Gi4/0/26	3/0/170	7
Gi4/0/27	3/0/171	6
Gi4/0/28	3/0/172	6
Gi4/0/29	3/0/173	6
Gi4/0/30	3/0/174	6
Gi4/0/31	3/0/175	6
Gi4/0/32	3/0/176	6
Gi4/0/33	3/0/177	6
Gi4/0/34	3/0/178	6
Gi4/0/35	3/0/179	5
Gi4/0/36	3/0/180	5
Gi4/0/37	3/0/181	5
Gi4/0/38	3/0/182	5
Gi4/0/39	3/0/183	5
Gi4/0/40	3/0/184	5
Gi4/0/41	3/0/185	5
Gi4/0/42	3/0/186	5
Gi4/0/43	3/0/187	5
Gi4/0/44	3/0/188	5
Gi4/0/45	3/0/189	5
Gi4/0/46	3/0/190	5
Gi4/0/47	3/0/191	4
Gi4/0/48	3/0/192	4
Gi5/0/1	3/0/193	4
Gi5/0/2	3/0/194	4
Gi5/0/3	3/0/195	4
Gi5/0/4	3/0/196	4
Gi5/0/5	3/0/197	4
Gi5/0/6	3/0/198	4
Gi5/0/7	3/0/199	3
Gi5/0/8	3/0/200	3
Gi5/0/9	3/0/201	3
Gi5/0/10	3/0/202	3
Gi5/0/11	3/0/203	3
Gi5/0/12	3/0/204	3
Gi5/0/13	3/0/205	3
Gi5/0/14	3/0/206	3
Gi5/0/15	3/0/207	11
Gi5/0/16	3/0/208	11
Gi5/0/17	3/-1/001	Kuchnia 03

Gi5/0/18	3/-1/002	Kuchnia 03
Gi5/0/19	3/-1/003	Biuro Kuchni 02
Gi5/0/20	3/-1/004	Biuro Kuchni 02
Gi5/0/21	3/-1/005	Biuro Kuchni 02
Gi5/0/22	3/-1/006	Biuro Kuchni 02
Gi5/0/23	3/-1/007	Bufet
Gi5/0/24	3/-1/008	Bufet
Gi5/0/25	3/-1/009	Brak na DWG
Gi5/0/26	3/-1/010	Brak na DWG
Gi5/0/27	3/-1/011	Brak na DWG
Gi5/0/28	3/-1/012	Brak na DWG
Gi5/0/29	3/-1/013	Brak na DWG
Gi5/0/30	3/-1/014	Brak na DWG
Gi5/0/31	3/-1/015	Brak na DWG
Gi5/0/32	3/-1/016	Brak na DWG
Gi5/0/33	3/-1/017	Brak na DWG
Gi5/0/34	3/-1/018	Brak na DWG
Gi5/0/35	3/-1/019	Brak na DWG
Gi5/0/36	3/-1/020	Brak na DWG
Gi5/0/37	3/-1/021	Brak na DWG
Gi5/0/38	3/-1/022	Brak na DWG
Gi5/0/39	3/-1/023	Brak na DWG
Gi5/0/40	3/-1/024	Brak na DWG
Gi5/0/41	3/-1/025	Brak na DWG
Gi5/0/42	3/-1/026	Brak na DWG
Gi5/0/43	3/-1/027	Brak na DWG
Gi5/0/44	3/-1/028	Brak na DWG
Gi5/0/45	3/-1/029	Brak na DWG
Gi5/0/46	3/-1/030	Brak na DWG
Gi5/0/47	3/-1/031	Brak na DWG
Gi5/0/48	3/-1/032	Brak na DWG
Gi6/0/1	3/-1/033	Brak na DWG
Gi6/0/2	3/-1/034	Brak na DWG
Gi6/0/3	3/-1/035	Brak na DWG
Gi6/0/4	3/-1/036	Brak na DWG
Gi6/0/5	3/-1/037	Brak na DWG
Gi6/0/6	3/-1/038	Brak na DWG
Gi6/0/7	3/-1/039	Brak na DWG
Gi6/0/8	3/-1/040	Brak na DWG
Gi6/0/9	BRAK	BRAK
Gi6/0/10	BRAK	BRAK
Gi6/0/11	BRAK	BRAK
Gi6/0/12	BRAK	BRAK
Gi6/0/13	BRAK	BRAK
Gi6/0/14	BRAK	BRAK
Gi6/0/15	BRAK	BRAK
Gi6/0/16	BRAK	BRAK

Gi6/0/17	BRAK	BRAK
Gi6/0/18	BRAK	BRAK
Gi6/0/19	BRAK	BRAK
Gi6/0/20	BRAK	BRAK
Gi6/0/21	BRAK	BRAK
Gi6/0/22	BRAK	BRAK
Gi6/0/23	BRAK	BRAK
Gi6/0/24	BRAK	BRAK
Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.15. IDF3-2

Tabela 53 Połączenia fizyczne – IDF3-2 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	3/1/001	121
Gi1/0/2	3/1/002	121
Gi1/0/3	3/1/003	121
Gi1/0/4	3/1/004	121
Gi1/0/5	3/1/005	121
Gi1/0/6	3/1/006	121
Gi1/0/7	3/1/007	121
Gi1/0/8	3/1/008	121
Gi1/0/9	3/1/009	120

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/10	3/1/010	120
Gi1/0/11	3/1/011	120
Gi1/0/12	3/1/012	120
Gi1/0/13	3/1/013	120
Gi1/0/14	3/1/014	120
Gi1/0/15	3/1/015	120
Gi1/0/16	3/1/016	120
Gi1/0/17	3/1/017	119
Gi1/0/18	3/1/018	119
Gi1/0/19	3/1/019	119
Gi1/0/20	3/1/020	119
Gi1/0/21	3/1/021	119
Gi1/0/22	3/1/022	119
Gi1/0/23	3/1/023	119
Gi1/0/24	3/1/024	119
Gi1/0/25	3/1/025	118
Gi1/0/26	3/1/026	118
Gi1/0/27	3/1/027	118
Gi1/0/28	3/1/028	118
Gi1/0/29	3/1/029	118
Gi1/0/30	3/1/030	118
Gi1/0/31	3/1/031	118
Gi1/0/32	3/1/032	118
Gi1/0/33	3/1/033	117
Gi1/0/34	3/1/034	117
Gi1/0/35	3/1/035	117
Gi1/0/36	3/1/036	117
Gi1/0/37	3/1/037	117
Gi1/0/38	3/1/038	117
Gi1/0/39	3/1/039	117
Gi1/0/40	3/1/040	117
Gi1/0/41	3/1/041	116
Gi1/0/42	3/1/042	116
Gi1/0/43	3/1/043	116
Gi1/0/44	3/1/044	116
Gi1/0/45	3/1/045	116
Gi1/0/46	3/1/046	116
Gi1/0/47	3/1/047	116
Gi1/0/48	3/1/048	116
Gi2/0/1	3/1/049	115
Gi2/0/2	3/1/050	115
Gi2/0/3	3/1/051	115
Gi2/0/4	3/1/052	115
Gi2/0/5	3/1/053	115
Gi2/0/6	3/1/054	115
Gi2/0/7	3/1/055	115
Gi2/0/8	3/1/056	115

Gi2/0/9	3/1/057	114
Gi2/0/10	3/1/058	114
Gi2/0/11	3/1/059	114
Gi2/0/12	3/1/060	114
Gi2/0/13	3/1/061	114
Gi2/0/14	3/1/062	114
Gi2/0/15	3/1/063	114
Gi2/0/16	3/1/064	114
Gi2/0/17	3/1/065	114
Gi2/0/18	3/1/066	114
Gi2/0/19	3/1/067	114
Gi2/0/20	3/1/068	114
Gi2/0/21	3/1/069	114
Gi2/0/22	3/1/070	114
Gi2/0/23	3/1/071	114
Gi2/0/24	3/1/072	114
Gi2/0/25	3/1/073	113
Gi2/0/26	3/1/074	113
Gi2/0/27	3/1/075	113
Gi2/0/28	3/1/076	113
Gi2/0/29	3/1/077	113
Gi2/0/30	3/1/078	113
Gi2/0/31	3/1/079	113
Gi2/0/32	3/1/080	113
Gi2/0/33	3/1/081	112
Gi2/0/34	3/1/082	112
Gi2/0/35	3/1/083	112
Gi2/0/36	3/1/084	112
Gi2/0/37	3/1/085	112
Gi2/0/38	3/1/086	112
Gi2/0/39	3/1/087	112
Gi2/0/40	3/1/088	112
Gi2/0/41	3/1/089	111a
Gi2/0/42	3/1/090	111a
Gi2/0/43	3/1/091	111a
Gi2/0/44	3/1/092	111a
Gi2/0/45	3/1/093	111b
Gi2/0/46	3/1/094	111b
Gi2/0/47	3/1/095	111b
Gi2/0/48	3/1/096	111b
Gi3/0/1	3/1/097	111b
Gi3/0/2	3/1/098	111b
Gi3/0/3	3/1/099	111b
Gi3/0/4	3/1/100	111b
Gi3/0/5	3/1/101	111a
Gi3/0/6	3/1/102	111a
Gi3/0/7	3/1/103	111a

Gi3/0/8	3/1/104	111a
Gi3/0/9	3/1/105	111
Gi3/0/10	3/1/106	111
Gi3/0/11	3/1/107	111
Gi3/0/12	3/1/108	111
Gi3/0/13	3/1/109	111c
Gi3/0/14	3/1/110	111c
Gi3/0/15	3/1/111	111c
Gi3/0/16	3/1/112	111c
Gi3/0/17	3/1/113	111c
Gi3/0/18	3/1/114	111c
Gi3/0/19	3/1/115	111c
Gi3/0/20	3/1/116	111c
Gi3/0/21	3/1/117	110
Gi3/0/22	3/1/118	110
Gi3/0/23	3/1/119	110
Gi3/0/24	3/1/120	110
Gi3/0/25	3/1/121	110
Gi3/0/26	3/1/122	110
Gi3/0/27	3/1/123	110
Gi3/0/28	3/1/124	110
Gi3/0/29	3/1/125	110
Gi3/0/30	3/1/126	110
Gi3/0/31	3/1/127	110
Gi3/0/32	3/1/128	110
Gi3/0/33	3/1/129	109
Gi3/0/34	3/1/130	109
Gi3/0/35	3/1/131	109
Gi3/0/36	3/1/132	109
Gi3/0/37	3/1/133	109
Gi3/0/38	3/1/134	109
Gi3/0/39	3/1/135	109
Gi3/0/40	3/1/136	109
Gi3/0/41	3/1/137	108b
Gi3/0/42	3/1/138	108b
Gi3/0/43	3/1/139	108b
Gi3/0/44	3/1/140	108b
Gi3/0/45	3/1/141	108b
Gi3/0/46	3/1/142	108b
Gi3/0/47	3/1/143	108b
Gi3/0/48	3/1/144	108b
Gi4/0/1	3/1/145	108a
Gi4/0/2	3/1/146	108a
Gi4/0/3	3/1/147	108a
Gi4/0/4	3/1/148	108a
Gi4/0/5	3/1/149	107
Gi4/0/6	3/1/150	107

Gi4/0/7	3/1/151	107
Gi4/0/8	3/1/152	107
Gi4/0/9	3/1/153	107
Gi4/0/10	3/1/154	107
Gi4/0/11	3/1/155	107
Gi4/0/12	3/1/156	107
Gi4/0/13	3/1/157	107
Gi4/0/14	3/1/158	107
Gi4/0/15	3/1/159	107
Gi4/0/16	3/1/160	107
Gi4/0/17	3/1/161	106
Gi4/0/18	3/1/162	106
Gi4/0/19	3/1/163	106
Gi4/0/20	3/1/164	106
Gi4/0/21	3/1/165	106
Gi4/0/22	3/1/166	106
Gi4/0/23	3/1/167	106
Gi4/0/24	3/1/168	106
Gi4/0/25	3/1/169	106
Gi4/0/26	3/1/170	106
Gi4/0/27	3/1/171	106
Gi4/0/28	3/1/172	106
Gi4/0/29	3/1/173	105
Gi4/0/30	3/1/174	105
Gi4/0/31	3/1/175	105
Gi4/0/32	3/1/176	105
Gi4/0/33	3/1/177	105
Gi4/0/34	3/1/178	105
Gi4/0/35	3/1/179	105
Gi4/0/36	3/1/180	105
Gi4/0/37	3/1/181	105
Gi4/0/38	3/1/182	105
Gi4/0/39	3/1/183	105
Gi4/0/40	3/1/184	105
Gi4/0/41	3/1/185	IDF3
Gi4/0/42	3/1/186	IDF3
Gi4/0/43	3/1/187	IDF3
Gi4/0/44	3/1/188	IDF3
Gi4/0/45	HSK	BRAK
Gi4/0/46	BRAK	BRAK
Gi4/0/47	BRAK	BRAK
Gi4/0/48	BRAK	BRAK
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK
Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK

Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.16. IDF3-3

Tabela 54 Połączenia fizyczne – IDF3-3 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	3/2/001	220
Gi1/0/2	3/2/002	220
Gi1/0/3	3/2/003	220
Gi1/0/4	3/2/004	220
Gi1/0/5	3/2/005	220
Gi1/0/6	3/2/006	220
Gi1/0/7	3/2/007	220
Gi1/0/8	3/2/008	220
Gi1/0/9	3/2/009	220
Gi1/0/10	3/2/010	220
Gi1/0/11	3/2/011	220
Gi1/0/12	3/2/012	220
Gi1/0/13	3/2/013	220
Gi1/0/14	3/2/014	220
Gi1/0/15	3/2/015	220
Gi1/0/16	3/2/016	220
Gi1/0/17	3/2/017	219
Gi1/0/18	3/2/018	219
Gi1/0/19	3/2/019	219
Gi1/0/20	3/2/020	219
Gi1/0/21	3/2/021	218
Gi1/0/22	3/2/022	218
Gi1/0/23	3/2/023	218
Gi1/0/24	3/2/024	218
Gi1/0/25	3/2/025	218
Gi1/0/26	3/2/026	218
Gi1/0/27	3/2/027	218
Gi1/0/28	3/2/028	218
Gi1/0/29	3/2/029	219
Gi1/0/30	3/2/030	219
Gi1/0/31	3/2/031	219
Gi1/0/32	3/2/032	219
Gi1/0/33	3/2/033	217
Gi1/0/34	3/2/034	217
Gi1/0/35	3/2/035	217
Gi1/0/36	3/2/036	217
Gi1/0/37	3/2/037	217
Gi1/0/38	3/2/038	217
Gi1/0/39	3/2/039	217
Gi1/0/40	3/2/040	217
Gi1/0/41	3/2/041	216a

Gi1/0/42	3/2/042	216a
Gi1/0/43	3/2/043	216a
Gi1/0/44	3/2/044	216a
Gi1/0/45	3/2/045	216a
Gi1/0/46	3/2/046	216a
Gi1/0/47	3/2/047	216a
Gi1/0/48	3/2/048	216a
Gi2/0/1	3/2/049	216
Gi2/0/2	3/2/050	216
Gi2/0/3	3/2/051	216
Gi2/0/4	3/2/052	216
Gi2/0/5	3/2/053	216
Gi2/0/6	3/2/054	216
Gi2/0/7	3/2/055	216
Gi2/0/8	3/2/056	216
Gi2/0/9	3/2/057	216
Gi2/0/10	3/2/058	216
Gi2/0/11	3/2/059	216
Gi2/0/12	3/2/060	216
Gi2/0/13	3/2/061	215a
Gi2/0/14	3/2/062	215a
Gi2/0/15	3/2/063	215a
Gi2/0/16	3/2/064	215a
Gi2/0/17	3/2/065	215a
Gi2/0/18	3/2/066	215a
Gi2/0/19	3/2/067	215a
Gi2/0/20	3/2/068	215a
Gi2/0/21	3/2/069	215a
Gi2/0/22	3/2/070	215a
Gi2/0/23	3/2/071	215a
Gi2/0/24	3/2/072	215a
Gi2/0/25	3/2/073	215
Gi2/0/26	3/2/074	215
Gi2/0/27	3/2/075	215
Gi2/0/28	3/2/076	215
Gi2/0/29	3/2/077	215
Gi2/0/30	3/2/078	215
Gi2/0/31	3/2/079	215
Gi2/0/32	3/2/080	215
Gi2/0/33	3/2/081	214
Gi2/0/34	3/2/082	214
Gi2/0/35	3/2/083	214
Gi2/0/36	3/2/084	214
Gi2/0/37	3/2/085	214
Gi2/0/38	3/2/086	214
Gi2/0/39	3/2/087	214
Gi2/0/40	3/2/088	214

Gi2/0/41	3/2/089	214
Gi2/0/42	3/2/090	214
Gi2/0/43	3/2/091	214
Gi2/0/44	3/2/092	214
Gi2/0/45	3/2/093	213
Gi2/0/46	3/2/094	213
Gi2/0/47	3/2/095	213
Gi2/0/48	3/2/096	213
Gi3/0/1	3/2/097	213
Gi3/0/2	3/2/098	213
Gi3/0/3	3/2/099	213
Gi3/0/4	3/2/100	213
Gi3/0/5	3/2/101	212
Gi3/0/6	3/2/102	212
Gi3/0/7	3/2/103	212
Gi3/0/8	3/2/104	212
Gi3/0/9	3/2/105	212
Gi3/0/10	3/2/106	212
Gi3/0/11	3/2/107	212
Gi3/0/12	3/2/108	212
Gi3/0/13	3/2/109	212
Gi3/0/14	3/2/110	212
Gi3/0/15	3/2/111	212
Gi3/0/16	3/2/112	212
Gi3/0/17	3/2/113	212
Gi3/0/18	3/2/114	212
Gi3/0/19	3/2/115	212
Gi3/0/20	3/2/116	212
Gi3/0/21	3/2/117	212b
Gi3/0/22	3/2/118	212b
Gi3/0/23	3/2/119	212b
Gi3/0/24	3/2/120	212b
Gi3/0/25	3/2/121	212b
Gi3/0/26	3/2/122	212b
Gi3/0/27	3/2/123	212b
Gi3/0/28	3/2/124	212b
Gi3/0/29	3/2/125	212b
Gi3/0/30	3/2/126	212b
Gi3/0/31	3/2/127	212b
Gi3/0/32	3/2/128	212b
Gi3/0/33	3/2/129	212b
Gi3/0/34	3/2/130	212b
Gi3/0/35	3/2/131	212b
Gi3/0/36	3/2/132	212b
Gi3/0/37	3/2/133	211
Gi3/0/38	3/2/134	211
Gi3/0/39	3/2/135	211

Gi3/0/40	3/2/136	211
Gi3/0/41	3/2/137	210a
Gi3/0/42	3/2/138	210a
Gi3/0/43	3/2/139	210a
Gi3/0/44	3/2/140	210a
Gi3/0/45	3/2/141	210a
Gi3/0/46	3/2/142	210a
Gi3/0/47	3/2/143	210a
Gi3/0/48	3/2/144	210a
Gi4/0/1	3/2/145	210b
Gi4/0/2	3/2/146	210b
Gi4/0/3	3/2/147	210b
Gi4/0/4	3/2/148	210b
Gi4/0/5	3/2/149	210b
Gi4/0/6	3/2/150	210b
Gi4/0/7	3/2/151	210b
Gi4/0/8	3/2/152	210b
Gi4/0/9	3/2/153	210b
Gi4/0/10	3/2/154	210b
Gi4/0/11	3/2/155	210b
Gi4/0/12	3/2/156	210b
Gi4/0/13	3/2/157	210
Gi4/0/14	3/2/158	210
Gi4/0/15	3/2/159	210
Gi4/0/16	3/2/160	210
Gi4/0/17	3/2/161	210c
Gi4/0/18	3/2/162	210c
Gi4/0/19	3/2/163	210c
Gi4/0/20	3/2/164	210c
Gi4/0/21	3/2/165	210c
Gi4/0/22	3/2/166	210c
Gi4/0/23	3/2/167	210c
Gi4/0/24	3/2/168	210c
Gi4/0/25	3/2/169	209
Gi4/0/26	3/2/170	209
Gi4/0/27	3/2/171	209
Gi4/0/28	3/2/172	209
Gi4/0/29	3/2/173	209
Gi4/0/30	3/2/174	209
Gi4/0/31	3/2/175	209
Gi4/0/32	3/2/176	209
Gi4/0/33	3/2/177	209
Gi4/0/34	3/2/178	209
Gi4/0/35	3/2/179	209
Gi4/0/36	3/2/180	209
Gi4/0/37	3/2/181	209
Gi4/0/38	3/2/182	209

Gi4/0/39	3/2/183	209
Gi4/0/40	3/2/184	209
Gi4/0/41	3/2/185	208
Gi4/0/42	3/2/186	208
Gi4/0/43	3/2/187	208
Gi4/0/44	3/2/188	208
Gi4/0/45	3/2/189	208
Gi4/0/46	3/2/190	BRAK
Gi4/0/47	3/2/191	BRAK
Gi4/0/48	3/2/192	BRAK
Gi5/0/1	3/2/193	208
Gi5/0/2	3/2/194	208
Gi5/0/3	3/2/195	208
Gi5/0/4	3/2/196	208
Gi5/0/5	3/2/197	207
Gi5/0/6	3/2/198	207
Gi5/0/7	3/2/199	207
Gi5/0/8	3/2/200	207
Gi5/0/9	3/2/201	207
Gi5/0/10	3/2/202	207
Gi5/0/11	3/2/203	207
Gi5/0/12	3/2/204	207
Gi5/0/13	3/2/205	206a
Gi5/0/14	3/2/206	206a
Gi5/0/15	3/2/207	206a
Gi5/0/16	3/2/208	206a
Gi5/0/17	3/2/209	206a
Gi5/0/18	3/2/210	206a
Gi5/0/19	3/2/211	206a
Gi5/0/20	3/2/212	206a
Gi5/0/21	3/2/213	206
Gi5/0/22	3/2/214	206
Gi5/0/23	3/2/215	206
Gi5/0/24	3/2/216	206
Gi5/0/25	3/2/217	206
Gi5/0/26	3/2/218	206
Gi5/0/27	3/2/219	206
Gi5/0/28	3/2/220	206
Gi5/0/29	3/2/221	205a
Gi5/0/30	3/2/222	205a
Gi5/0/31	3/2/223	205a
Gi5/0/32	3/2/224	205a
Gi5/0/33	3/2/225	205a
Gi5/0/34	3/2/226	205a
Gi5/0/35	3/2/227	205a
Gi5/0/36	3/2/228	205a
Gi5/0/37	3/2/229	205

Gi5/0/38	3/2/230	205
Gi5/0/39	3/2/231	205
Gi5/0/40	3/2/232	205
Gi5/0/41	3/2/233	205
Gi5/0/42	3/2/234	205
Gi5/0/43	3/2/235	205
Gi5/0/44	3/2/236	205
Gi5/0/45	3/2/237	204
Gi5/0/46	3/2/238	204
Gi5/0/47	3/2/239	204
Gi5/0/48	3/2/240	204
Gi6/0/1	3/2/241	204
Gi6/0/2	3/2/242	204
Gi6/0/3	3/2/243	204
Gi6/0/4	3/2/244	204
Gi6/0/5	3/2/245	204
Gi6/0/6	3/2/246	204
Gi6/0/7	3/2/247	204
Gi6/0/8	3/2/248	204
Gi6/0/9	3/2/249	203
Gi6/0/10	3/2/250	203
Gi6/0/11	3/2/251	203
Gi6/0/12	3/2/252	203
Gi6/0/13	3/2/253	203
Gi6/0/14	3/2/254	203
Gi6/0/15	3/2/255	203
Gi6/0/16	3/2/256	203
Gi6/0/17	3/2/257	Korytarz przy 216a
Gi6/0/18	3/2/258	Korytarz przy 216a
Gi6/0/19	BRAK	BRAK
Gi6/0/20	BRAK	BRAK
Gi6/0/21	BRAK	BRAK
Gi6/0/22	BRAK	BRAK
Gi6/0/23	BRAK	BRAK
Gi6/0/24	BRAK	BRAK
Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK

Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.17. IDF3-4

Tabela 55 Połączenia fizyczne – IDF3-4 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	3/3/001	319a
Gi1/0/2	3/3/002	319a
Gi1/0/3	3/3/003	319a
Gi1/0/4	3/3/004	319a
Gi1/0/5	3/3/005	319a
Gi1/0/6	3/3/006	319a
Gi1/0/7	3/3/007	319a
Gi1/0/8	3/3/008	319a
Gi1/0/9	3/3/009	319a
Gi1/0/10	3/3/010	319a
Gi1/0/11	3/3/011	319a
Gi1/0/12	3/3/012	319a
Gi1/0/13	3/3/013	319
Gi1/0/14	3/3/014	319
Gi1/0/15	3/3/015	319
Gi1/0/16	3/3/016	319
Gi1/0/17	3/3/017	319
Gi1/0/18	3/3/018	319
Gi1/0/19	3/3/019	319
Gi1/0/20	3/3/020	319
Gi1/0/21	3/3/021	318
Gi1/0/22	3/3/022	318
Gi1/0/23	3/3/023	318
Gi1/0/24	3/3/024	318
Gi1/0/25	3/3/025	318
Gi1/0/26	3/3/026	318
Gi1/0/27	3/3/027	318
Gi1/0/28	3/3/028	318
Gi1/0/29	3/3/029	318

Gi1/0/30	3/3/030	318
Gi1/0/31	3/3/031	318
Gi1/0/32	3/3/032	318
Gi1/0/33	3/3/033	Korytarz przy 318
Gi1/0/34	3/3/034	Korytarz przy 318
Gi1/0/35	3/3/035	Korytarz przy 318
Gi1/0/36	3/3/036	Korytarz przy 318
Gi1/0/37	3/3/037	317a
Gi1/0/38	3/3/038	317a
Gi1/0/39	3/3/039	317a
Gi1/0/40	3/3/040	317a
Gi1/0/41	3/3/041	317a
Gi1/0/42	3/3/042	317a
Gi1/0/43	3/3/043	317a
Gi1/0/44	3/3/044	317a
Gi1/0/45	3/3/045	317b
Gi1/0/46	3/3/046	317b
Gi1/0/47	3/3/047	317b
Gi1/0/48	3/3/048	317b
Gi2/0/1	3/3/049	317b
Gi2/0/2	3/3/050	317b
Gi2/0/3	3/3/051	317b
Gi2/0/4	3/3/052	317b
Gi2/0/5	3/3/053	317
Gi2/0/6	3/3/054	317
Gi2/0/7	3/3/055	317
Gi2/0/8	3/3/056	317
Gi2/0/9	3/3/057	317
Gi2/0/10	3/3/058	317
Gi2/0/11	3/3/059	317
Gi2/0/12	3/3/060	317
Gi2/0/13	3/3/061	316
Gi2/0/14	3/3/062	316
Gi2/0/15	3/3/063	316
Gi2/0/16	3/3/064	316
Gi2/0/17	3/3/065	316
Gi2/0/18	3/3/066	316
Gi2/0/19	3/3/067	316
Gi2/0/20	3/3/068	316
Gi2/0/21	3/3/069	315
Gi2/0/22	3/3/070	315
Gi2/0/23	3/3/071	315
Gi2/0/24	3/3/072	315
Gi2/0/25	3/3/073	315
Gi2/0/26	3/3/074	315
Gi2/0/27	3/3/075	315
Gi2/0/28	3/3/076	315

Gi2/0/29	3/3/077	315
Gi2/0/30	3/3/078	315
Gi2/0/31	3/3/079	315
Gi2/0/32	3/3/080	315
Gi2/0/33	3/3/081	314a
Gi2/0/34	3/3/082	314a
Gi2/0/35	3/3/083	314a
Gi2/0/36	3/3/084	314a
Gi2/0/37	3/3/085	314a
Gi2/0/38	3/3/086	314a
Gi2/0/39	3/3/087	314a
Gi2/0/40	3/3/088	314a
Gi2/0/41	3/3/089	314
Gi2/0/42	3/3/090	314
Gi2/0/43	3/3/091	314
Gi2/0/44	3/3/092	314
Gi2/0/45	3/3/093	314
Gi2/0/46	3/3/094	314
Gi2/0/47	3/3/095	314
Gi2/0/48	3/3/096	314
Gi3/0/1	3/3/097	314
Gi3/0/2	3/3/098	314
Gi3/0/3	3/3/099	314
Gi3/0/4	3/3/100	314
Gi3/0/5	3/3/101	313
Gi3/0/6	3/3/102	313
Gi3/0/7	3/3/103	313
Gi3/0/8	3/3/104	313
Gi3/0/9	3/3/105	313
Gi3/0/10	3/3/106	313
Gi3/0/11	3/3/107	313
Gi3/0/12	3/3/108	313
Gi3/0/13	3/3/109	312
Gi3/0/14	3/3/110	312
Gi3/0/15	3/3/111	312
Gi3/0/16	3/3/112	312
Gi3/0/17	3/3/113	312
Gi3/0/18	3/3/114	312
Gi3/0/19	3/3/115	312
Gi3/0/20	3/3/116	312
Gi3/0/21	3/3/117	Korytarz przy 311c
Gi3/0/22	3/3/118	Korytarz przy 311c
Gi3/0/23	3/3/119	Korytarz przy 311c
Gi3/0/24	3/3/120	Korytarz przy 311c
Gi3/0/25	3/3/121	311c
Gi3/0/26	3/3/122	311c
Gi3/0/27	3/3/123	311c

Gi3/0/28	3/3/124	311c
Gi3/0/29	3/3/125	311c
Gi3/0/30	3/3/126	311c
Gi3/0/31	3/3/127	311c
Gi3/0/32	3/3/128	311c
Gi3/0/33	3/3/129	311b
Gi3/0/34	3/3/130	311b
Gi3/0/35	3/3/131	311b
Gi3/0/36	3/3/132	311b
Gi3/0/37	3/3/133	311b
Gi3/0/38	3/3/134	311b
Gi3/0/39	3/3/135	311b
Gi3/0/40	3/3/136	311b
Gi3/0/41	3/3/137	311b
Gi3/0/42	3/3/138	311b
Gi3/0/43	3/3/139	311b
Gi3/0/44	3/3/140	311b
Gi3/0/45	3/3/141	311a
Gi3/0/46	3/3/142	311a
Gi3/0/47	3/3/143	311a
Gi3/0/48	3/3/144	311a
Gi4/0/1	3/3/145	311a
Gi4/0/2	3/3/146	311a
Gi4/0/3	3/3/147	311a
Gi4/0/4	3/3/148	311a
Gi4/0/5	3/3/149	311a
Gi4/0/6	3/3/150	311a
Gi4/0/7	3/3/151	311a
Gi4/0/8	3/3/152	311a
Gi4/0/9	3/3/153	310
Gi4/0/10	3/3/154	310
Gi4/0/11	3/3/155	310
Gi4/0/12	3/3/156	310
Gi4/0/13	3/3/157	309
Gi4/0/14	3/3/158	309
Gi4/0/15	3/3/159	309
Gi4/0/16	3/3/160	309
Gi4/0/17	3/3/161	309 lub 310 - taki sam numer na DWG w obu pokajach
Gi4/0/18	3/3/162	309 lub 310 - taki sam numer na DWG w obu pokajach
Gi4/0/19	3/3/163	309 lub 310 - taki sam numer na DWG w obu pokajach
Gi4/0/20	3/3/164	309 lub 310 - taki sam numer na DWG w obu pokajach
Gi4/0/21	3/3/165	308
Gi4/0/22	3/3/166	308
Gi4/0/23	3/3/167	308
Gi4/0/24	3/3/168	308
Gi4/0/25	3/3/169	308
Gi4/0/26	3/3/170	308

Gi4/0/27	3/3/171	308
Gi4/0/28	3/3/172	308
Gi4/0/29	3/3/173	307
Gi4/0/30	3/3/174	307
Gi4/0/31	3/3/175	307
Gi4/0/32	3/3/176	307
Gi4/0/33	3/3/177	307
Gi4/0/34	3/3/178	307
Gi4/0/35	3/3/179	307
Gi4/0/36	3/3/180	307
Gi4/0/37	3/3/181	306
Gi4/0/38	3/3/182	306
Gi4/0/39	3/3/183	306
Gi4/0/40	3/3/184	306
Gi4/0/41	3/3/185	306
Gi4/0/42	3/3/186	306
Gi4/0/43	3/3/187	306
Gi4/0/44	3/3/188	306
Gi4/0/45	3/3/189	306a
Gi4/0/46	3/3/190	306a
Gi4/0/47	3/3/191	306a
Gi4/0/48	3/3/192	306a
Gi5/0/1	3/3/193	306a
Gi5/0/2	3/3/194	306a
Gi5/0/3	3/3/195	306a
Gi5/0/4	3/3/196	306a
Gi5/0/5	3/3/197	305
Gi5/0/6	3/3/198	305
Gi5/0/7	3/3/199	305
Gi5/0/8	3/3/200	305
Gi5/0/9	3/3/201	305
Gi5/0/10	3/3/202	305
Gi5/0/11	3/3/203	305
Gi5/0/12	3/3/204	305
Gi5/0/13	3/3/205	304
Gi5/0/14	3/3/206	304
Gi5/0/15	3/3/207	304
Gi5/0/16	3/3/208	304
Gi5/0/17	3/3/209	304
Gi5/0/18	3/3/210	304
Gi5/0/19	3/3/211	304
Gi5/0/20	3/3/212	304
Gi5/0/21	3/3/213	304
Gi5/0/22	3/3/214	304
Gi5/0/23	3/3/215	304
Gi5/0/24	3/3/216	304
Gi5/0/25	3/4/017	Brak na DWG

Gi5/0/26	3/4/018	Brak na DWG
Gi5/0/27	3/4/019	Brak na DWG
Gi5/0/28	3/4/020	Brak na DWG
Gi5/0/29	3/4/021	Brak na DWG
Gi5/0/30	3/4/022	Brak na DWG
Gi5/0/31	3/4/023	Brak na DWG
Gi5/0/32	3/4/024	Brak na DWG
Gi5/0/33	3/4/025	Brak na DWG
Gi5/0/34	3/4/026	Brak na DWG
Gi5/0/35	3/4/027	Brak na DWG
Gi5/0/36	3/4/028	Brak na DWG
Gi5/0/37	3/4/029	Brak na DWG
Gi5/0/38	3/4/030	Brak na DWG
Gi5/0/39	3/4/031	Brak na DWG
Gi5/0/40	3/4/032	Brak na DWG
Gi5/0/41	3/4/033	Brak na DWG
Gi5/0/42	3/4/034	Brak na DWG
Gi5/0/43	3/4/035	Brak na DWG
Gi5/0/44	3/4/036	Brak na DWG
Gi5/0/45	3/4/037	Brak na DWG
Gi5/0/46	3/4/038	Brak na DWG
Gi5/0/47	3/4/039	Brak na DWG
Gi5/0/48	3/4/040	Brak na DWG
Gi6/0/1	3/4/005	Magazyn XXIII
Gi6/0/2	3/4/006	Magazyn XXIII
Gi6/0/3	3/4/007	Magazyn XXIII
Gi6/0/4	3/4/008	Magazyn XXIII
Gi6/0/5	3/4/009	Magazyn XXVI
Gi6/0/6	3/4/010	Magazyn XXVI
Gi6/0/7	3/4/011	Magazyn XXVI
Gi6/0/8	3/4/012	Magazyn XXVI
Gi6/0/9	3/4/013	Brak na DWG
Gi6/0/10	3/4/014	Brak na DWG
Gi6/0/11	3/4/015	Brak na DWG
Gi6/0/12	3/4/016	Brak na DWG
Gi6/0/13	3/4/041	Korytarz przy Magazyn XXIII
Gi6/0/14	3/4/042	Korytarz przy Magazyn XXIII
Gi6/0/15	BRAK	BRAK
Gi6/0/16	BRAK	BRAK
Gi6/0/17	BRAK	BRAK
Gi6/0/18	BRAK	BRAK
Gi6/0/19	BRAK	BRAK
Gi6/0/20	BRAK	BRAK
Gi6/0/21	BRAK	BRAK
Gi6/0/22	BRAK	BRAK
Gi6/0/23	BRAK	BRAK
Gi6/0/24	BRAK	BRAK

Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK

4.18. FD1

Tabela 56 Połączenia fizyczne – FD1 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/A/001	SERWEROWNIA_FD1
Gi1/0/2	1/A/002	SERWEROWNIA_FD1
Gi1/0/3	1/A/003	SERWEROWNIA_FD1
Gi1/0/4	1/A/004	1020
Gi1/0/5	1/A/005	1020
Gi1/0/6	1/A/006	1020
Gi1/0/7	1/A/007	1020
Gi1/0/8	1/A/008	1020
Gi1/0/9	1/A/009	1020
Gi1/0/10	1/A/010	1021
Gi1/0/11	1/A/011	1021
Gi1/0/12	1/A/012	1021
Gi1/0/13	1/A/013	1021
Gi1/0/14	1/A/014	1021
Gi1/0/15	1/A/015	1021
Gi1/0/16	1/A/016	1022
Gi1/0/17	1/A/017	1022

Gi1/0/18	1/A/018	1022
Gi1/0/19	1/A/019	1022
Gi1/0/20	1/A/020	1022
Gi1/0/21	1/A/021	1022
Gi1/0/22	1/A/022	1023
Gi1/0/23	1/A/023	1023
Gi1/0/24	1/A/024	1023
Gi1/0/25	1/A/025	1023
Gi1/0/26	1/A/026	1023
Gi1/0/27	1/A/027	1023
Gi1/0/28	1/A/028	1024
Gi1/0/29	1/A/029	1024
Gi1/0/30	1/A/030	1024
Gi1/0/31	1/A/031	1024
Gi1/0/32	1/A/032	1024
Gi1/0/33	1/B/001	1024
Gi1/0/34	1/B/002	1025
Gi1/0/35	1/B/003	1025
Gi1/0/36	1/B/004	1025
Gi1/0/37	1/B/005	1025
Gi1/0/38	1/B/006	1025
Gi1/0/39	1/B/007	1025
Gi1/0/40	1/B/008	1026
Gi1/0/41	1/B/009	1026
Gi1/0/42	1/B/010	1026
Gi1/0/43	1/B/011	1026
Gi1/0/44	1/B/012	1026
Gi1/0/45	1/B/013	1026
Gi1/0/46	1/B/014	1027
Gi1/0/47	1/B/015	1027
Gi1/0/48	1/B/016	1027
Gi2/0/1	1/B/017	1027
Gi2/0/2	1/B/018	1027
Gi2/0/3	1/B/019	1027
Gi2/0/4	1/B/020	1028
Gi2/0/5	1/B/021	1028
Gi2/0/6	1/B/022	1028
Gi2/0/7	1/B/023	1028
Gi2/0/8	1/B/024	1028
Gi2/0/9	1/B/025	1028
Gi2/0/10	1/B/026	1029
Gi2/0/11	1/B/027	1029
Gi2/0/12	1/B/028	1029
Gi2/0/13	1/B/029	1029
Gi2/0/14	1/B/030	1029
Gi2/0/15	1/B/031	1029
Gi2/0/16	1/B/032	1001

Gi2/0/17	1/C/001	1001
Gi2/0/18	1/C/002	1001
Gi2/0/19	1/C/003	1001
Gi2/0/20	1/C/004	1001
Gi2/0/21	1/C/005	1001
Gi2/0/22	1/C/006	1002
Gi2/0/23	1/C/007	1002
Gi2/0/24	1/C/008	1002
Gi2/0/25	1/C/009	1002
Gi2/0/26	1/C/010	1002
Gi2/0/27	1/C/011	1002
Gi2/0/28	1/C/012	1003
Gi2/0/29	1/C/013	1003
Gi2/0/30	1/C/014	1003
Gi2/0/31	1/C/015	1003
Gi2/0/32	1/C/016	1003
Gi2/0/33	1/C/017	1003
Gi2/0/34	1/C/018	1004
Gi2/0/35	1/C/019	1004
Gi2/0/36	1/C/020	1004
Gi2/0/37	1/C/021	1004
Gi2/0/38	1/C/022	1004
Gi2/0/39	1/C/023	1004
Gi2/0/40	1/C/024	1005
Gi2/0/41	1/C/025	1005
Gi2/0/42	1/C/026	1005
Gi2/0/43	1/C/027	1005
Gi2/0/44	1/C/028	1005
Gi2/0/45	1/C/029	1005
Gi2/0/46	1/C/030	1006
Gi2/0/47	1/C/031	1006
Gi2/0/48	1/C/032	1006
Gi3/0/1	1/D/001	1006
Gi3/0/2	1/D/002	1006
Gi3/0/3	1/D/003	1006
Gi3/0/4	1/D/004	1007
Gi3/0/5	1/D/005	1007
Gi3/0/6	1/D/006	1007
Gi3/0/7	1/D/007	1007
Gi3/0/8	1/D/008	1007
Gi3/0/9	1/D/009	1007
Gi3/0/10	1/D/010	1008
Gi3/0/11	1/D/011	1008
Gi3/0/12	1/D/012	1008
Gi3/0/13	1/D/013	1008
Gi3/0/14	1/D/014	1008
Gi3/0/15	1/D/015	1008

Gi3/0/16	1/D/016	1009
Gi3/0/17	1/D/017	1009
Gi3/0/18	1/D/018	1009
Gi3/0/19	1/D/019	1009
Gi3/0/20	1/D/020	1009
Gi3/0/21	1/D/021	1009
Gi3/0/22	1/D/022	1010
Gi3/0/23	1/D/023	1010
Gi3/0/24	1/D/024	1010
Gi3/0/25	1/D/025	1010
Gi3/0/26	1/D/026	1010
Gi3/0/27	1/D/027	1010
Gi3/0/28	1/D/028	1011
Gi3/0/29	1/D/029	1011
Gi3/0/30	1/D/030	1011
Gi3/0/31	1/D/031	1011
Gi3/0/32	1/D/032	1011
Gi3/0/33	1/E/001	1011
Gi3/0/34	1/E/002	1012
Gi3/0/35	1/E/003	1012
Gi3/0/36	1/E/004	1012
Gi3/0/37	1/E/005	1012
Gi3/0/38	1/E/006	1012
Gi3/0/39	1/E/007	1012
Gi3/0/40	1/E/008	1013
Gi3/0/41	1/E/009	1013
Gi3/0/42	1/E/010	1013
Gi3/0/43	1/E/011	1013
Gi3/0/44	1/E/012	1013
Gi3/0/45	1/E/013	1013
Gi3/0/46	1/E/014	1014
Gi3/0/47	1/E/015	1014
Gi3/0/48	1/E/016	1014
Gi4/0/1	1/E/017	1014
Gi4/0/2	1/E/018	1014
Gi4/0/3	1/E/019	1014
Gi4/0/4	1/E/020	1015
Gi4/0/5	1/E/021	1015
Gi4/0/6	1/E/022	1015
Gi4/0/7	1/E/023	1015
Gi4/0/8	1/E/024	1015
Gi4/0/9	1/E/025	1015
Gi4/0/10	1/E/026	1016
Gi4/0/11	1/E/027	1016
Gi4/0/12	1/E/028	1016
Gi4/0/13	1/E/029	1016
Gi4/0/14	1/E/030	1016

Gi4/0/15	1/E/031	1016
Gi4/0/16	1/E/032	1016
Gi4/0/17	1/F/001	1016
Gi4/0/18	1/F/002	1017 Pokoj z Aneksem Kuchennym
Gi4/0/19	1/F/003	1017 Pokoj z Aneksem Kuchennym
Gi4/0/20	1/F/004	1017 Pokoj
Gi4/0/21	1/F/005	Korytarz przy 1024
Gi4/0/22	1/F/006	Korytarz przy 1024
Gi4/0/23	1/F/007	Korytarz przy 1003
Gi4/0/24	1/F/008	Korytarz przy 1003
Gi4/0/25	1/F/009	Parter
Gi4/0/26	1/F/010	Parter
Gi4/0/27	1/F/011	Parter
Gi4/0/28	1/F/012	Parter
Gi4/0/29	1/F/013	Parter
Gi4/0/30	1/F/014	Parter
Gi4/0/31	1/F/015	Korytarz przy Szatni
Gi4/0/32	1/F/016	Korytarz przy Szatni
Gi4/0/33	1/F/017	Korytarz przy Szatni
Gi4/0/34	1/F/018	Korytarz przy Szatni
Gi4/0/35	1/F/019	Brak DWG
Gi4/0/36	1/F/020	Brak DWG
Gi4/0/37	1/F/021	Brak DWG
Gi4/0/38	1/F/022	Brak DWG
Gi4/0/39	1/F/023	Brak DWG
Gi4/0/40	1/F/024	Brak DWG
Gi4/0/41	1/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	1/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	1/F/027	Parter Pom. Nr. 4
Gi4/0/44	1/F/028	Parter Pom. Nr. 4
Gi4/0/45	1/F/029	Parter Pom. Nr. 4
Gi4/0/46	1/F/030	Parter Pom. Nr. 4
Gi4/0/47	1/F/031	Parter
Gi4/0/48	1/F/032	Parter
Gi5/0/1	1/G/001	Brak DWG
Gi5/0/2	1/G/002	Brak DWG
Gi5/0/3	1/G/003	Brak DWG
Gi5/0/4	1/G/004	Brak DWG
Gi5/0/5	1/G/005	Brak DWG
Gi5/0/6	1/G/006	Brak DWG
Gi5/0/7	1/G/007	Brak DWG
Gi5/0/8	1/G/008	Brak DWG
Gi5/0/9	1/G/009	Brak DWG
Gi5/0/10	1/G/010	Brak DWG
Gi5/0/11	1/G/011	Brak DWG
Gi5/0/12	1/G/012	Brak DWG
Gi5/0/13	1/G/013	Brak DWG

Gi5/0/14	1/G/014	Brak DWG
Gi5/0/15	1/G/015	Brak DWG
Gi5/0/16	1/G/016	Brak DWG
Gi5/0/17	1/G/017	Brak DWG
Gi5/0/18	1/G/018	Brak DWG
Gi5/0/19	1/G/019	Brak DWG
Gi5/0/20	1/G/020	Brak DWG
Gi5/0/21	1/G/021	Brak DWG
Gi5/0/22	1/G/022	Brak DWG
Gi5/0/23	1/G/023	Brak DWG
Gi5/0/24	1/G/024	Brak DWG
Gi5/0/25	1/G/025	Brak DWG
Gi5/0/26	1/G/026	Brak DWG
Gi5/0/27	1/G/027	Brak DWG
Gi5/0/28	1/G/028	Brak DWG
Gi5/0/29	1/G/029	Parter
Gi5/0/30	1/G/030	Parter
Gi5/0/31	1/G/031	Brak DWG
Gi5/0/32	1/G/032	Brak DWG
Gi5/0/33	1/H/001	Brak DWG
Gi5/0/34	1/H/002	Brak DWG
Gi5/0/35	1/H/003	Brak DWG
Gi5/0/36	1/H/004	Brak DWG
Gi5/0/37	1/H/005	Brak DWG
Gi5/0/38	1/H/006	Brak DWG
Gi5/0/39	1/H/007	Brak DWG
Gi5/0/40	1/H/008	Brak DWG
Gi5/0/41	1/H/009	Brak DWG
Gi5/0/42	1/H/010	Brak DWG
Gi5/0/43	1/H/011	Wezeł Ciepły (poziom -2)
Gi5/0/44	1/H/012	Brak DWG
Gi5/0/45	1/H/013	Brak DWG
Gi5/0/46	1/H/014	Brak DWG
Gi5/0/47	1/H/015	Brak DWG
Gi5/0/48	1/H/016	Brak DWG
Gi6/0/1	1/H/017	Brak DWG
Gi6/0/2	1/H/018	Brak DWG
Gi6/0/3	1/H/019	Brak DWG
Gi6/0/4	1/H/020	Brak DWG
Gi6/0/5	1/H/021	Brak DWG
Gi6/0/6	1/H/022	Brak DWG
Gi6/0/7	1/H/023	Brak DWG
Gi6/0/8	1/H/024	Brak DWG
Gi6/0/9	1/H/025	Brak DWG
Gi6/0/10	1/H/026	Brak DWG
Gi6/0/11	1/H/027	Brak DWG
Gi6/0/12	1/H/028	Brak DWG

Gi6/0/13	1/H/029	Brak DWG
Gi6/0/14	1/H/030	Brak DWG
Gi6/0/15	1/H/031	Brak DWG
Gi6/0/16	1/H/032	Brak DWG
Gi6/0/17	BRAK	BRAK
Gi6/0/18	BRAK	BRAK
Gi6/0/19	BRAK	BRAK
Gi6/0/20	BRAK	BRAK
Gi6/0/21	BRAK	BRAK
Gi6/0/22	BRAK	BRAK
Gi6/0/23	BRAK	BRAK
Gi6/0/24	BRAK	BRAK
Gi6/0/25	BRAK	BRAK
Gi6/0/26	BRAK	BRAK
Gi6/0/27	BRAK	BRAK
Gi6/0/28	BRAK	BRAK
Gi6/0/29	BRAK	BRAK
Gi6/0/30	BRAK	BRAK
Gi6/0/31	BRAK	BRAK
Gi6/0/32	BRAK	BRAK
Gi6/0/33	BRAK	BRAK
Gi6/0/34	BRAK	BRAK
Gi6/0/35	BRAK	BRAK
Gi6/0/36	BRAK	BRAK
Gi6/0/37	BRAK	BRAK
Gi6/0/38	BRAK	BRAK
Gi6/0/39	BRAK	BRAK
Gi6/0/40	BRAK	BRAK
Gi6/0/41	BRAK	BRAK
Gi6/0/42	BRAK	BRAK
Gi6/0/43	BRAK	BRAK
Gi6/0/44	BRAK	BRAK
Gi6/0/45	BRAK	BRAK
Gi6/0/46	BRAK	BRAK
Gi6/0/47	BRAK	BRAK
Gi6/0/48	BRAK	BRAK
Gi7/0/1	BRAK	BRAK
Gi7/0/2	BRAK	BRAK
Gi7/0/3	BRAK	BRAK
Gi7/0/4	BRAK	BRAK
Gi7/0/5	BRAK	BRAK
Gi7/0/6	BRAK	BRAK
Gi7/0/7	BRAK	BRAK
Gi7/0/8	BRAK	BRAK
Gi7/0/9	BRAK	BRAK
Gi7/0/10	BRAK	BRAK
Gi7/0/11	BRAK	BRAK

Gi7/0/12	BRAK	BRAK
Gi7/0/13	BRAK	BRAK
Gi7/0/14	BRAK	BRAK
Gi7/0/15	BRAK	BRAK
Gi7/0/16	BRAK	BRAK
Gi7/0/17	BRAK	BRAK
Gi7/0/18	BRAK	BRAK
Gi7/0/19	BRAK	BRAK
Gi7/0/20	BRAK	BRAK
Gi7/0/21	BRAK	BRAK
Gi7/0/22	BRAK	BRAK
Gi7/0/23	BRAK	BRAK
Gi7/0/24	BRAK	BRAK
Gi7/0/25	BRAK	BRAK
Gi7/0/26	BRAK	BRAK
Gi7/0/27	BRAK	BRAK
Gi7/0/28	BRAK	BRAK
Gi7/0/29	BRAK	BRAK
Gi7/0/30	BRAK	BRAK
Gi7/0/31	BRAK	BRAK
Gi7/0/32	BRAK	BRAK
Gi7/0/33	BRAK	BRAK
Gi7/0/34	BRAK	BRAK
Gi7/0/35	BRAK	BRAK
Gi7/0/36	BRAK	BRAK
Gi7/0/37	BRAK	BRAK
Gi7/0/38	BRAK	BRAK
Gi7/0/39	BRAK	BRAK
Gi7/0/40	BRAK	BRAK
Gi7/0/41	BRAK	BRAK
Gi7/0/42	BRAK	BRAK
Gi7/0/43	BRAK	BRAK
Gi7/0/44	BRAK	BRAK
Gi7/0/45	BRAK	BRAK
Gi7/0/46	BRAK	BRAK
Gi7/0/47	BRAK	BRAK
Gi7/0/48	BRAK	BRAK
Gi8/0/1	BRAK	BRAK
Gi8/0/2	BRAK	BRAK
Gi8/0/3	BRAK	BRAK
Gi8/0/4	BRAK	BRAK
Gi8/0/5	BRAK	BRAK
Gi8/0/6	BRAK	BRAK
Gi8/0/7	BRAK	BRAK
Gi8/0/8	BRAK	BRAK
Gi8/0/9	BRAK	BRAK
Gi8/0/10	BRAK	BRAK

Gi8/0/11	BRAK	BRAK
Gi8/0/12	BRAK	BRAK
Gi8/0/13	BRAK	BRAK
Gi8/0/14	BRAK	BRAK
Gi8/0/15	BRAK	BRAK
Gi8/0/16	BRAK	BRAK
Gi8/0/17	BRAK	BRAK
Gi8/0/18	BRAK	BRAK
Gi8/0/19	BRAK	BRAK
Gi8/0/20	BRAK	BRAK
Gi8/0/21	BRAK	BRAK
Gi8/0/22	BRAK	BRAK
Gi8/0/23	BRAK	BRAK
Gi8/0/24	BRAK	BRAK
Gi8/0/25	BRAK	BRAK
Gi8/0/26	BRAK	BRAK
Gi8/0/27	BRAK	BRAK
Gi8/0/28	BRAK	BRAK
Gi8/0/29	BRAK	BRAK
Gi8/0/30	BRAK	BRAK
Gi8/0/31	BRAK	BRAK
Gi8/0/32	BRAK	BRAK
Gi8/0/33	BRAK	BRAK
Gi8/0/34	BRAK	BRAK
Gi8/0/35	BRAK	BRAK
Gi8/0/36	BRAK	BRAK
Gi8/0/37	BRAK	BRAK
Gi8/0/38	BRAK	BRAK
Gi8/0/39	BRAK	BRAK
Gi8/0/40	BRAK	BRAK
Gi8/0/41	BRAK	BRAK
Gi8/0/42	BRAK	BRAK
Gi8/0/43	BRAK	BRAK
Gi8/0/44	BRAK	BRAK
Gi8/0/45	BRAK	BRAK
Gi8/0/46	BRAK	BRAK
Gi8/0/47	BRAK	BRAK
Gi8/0/48	BRAK	BRAK

4.19. FD2

Tabela 57 Połączenia fizyczne – FD2 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	2/A/001	SERWEROWNIA_FD2
Gi1/0/2	2/A/002	SERWEROWNIA_FD2
Gi1/0/3	2/A/003	SERWEROWNIA_FD2

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/4	2/A/004	2020
Gi1/0/5	2/A/005	2020
Gi1/0/6	2/A/006	2020
Gi1/0/7	2/A/007	2020
Gi1/0/8	2/A/008	2020
Gi1/0/9	2/A/009	2020
Gi1/0/10	2/A/010	2021
Gi1/0/11	2/A/011	2021
Gi1/0/12	2/A/012	2021
Gi1/0/13	2/A/013	2021
Gi1/0/14	2/A/014	2021
Gi1/0/15	2/A/015	2021
Gi1/0/16	2/A/016	2022
Gi1/0/17	2/A/017	2022
Gi1/0/18	2/A/018	2022
Gi1/0/19	2/A/019	2022
Gi1/0/20	2/A/020	2022
Gi1/0/21	2/A/021	2022
Gi1/0/22	2/A/022	2023
Gi1/0/23	2/A/023	2023
Gi1/0/24	2/A/024	2023
Gi1/0/25	2/A/025	2023
Gi1/0/26	2/A/026	2023
Gi1/0/27	2/A/027	2023
Gi1/0/28	2/A/028	2024
Gi1/0/29	2/A/029	2024
Gi1/0/30	2/A/030	2024
Gi1/0/31	2/A/031	2024
Gi1/0/32	2/A/032	2024
Gi1/0/33	2/B/001	2024
Gi1/0/34	2/B/002	2025
Gi1/0/35	2/B/003	2025
Gi1/0/36	2/B/004	2025
Gi1/0/37	2/B/005	2025
Gi1/0/38	2/B/006	2025
Gi1/0/39	2/B/007	2025
Gi1/0/40	2/B/008	2026
Gi1/0/41	2/B/009	2026
Gi1/0/42	2/B/010	2026
Gi1/0/43	2/B/011	2026
Gi1/0/44	2/B/012	2026
Gi1/0/45	2/B/013	2026
Gi1/0/46	2/B/014	2027
Gi1/0/47	2/B/015	2027
Gi1/0/48	2/B/016	2027
Gi2/0/1	2/B/017	2027
Gi2/0/2	2/B/018	2027

Gi2/0/3	2/B/019	2027
Gi2/0/4	2/B/020	2028
Gi2/0/5	2/B/021	2028
Gi2/0/6	2/B/022	2028
Gi2/0/7	2/B/023	2028
Gi2/0/8	2/B/024	2028
Gi2/0/9	2/B/025	2028
Gi2/0/10	2/B/026	2029
Gi2/0/11	2/B/027	2029
Gi2/0/12	2/B/028	2029
Gi2/0/13	2/B/029	2029
Gi2/0/14	2/B/030	2029
Gi2/0/15	2/B/031	2029
Gi2/0/16	2/B/032	2001
Gi2/0/17	2/C/001	2001
Gi2/0/18	2/C/002	2001
Gi2/0/19	2/C/003	2001
Gi2/0/20	2/C/004	2001
Gi2/0/21	2/C/005	2001
Gi2/0/22	2/C/006	2002
Gi2/0/23	2/C/007	2002
Gi2/0/24	2/C/008	2002
Gi2/0/25	2/C/009	2002
Gi2/0/26	2/C/010	2002
Gi2/0/27	2/C/011	2002
Gi2/0/28	2/C/012	2003
Gi2/0/29	2/C/013	2003
Gi2/0/30	2/C/014	2003
Gi2/0/31	2/C/015	2003
Gi2/0/32	2/C/016	2003
Gi2/0/33	2/C/017	2003
Gi2/0/34	2/C/018	2004
Gi2/0/35	2/C/019	2004
Gi2/0/36	2/C/020	2004
Gi2/0/37	2/C/021	2004
Gi2/0/38	2/C/022	2004
Gi2/0/39	2/C/023	2004
Gi2/0/40	2/C/024	2005
Gi2/0/41	2/C/025	2005
Gi2/0/42	2/C/026	2005
Gi2/0/43	2/C/027	2005
Gi2/0/44	2/C/028	2005
Gi2/0/45	2/C/029	2005
Gi2/0/46	2/C/030	2006
Gi2/0/47	2/C/031	2006
Gi2/0/48	2/C/032	2006
Gi3/0/1	2/D/001	2006

Gi3/0/2	2/D/002	2006
Gi3/0/3	2/D/003	2006
Gi3/0/4	2/D/004	2007
Gi3/0/5	2/D/005	2007
Gi3/0/6	2/D/006	2007
Gi3/0/7	2/D/007	2007
Gi3/0/8	2/D/008	2007
Gi3/0/9	2/D/009	2007
Gi3/0/10	2/D/010	2008
Gi3/0/11	2/D/011	2008
Gi3/0/12	2/D/012	2008
Gi3/0/13	2/D/013	2008
Gi3/0/14	2/D/014	2008
Gi3/0/15	2/D/015	2008
Gi3/0/16	2/D/016	2009
Gi3/0/17	2/D/017	2009
Gi3/0/18	2/D/018	2009
Gi3/0/19	2/D/019	2009
Gi3/0/20	2/D/020	2009
Gi3/0/21	2/D/021	2009
Gi3/0/22	2/D/022	2010
Gi3/0/23	2/D/023	2010
Gi3/0/24	2/D/024	2010
Gi3/0/25	2/D/025	2010
Gi3/0/26	2/D/026	2010
Gi3/0/27	2/D/027	2010
Gi3/0/28	2/D/028	2011
Gi3/0/29	2/D/029	2011
Gi3/0/30	2/D/030	2011
Gi3/0/31	2/D/031	2011
Gi3/0/32	2/D/032	2011
Gi3/0/33	2/E/001	2011
Gi3/0/34	2/E/002	2012
Gi3/0/35	2/E/003	2012
Gi3/0/36	2/E/004	2012
Gi3/0/37	2/E/005	2012
Gi3/0/38	2/E/006	2012
Gi3/0/39	2/E/007	2012
Gi3/0/40	2/E/008	2013
Gi3/0/41	2/E/009	2013
Gi3/0/42	2/E/010	2013
Gi3/0/43	2/E/011	2013
Gi3/0/44	2/E/012	2013
Gi3/0/45	2/E/013	2013
Gi3/0/46	2/E/014	2014
Gi3/0/47	2/E/015	2014
Gi3/0/48	2/E/016	2014

Gi4/0/1	2/E/017	2014
Gi4/0/2	2/E/018	2014
Gi4/0/3	2/E/019	2014
Gi4/0/4	2/E/020	2015
Gi4/0/5	2/E/021	2015
Gi4/0/6	2/E/022	2015
Gi4/0/7	2/E/023	2015
Gi4/0/8	2/E/024	2015
Gi4/0/9	2/E/025	2015
Gi4/0/10	2/E/026	2016
Gi4/0/11	2/E/027	2016
Gi4/0/12	2/E/028	2016
Gi4/0/13	2/E/029	2016
Gi4/0/14	2/E/030	2016
Gi4/0/15	2/E/031	2016
Gi4/0/16	2/E/032	2019 Pokoj Dzienny z Aneksem
Gi4/0/17	2/F/001	2019 Pokoj Dzienny z Aneksem
Gi4/0/18	2/F/002	2019 Pokoj Dzienny z Aneksem
Gi4/0/19	2/F/003	2019 Pokoj Dzienny z Aneksem
Gi4/0/20	2/F/004	2019 Pokoj Dzienny z Aneksem
Gi4/0/21	2/F/005	2019 Hall
Gi4/0/22	2/F/006	2019 Hall
Gi4/0/23	2/F/007	2019 Pokoj Dzienny
Gi4/0/24	2/F/008	2019 Pokoj Dzienny
Gi4/0/25	2/F/009	2019 Pokoj Dzienny
Gi4/0/26	2/F/010	2019 Pokoj Dzienny
Gi4/0/27	2/F/011	2019 Pokoj Dzienny
Gi4/0/28	2/F/012	2019 Pokoj Dzienny
Gi4/0/29	2/F/013	Korytarz przy 2024
Gi4/0/30	2/F/014	Korytarz przy 2024
Gi4/0/31	2/F/015	Korytarz przy 2001
Gi4/0/32	2/F/016	Korytarz przy 2001
Gi4/0/33	2/F/017	SERWEROWNIA_FD2
Gi4/0/34	2/F/018	Brak DWG
Gi4/0/35	2/F/019	Brak DWG
Gi4/0/36	2/F/020	Brak DWG
Gi4/0/37	2/F/021	Brak DWG
Gi4/0/38	2/F/022	Brak DWG
Gi4/0/39	2/F/023	Brak DWG
Gi4/0/40	2/F/024	Brak DWG
Gi4/0/41	2/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	2/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	2/F/027	Brak DWG
Gi4/0/44	2/F/028	Brak DWG
Gi4/0/45	2/F/029	Brak DWG
Gi4/0/46	2/F/030	Brak DWG
Gi4/0/47	2/F/031	Brak DWG

Gi4/0/48	2/F/032	Brak DWG
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK
Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK

Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.20. FD3

Tabela 58 Połączenia fizyczne – FD3 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	3/A/001	SERWEROWNIA_FD3
Gi1/0/2	3/A/002	SERWEROWNIA_FD3
Gi1/0/3	3/A/003	SERWEROWNIA_FD3
Gi1/0/4	3/A/004	3020
Gi1/0/5	3/A/005	3020
Gi1/0/6	3/A/006	3020
Gi1/0/7	3/A/007	3020
Gi1/0/8	3/A/008	3020
Gi1/0/9	3/A/009	3020
Gi1/0/10	3/A/010	3021
Gi1/0/11	3/A/011	3021
Gi1/0/12	3/A/012	3021
Gi1/0/13	3/A/013	3021
Gi1/0/14	3/A/014	3021
Gi1/0/15	3/A/015	3021
Gi1/0/16	3/A/016	3022
Gi1/0/17	3/A/017	3022
Gi1/0/18	3/A/018	3022
Gi1/0/19	3/A/019	3022
Gi1/0/20	3/A/020	3022
Gi1/0/21	3/A/021	3022
Gi1/0/22	3/A/022	3023
Gi1/0/23	3/A/023	3023
Gi1/0/24	3/A/024	3023
Gi1/0/25	3/A/025	3023
Gi1/0/26	3/A/026	3023
Gi1/0/27	3/A/027	3023
Gi1/0/28	3/A/028	3024
Gi1/0/29	3/A/029	3024
Gi1/0/30	3/A/030	3024
Gi1/0/31	3/A/031	3024
Gi1/0/32	3/A/032	3024
Gi1/0/33	3/B/001	3024
Gi1/0/34	3/B/002	3025
Gi1/0/35	3/B/003	3025
Gi1/0/36	3/B/004	3025
Gi1/0/37	3/B/005	3025
Gi1/0/38	3/B/006	3025
Gi1/0/39	3/B/007	3025

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/40	3/B/008	3026
Gi1/0/41	3/B/009	3026
Gi1/0/42	3/B/010	3026
Gi1/0/43	3/B/011	3026
Gi1/0/44	3/B/012	3026
Gi1/0/45	3/B/013	3026
Gi1/0/46	3/B/014	3027
Gi1/0/47	3/B/015	3027
Gi1/0/48	3/B/016	3027
Gi2/0/1	3/B/017	3027
Gi2/0/2	3/B/018	3027
Gi2/0/3	3/B/019	3027
Gi2/0/4	3/B/020	3028
Gi2/0/5	3/B/021	3028
Gi2/0/6	3/B/022	3028
Gi2/0/7	3/B/023	3028
Gi2/0/8	3/B/024	3028
Gi2/0/9	3/B/025	3028
Gi2/0/10	3/B/026	3029
Gi2/0/11	3/B/027	3029
Gi2/0/12	3/B/028	3029
Gi2/0/13	3/B/029	3029
Gi2/0/14	3/B/030	3029
Gi2/0/15	3/B/031	3029
Gi2/0/16	3/B/032	3001
Gi2/0/17	3/C/001	3001
Gi2/0/18	3/C/002	3001
Gi2/0/19	3/C/003	3001
Gi2/0/20	3/C/004	3001
Gi2/0/21	3/C/005	3001
Gi2/0/22	3/C/006	3002
Gi2/0/23	3/C/007	3002
Gi2/0/24	3/C/008	3002
Gi2/0/25	3/C/009	3002
Gi2/0/26	3/C/010	3002
Gi2/0/27	3/C/011	3002
Gi2/0/28	3/C/012	3003
Gi2/0/29	3/C/013	3003
Gi2/0/30	3/C/014	3003
Gi2/0/31	3/C/015	3003
Gi2/0/32	3/C/016	3003
Gi2/0/33	3/C/017	3003
Gi2/0/34	3/C/018	3004
Gi2/0/35	3/C/019	3004
Gi2/0/36	3/C/020	3004
Gi2/0/37	3/C/021	3004
Gi2/0/38	3/C/022	3004

Gi2/0/39	3/C/023	3004
Gi2/0/40	3/C/024	3005
Gi2/0/41	3/C/025	3005
Gi2/0/42	3/C/026	3005
Gi2/0/43	3/C/027	3005
Gi2/0/44	3/C/028	3005
Gi2/0/45	3/C/029	3005
Gi2/0/46	3/C/030	3006
Gi2/0/47	3/C/031	3006
Gi2/0/48	3/C/032	3006
Gi3/0/1	3/D/001	3006
Gi3/0/2	3/D/002	3006
Gi3/0/3	3/D/003	3006
Gi3/0/4	3/D/004	3007
Gi3/0/5	3/D/005	3007
Gi3/0/6	3/D/006	3007
Gi3/0/7	3/D/007	3007
Gi3/0/8	3/D/008	3007
Gi3/0/9	3/D/009	3007
Gi3/0/10	3/D/010	3008
Gi3/0/11	3/D/011	3008
Gi3/0/12	3/D/012	3008
Gi3/0/13	3/D/013	3008
Gi3/0/14	3/D/014	3008
Gi3/0/15	3/D/015	3008
Gi3/0/16	3/D/016	3009
Gi3/0/17	3/D/017	3009
Gi3/0/18	3/D/018	3009
Gi3/0/19	3/D/019	3009
Gi3/0/20	3/D/020	3009
Gi3/0/21	3/D/021	3009
Gi3/0/22	3/D/022	3010
Gi3/0/23	3/D/023	3010
Gi3/0/24	3/D/024	3010
Gi3/0/25	3/D/025	3010
Gi3/0/26	3/D/026	3010
Gi3/0/27	3/D/027	3010
Gi3/0/28	3/D/028	3011
Gi3/0/29	3/D/029	3011
Gi3/0/30	3/D/030	3012
Gi3/0/31	3/D/031	3012
Gi3/0/32	3/D/032	3012
Gi3/0/33	3/E/001	3012
Gi3/0/34	3/E/002	3013
Gi3/0/35	3/E/003	3013
Gi3/0/36	3/E/004	3013
Gi3/0/37	3/E/005	3013

Gi3/0/38	3/E/006	3013
Gi3/0/39	3/E/007	3013
Gi3/0/40	3/E/008	3014
Gi3/0/41	3/E/009	3014
Gi3/0/42	3/E/010	3014
Gi3/0/43	3/E/011	3014
Gi3/0/44	3/E/012	3014
Gi3/0/45	3/E/013	3014
Gi3/0/46	3/E/014	3015
Gi3/0/47	3/E/015	3015
Gi3/0/48	3/E/016	3015
Gi4/0/1	3/E/017	3015
Gi4/0/2	3/E/018	3015
Gi4/0/3	3/E/019	3015
Gi4/0/4	3/E/020	3016
Gi4/0/5	3/E/021	3016
Gi4/0/6	3/E/022	3016
Gi4/0/7	3/E/023	3016
Gi4/0/8	3/E/024	3016
Gi4/0/9	3/E/025	3016
Gi4/0/10	3/E/026	3019L
Gi4/0/11	3/E/027	3019L
Gi4/0/12	3/E/028	3019L
Gi4/0/13	3/E/029	3019L
Gi4/0/14	3/E/030	3019
Gi4/0/15	3/E/031	3019
Gi4/0/16	3/E/032	3019
Gi4/0/17	3/F/001	3019
Gi4/0/18	3/F/002	Korytarz przy 3024
Gi4/0/19	3/F/003	Korytarz przy 3024
Gi4/0/20	3/F/004	Korytarz przy 3002
Gi4/0/21	3/F/005	Korytarz przy 3002
Gi4/0/22	3/F/006	Brak DWG
Gi4/0/23	3/F/007	Brak DWG
Gi4/0/24	3/F/008	Brak DWG
Gi4/0/25	3/F/009	Brak DWG
Gi4/0/26	3/F/010	Brak DWG
Gi4/0/27	3/F/011	Brak DWG
Gi4/0/28	3/F/012	Brak DWG
Gi4/0/29	3/F/013	Brak DWG
Gi4/0/30	3/F/014	Brak DWG
Gi4/0/31	3/F/015	Brak DWG
Gi4/0/32	3/F/016	Brak DWG
Gi4/0/33	3/F/017	Brak DWG
Gi4/0/34	3/F/018	Brak DWG
Gi4/0/35	3/F/019	Brak DWG
Gi4/0/36	3/F/020	Brak DWG

Gi4/0/37	3/F/021	Brak DWG
Gi4/0/38	3/F/022	Brak DWG
Gi4/0/39	3/F/023	Brak DWG
Gi4/0/40	3/F/024	Brak DWG
Gi4/0/41	3/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	3/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	3/F/027	Brak DWG
Gi4/0/44	3/F/028	Brak DWG
Gi4/0/45	3/F/029	Brak DWG
Gi4/0/46	3/F/030	Brak DWG
Gi4/0/47	3/F/031	Brak DWG
Gi4/0/48	3/F/032	Brak DWG
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK
Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK

Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.21. FD4

Tabela 59 Połączenia fizyczne – FD4 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	4/A/001	SERWEROWNIA_FD4
Gi1/0/2	4/A/002	SERWEROWNIA_FD4
Gi1/0/3	4/A/003	SERWEROWNIA_FD4
Gi1/0/4	4/A/004	4020
Gi1/0/5	4/A/005	4020
Gi1/0/6	4/A/006	4020
Gi1/0/7	4/A/007	4020
Gi1/0/8	4/A/008	4020
Gi1/0/9	4/A/009	4020
Gi1/0/10	4/A/010	4021
Gi1/0/11	4/A/011	4021
Gi1/0/12	4/A/012	4021
Gi1/0/13	4/A/013	4021
Gi1/0/14	4/A/014	4021
Gi1/0/15	4/A/015	4021
Gi1/0/16	4/A/016	4022
Gi1/0/17	4/A/017	4022
Gi1/0/18	4/A/018	4022
Gi1/0/19	4/A/019	4022
Gi1/0/20	4/A/020	4022
Gi1/0/21	4/A/021	4022
Gi1/0/22	4/A/022	4023
Gi1/0/23	4/A/023	4023
Gi1/0/24	4/A/024	4023
Gi1/0/25	4/A/025	4023
Gi1/0/26	4/A/026	4023
Gi1/0/27	4/A/027	4023
Gi1/0/28	4/A/028	4024

Gi1/0/29	4/A/029	4024
Gi1/0/30	4/A/030	4024
Gi1/0/31	4/A/031	4024
Gi1/0/32	4/A/032	4024
Gi1/0/33	4/B/001	4024
Gi1/0/34	4/B/002	4025
Gi1/0/35	4/B/003	4025
Gi1/0/36	4/B/004	4025
Gi1/0/37	4/B/005	4025
Gi1/0/38	4/B/006	4025
Gi1/0/39	4/B/007	4025
Gi1/0/40	4/B/008	4026
Gi1/0/41	4/B/009	4026
Gi1/0/42	4/B/010	4026
Gi1/0/43	4/B/011	4026
Gi1/0/44	4/B/012	4026
Gi1/0/45	4/B/013	4026
Gi1/0/46	4/B/014	4027
Gi1/0/47	4/B/015	4027
Gi1/0/48	4/B/016	4027
Gi2/0/1	4/B/017	4027
Gi2/0/2	4/B/018	4027
Gi2/0/3	4/B/019	4027
Gi2/0/4	4/B/020	4028
Gi2/0/5	4/B/021	4028
Gi2/0/6	4/B/022	4028
Gi2/0/7	4/B/023	4028
Gi2/0/8	4/B/024	4028
Gi2/0/9	4/B/025	4028
Gi2/0/10	4/B/026	4029
Gi2/0/11	4/B/027	4029
Gi2/0/12	4/B/028	4029
Gi2/0/13	4/B/029	4029
Gi2/0/14	4/B/030	4029
Gi2/0/15	4/B/031	4029
Gi2/0/16	4/B/032	4001
Gi2/0/17	4/C/001	4001
Gi2/0/18	4/C/002	4001
Gi2/0/19	4/C/003	4001
Gi2/0/20	4/C/004	4001
Gi2/0/21	4/C/005	4001
Gi2/0/22	4/C/006	4002
Gi2/0/23	4/C/007	4002
Gi2/0/24	4/C/008	4002
Gi2/0/25	4/C/009	4002
Gi2/0/26	4/C/010	4002
Gi2/0/27	4/C/011	4002

Gi2/0/28	4/C/012	4003
Gi2/0/29	4/C/013	4003
Gi2/0/30	4/C/014	4003
Gi2/0/31	4/C/015	4003
Gi2/0/32	4/C/016	4003
Gi2/0/33	4/C/017	4003
Gi2/0/34	4/C/018	4004
Gi2/0/35	4/C/019	4004
Gi2/0/36	4/C/020	4004
Gi2/0/37	4/C/021	4004
Gi2/0/38	4/C/022	4004
Gi2/0/39	4/C/023	4004
Gi2/0/40	4/C/024	4005
Gi2/0/41	4/C/025	4005
Gi2/0/42	4/C/026	4005
Gi2/0/43	4/C/027	4005
Gi2/0/44	4/C/028	4005
Gi2/0/45	4/C/029	4005
Gi2/0/46	4/C/030	4006
Gi2/0/47	4/C/031	4006
Gi2/0/48	4/C/032	4006
Gi3/0/1	4/D/001	4006
Gi3/0/2	4/D/002	4006
Gi3/0/3	4/D/003	4006
Gi3/0/4	4/D/004	4007
Gi3/0/5	4/D/005	4007
Gi3/0/6	4/D/006	4007
Gi3/0/7	4/D/007	4007
Gi3/0/8	4/D/008	4007
Gi3/0/9	4/D/009	4007
Gi3/0/10	4/D/010	4008
Gi3/0/11	4/D/011	4008
Gi3/0/12	4/D/012	4008
Gi3/0/13	4/D/013	4008
Gi3/0/14	4/D/014	4008
Gi3/0/15	4/D/015	4008
Gi3/0/16	4/D/016	4009
Gi3/0/17	4/D/017	4009
Gi3/0/18	4/D/018	4009
Gi3/0/19	4/D/019	4009
Gi3/0/20	4/D/020	4009
Gi3/0/21	4/D/021	4009
Gi3/0/22	4/D/022	4010
Gi3/0/23	4/D/023	4010
Gi3/0/24	4/D/024	4010
Gi3/0/25	4/D/025	4010
Gi3/0/26	4/D/026	4010

Gi3/0/27	4/D/027	4010
Gi3/0/28	4/D/028	4011
Gi3/0/29	4/D/029	4011
Gi3/0/30	4/D/030	4011
Gi3/0/31	4/D/031	4011
Gi3/0/32	4/D/032	4011
Gi3/0/33	4/E/001	4011
Gi3/0/34	4/E/002	4012
Gi3/0/35	4/E/003	4012
Gi3/0/36	4/E/004	4012
Gi3/0/37	4/E/005	4012
Gi3/0/38	4/E/006	4012
Gi3/0/39	4/E/007	4012
Gi3/0/40	4/E/008	4013
Gi3/0/41	4/E/009	4013
Gi3/0/42	4/E/010	4013
Gi3/0/43	4/E/011	4013
Gi3/0/44	4/E/012	4013
Gi3/0/45	4/E/013	4013
Gi3/0/46	4/E/014	4014
Gi3/0/47	4/E/015	4014
Gi3/0/48	4/E/016	4014
Gi4/0/1	4/E/017	4014
Gi4/0/2	4/E/018	4014
Gi4/0/3	4/E/019	4014
Gi4/0/4	4/E/020	4015
Gi4/0/5	4/E/021	4015
Gi4/0/6	4/E/022	4015
Gi4/0/7	4/E/023	4015
Gi4/0/8	4/E/024	4015
Gi4/0/9	4/E/025	4015
Gi4/0/10	4/E/026	4016
Gi4/0/11	4/E/027	4016
Gi4/0/12	4/E/028	4016
Gi4/0/13	4/E/029	4016
Gi4/0/14	4/E/030	4016
Gi4/0/15	4/E/031	4016
Gi4/0/16	4/E/032	4017
Gi4/0/17	4/F/001	4017
Gi4/0/18	4/F/002	4017
Gi4/0/19	4/F/003	4017
Gi4/0/20	4/F/004	4017
Gi4/0/21	4/F/005	4017
Gi4/0/22	4/F/006	4018
Gi4/0/23	4/F/007	4018
Gi4/0/24	4/F/008	4018
Gi4/0/25	4/F/009	4018

Gi4/0/26	4/F/010	4018
Gi4/0/27	4/F/011	4018
Gi4/0/28	4/F/012	4019
Gi4/0/29	4/F/013	4019
Gi4/0/30	4/F/014	4019
Gi4/0/31	4/F/015	4019
Gi4/0/32	4/F/016	4019
Gi4/0/33	4/F/017	4019
Gi4/0/34	4/F/018	Korytarz przy 4024
Gi4/0/35	4/F/019	Korytarz przy 4024
Gi4/0/36	4/F/020	Korytarz przy 4001
Gi4/0/37	4/F/021	Korytarz przy 4001
Gi4/0/38	4/F/022	Korytarz przy 4018
Gi4/0/39	4/F/023	Korytarz przy 4018
Gi4/0/40	4/F/024	Brak DWG
Gi4/0/41	4/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	4/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	4/F/027	Brak DWG
Gi4/0/44	4/F/028	Brak DWG
Gi4/0/45	4/F/029	Brak DWG
Gi4/0/46	4/F/030	Brak DWG
Gi4/0/47	4/F/031	Brak DWG
Gi4/0/48	4/F/032	Brak DWG
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK
Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK

Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.22. FD5

Tabela 60 Połączenia fizyczne – FD5 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	5/A/001	SERWEROWNIA_FD5
Gi1/0/2	5/A/002	SERWEROWNIA_FD5
Gi1/0/3	5/A/003	SERWEROWNIA_FD5
Gi1/0/4	5/A/004	5020
Gi1/0/5	5/A/005	5020
Gi1/0/6	5/A/006	5020
Gi1/0/7	5/A/007	5020
Gi1/0/8	5/A/008	5020
Gi1/0/9	5/A/009	5020
Gi1/0/10	5/A/010	5021
Gi1/0/11	5/A/011	5021
Gi1/0/12	5/A/012	5021
Gi1/0/13	5/A/013	5021
Gi1/0/14	5/A/014	5021
Gi1/0/15	5/A/015	5021
Gi1/0/16	5/A/016	5022
Gi1/0/17	5/A/017	5022

Gi1/0/18	5/A/018	5022
Gi1/0/19	5/A/019	5022
Gi1/0/20	5/A/020	5022
Gi1/0/21	5/A/021	5022
Gi1/0/22	5/A/022	5023
Gi1/0/23	5/A/023	5023
Gi1/0/24	5/A/024	5023
Gi1/0/25	5/A/025	5023
Gi1/0/26	5/A/026	5023
Gi1/0/27	5/A/027	5023
Gi1/0/28	5/A/028	5024
Gi1/0/29	5/A/029	5024
Gi1/0/30	5/A/030	5024
Gi1/0/31	5/A/031	5024
Gi1/0/32	5/A/032	5024
Gi1/0/33	5/B/001	5024
Gi1/0/34	5/B/002	5025
Gi1/0/35	5/B/003	5025
Gi1/0/36	5/B/004	5025
Gi1/0/37	5/B/005	5025
Gi1/0/38	5/B/006	5025
Gi1/0/39	5/B/007	5025
Gi1/0/40	5/B/008	5026
Gi1/0/41	5/B/009	5026
Gi1/0/42	5/B/010	5026
Gi1/0/43	5/B/011	5026
Gi1/0/44	5/B/012	5026
Gi1/0/45	5/B/013	5026
Gi1/0/46	5/B/014	5027
Gi1/0/47	5/B/015	5027
Gi1/0/48	5/B/016	5027
Gi2/0/1	5/B/017	5027
Gi2/0/2	5/B/018	5027
Gi2/0/3	5/B/019	5027
Gi2/0/4	5/B/020	5028
Gi2/0/5	5/B/021	5028
Gi2/0/6	5/B/022	5028
Gi2/0/7	5/B/023	5028
Gi2/0/8	5/B/024	5028
Gi2/0/9	5/B/025	5028
Gi2/0/10	5/B/026	5029
Gi2/0/11	5/B/027	5029
Gi2/0/12	5/B/028	5029
Gi2/0/13	5/B/029	5029
Gi2/0/14	5/B/030	5029
Gi2/0/15	5/B/031	5029
Gi2/0/16	5/B/032	5001

Gi2/0/17	5/C/001	5001
Gi2/0/18	5/C/002	5001
Gi2/0/19	5/C/003	5001
Gi2/0/20	5/C/004	5001
Gi2/0/21	5/C/005	5001
Gi2/0/22	5/C/006	5002
Gi2/0/23	5/C/007	5002
Gi2/0/24	5/C/008	5002
Gi2/0/25	5/C/009	5002
Gi2/0/26	5/C/010	5002
Gi2/0/27	5/C/011	5002
Gi2/0/28	5/C/012	5003
Gi2/0/29	5/C/013	5003
Gi2/0/30	5/C/014	5003
Gi2/0/31	5/C/015	5003
Gi2/0/32	5/C/016	5003
Gi2/0/33	5/C/017	5003
Gi2/0/34	5/C/018	5004
Gi2/0/35	5/C/019	5004
Gi2/0/36	5/C/020	5004
Gi2/0/37	5/C/021	5004
Gi2/0/38	5/C/022	5004
Gi2/0/39	5/C/023	5004
Gi2/0/40	5/C/024	5005
Gi2/0/41	5/C/025	5005
Gi2/0/42	5/C/026	5005
Gi2/0/43	5/C/027	5005
Gi2/0/44	5/C/028	5005
Gi2/0/45	5/C/029	5005
Gi2/0/46	5/C/030	5006
Gi2/0/47	5/C/031	5006
Gi2/0/48	5/C/032	5006
Gi3/0/1	5/D/001	5006
Gi3/0/2	5/D/002	5006
Gi3/0/3	5/D/003	5006
Gi3/0/4	5/D/004	5008
Gi3/0/5	5/D/005	5008
Gi3/0/6	5/D/006	5008
Gi3/0/7	5/D/007	5008
Gi3/0/8	5/D/008	5008
Gi3/0/9	5/D/009	5008
Gi3/0/10	5/D/010	5008
Gi3/0/11	5/D/011	5008
Gi3/0/12	5/D/012	5008
Gi3/0/13	5/D/013	5008
Gi3/0/14	5/D/014	5008
Gi3/0/15	5/D/015	5008

Gi3/0/16	5/D/016	5009
Gi3/0/17	5/D/017	5009
Gi3/0/18	5/D/018	5009
Gi3/0/19	5/D/019	5009
Gi3/0/20	5/D/020	5009
Gi3/0/21	5/D/021	5009
Gi3/0/22	5/D/022	5010
Gi3/0/23	5/D/023	5010
Gi3/0/24	5/D/024	5010
Gi3/0/25	5/D/025	5010
Gi3/0/26	5/D/026	5010
Gi3/0/27	5/D/027	5010
Gi3/0/28	5/D/028	5011
Gi3/0/29	5/D/029	5011
Gi3/0/30	5/D/030	5011
Gi3/0/31	5/D/031	5011
Gi3/0/32	5/D/032	5011
Gi3/0/33	5/E/001	5011
Gi3/0/34	5/E/002	5012
Gi3/0/35	5/E/003	5012
Gi3/0/36	5/E/004	5012
Gi3/0/37	5/E/005	5012
Gi3/0/38	5/E/006	5012
Gi3/0/39	5/E/007	5012
Gi3/0/40	5/E/008	5013
Gi3/0/41	5/E/009	5013
Gi3/0/42	5/E/010	5013
Gi3/0/43	5/E/011	5013
Gi3/0/44	5/E/012	5013
Gi3/0/45	5/E/013	5013
Gi3/0/46	5/E/014	5014
Gi3/0/47	5/E/015	5014
Gi3/0/48	5/E/016	5014
Gi4/0/1	5/E/017	5014
Gi4/0/2	5/E/018	5014
Gi4/0/3	5/E/019	5014
Gi4/0/4	5/E/020	5015
Gi4/0/5	5/E/021	5015
Gi4/0/6	5/E/022	5015
Gi4/0/7	5/E/023	5015
Gi4/0/8	5/E/024	5015
Gi4/0/9	5/E/025	5015
Gi4/0/10	5/E/026	5016
Gi4/0/11	5/E/027	5016
Gi4/0/12	5/E/028	5016
Gi4/0/13	5/E/029	5016
Gi4/0/14	5/E/030	5016

Gi4/0/15	5/E/031	5016
Gi4/0/16	5/E/032	5017
Gi4/0/17	5/F/001	5017
Gi4/0/18	5/F/002	5017
Gi4/0/19	5/F/003	5017
Gi4/0/20	5/F/004	5017
Gi4/0/21	5/F/005	5017
Gi4/0/22	5/F/006	5018
Gi4/0/23	5/F/007	5018
Gi4/0/24	5/F/008	5018
Gi4/0/25	5/F/009	5018
Gi4/0/26	5/F/010	5018
Gi4/0/27	5/F/011	5018
Gi4/0/28	5/F/012	5019
Gi4/0/29	5/F/013	5019
Gi4/0/30	5/F/014	5019
Gi4/0/31	5/F/015	5019
Gi4/0/32	5/F/016	5019
Gi4/0/33	5/F/017	5019
Gi4/0/34	5/F/018	Korytarz przy 5024
Gi4/0/35	5/F/019	Korytarz przy 5024
Gi4/0/36	5/F/020	Korytarz przy 5001
Gi4/0/37	5/F/021	Korytarz przy 5001
Gi4/0/38	5/F/022	Korytarz przy 5018
Gi4/0/39	5/F/023	Korytarz przy 5018
Gi4/0/40	5/F/024	Brak DWG
Gi4/0/41	5/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	5/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	5/F/027	Brak DWG
Gi4/0/44	5/F/028	Brak DWG
Gi4/0/45	5/F/029	Brak DWG
Gi4/0/46	5/F/030	Brak DWG
Gi4/0/47	5/F/031	Brak DWG
Gi4/0/48	5/F/032	Brak DWG
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK
Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK

Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.23. FD6

Tabela 61 Połączenia fizyczne – FD6 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	6/A/001	SERWEROWNIA_FD6
Gi1/0/2	6/A/002	SERWEROWNIA_FD6
Gi1/0/3	6/A/003	SERWEROWNIA_FD6
Gi1/0/4	6/A/004	6020
Gi1/0/5	6/A/005	6020
Gi1/0/6	6/A/006	6020

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/7	6/A/007	6020
Gi1/0/8	6/A/008	6020
Gi1/0/9	6/A/009	6020
Gi1/0/10	6/A/010	6021
Gi1/0/11	6/A/011	6021
Gi1/0/12	6/A/012	6021
Gi1/0/13	6/A/013	6021
Gi1/0/14	6/A/014	6021
Gi1/0/15	6/A/015	6021
Gi1/0/16	6/A/016	6022
Gi1/0/17	6/A/017	6022
Gi1/0/18	6/A/018	6022
Gi1/0/19	6/A/019	6022
Gi1/0/20	6/A/020	6022
Gi1/0/21	6/A/021	6022
Gi1/0/22	6/A/022	6023
Gi1/0/23	6/A/023	6023
Gi1/0/24	6/A/024	6023
Gi1/0/25	6/A/025	6023
Gi1/0/26	6/A/026	6023
Gi1/0/27	6/A/027	6023
Gi1/0/28	6/A/028	6024
Gi1/0/29	6/A/029	6024
Gi1/0/30	6/A/030	6024
Gi1/0/31	6/A/031	6024
Gi1/0/32	6/A/032	6024
Gi1/0/33	6/B/001	6024
Gi1/0/34	6/B/002	6025
Gi1/0/35	6/B/003	6025
Gi1/0/36	6/B/004	6025
Gi1/0/37	6/B/005	6025
Gi1/0/38	6/B/006	6025
Gi1/0/39	6/B/007	6025
Gi1/0/40	6/B/008	6026
Gi1/0/41	6/B/009	6026
Gi1/0/42	6/B/010	6026
Gi1/0/43	6/B/011	6026
Gi1/0/44	6/B/012	6026
Gi1/0/45	6/B/013	6026
Gi1/0/46	6/B/014	6027
Gi1/0/47	6/B/015	6027
Gi1/0/48	6/B/016	6027
Gi2/0/1	6/B/017	6027
Gi2/0/2	6/B/018	6027
Gi2/0/3	6/B/019	6027
Gi2/0/4	6/B/020	6028
Gi2/0/5	6/B/021	6028

Gi2/0/6	6/B/022	6028
Gi2/0/7	6/B/023	6028
Gi2/0/8	6/B/024	6028
Gi2/0/9	6/B/025	6028
Gi2/0/10	6/B/026	6029
Gi2/0/11	6/B/027	6029
Gi2/0/12	6/B/028	6029
Gi2/0/13	6/B/029	6029
Gi2/0/14	6/B/030	6029
Gi2/0/15	6/B/031	6029
Gi2/0/16	6/B/032	6001
Gi2/0/17	6/C/001	6001
Gi2/0/18	6/C/002	6001
Gi2/0/19	6/C/003	6001
Gi2/0/20	6/C/004	6001
Gi2/0/21	6/C/005	6001
Gi2/0/22	6/C/006	6002
Gi2/0/23	6/C/007	6002
Gi2/0/24	6/C/008	6002
Gi2/0/25	6/C/009	6002
Gi2/0/26	6/C/010	6002
Gi2/0/27	6/C/011	6002
Gi2/0/28	6/C/012	6003
Gi2/0/29	6/C/013	6003
Gi2/0/30	6/C/014	6003
Gi2/0/31	6/C/015	6003
Gi2/0/32	6/C/016	6003
Gi2/0/33	6/C/017	6003
Gi2/0/34	6/C/018	6004
Gi2/0/35	6/C/019	6004
Gi2/0/36	6/C/020	6004
Gi2/0/37	6/C/021	6004
Gi2/0/38	6/C/022	6004
Gi2/0/39	6/C/023	6004
Gi2/0/40	6/C/024	6005
Gi2/0/41	6/C/025	6005
Gi2/0/42	6/C/026	6005
Gi2/0/43	6/C/027	6005
Gi2/0/44	6/C/028	6005
Gi2/0/45	6/C/029	6005
Gi2/0/46	6/C/030	6006
Gi2/0/47	6/C/031	6006
Gi2/0/48	6/C/032	6006
Gi3/0/1	6/D/001	6006
Gi3/0/2	6/D/002	6006
Gi3/0/3	6/D/003	6006
Gi3/0/4	6/D/004	6007

Gi3/0/5	6/D/005	6007
Gi3/0/6	6/D/006	6007
Gi3/0/7	6/D/007	6007
Gi3/0/8	6/D/008	6007
Gi3/0/9	6/D/009	6007
Gi3/0/10	6/D/010	6008
Gi3/0/11	6/D/011	6008
Gi3/0/12	6/D/012	6008
Gi3/0/13	6/D/013	6008
Gi3/0/14	6/D/014	6008
Gi3/0/15	6/D/015	6008
Gi3/0/16	6/D/016	6009
Gi3/0/17	6/D/017	6009
Gi3/0/18	6/D/018	6009
Gi3/0/19	6/D/019	6009
Gi3/0/20	6/D/020	6009
Gi3/0/21	6/D/021	6009
Gi3/0/22	6/D/022	6010
Gi3/0/23	6/D/023	6010
Gi3/0/24	6/D/024	6010
Gi3/0/25	6/D/025	6010
Gi3/0/26	6/D/026	6010
Gi3/0/27	6/D/027	6010
Gi3/0/28	6/D/028	6011
Gi3/0/29	6/D/029	6011
Gi3/0/30	6/D/030	6011
Gi3/0/31	6/D/031	6011
Gi3/0/32	6/D/032	6011
Gi3/0/33	6/E/001	6011
Gi3/0/34	6/E/002	6012
Gi3/0/35	6/E/003	6012
Gi3/0/36	6/E/004	6012
Gi3/0/37	6/E/005	6012
Gi3/0/38	6/E/006	6012
Gi3/0/39	6/E/007	6012
Gi3/0/40	6/E/008	6013
Gi3/0/41	6/E/009	6013
Gi3/0/42	6/E/010	6013
Gi3/0/43	6/E/011	6013
Gi3/0/44	6/E/012	6013
Gi3/0/45	6/E/013	6013
Gi3/0/46	6/E/014	6014
Gi3/0/47	6/E/015	6014
Gi3/0/48	6/E/016	6014
Gi4/0/1	6/E/017	6014
Gi4/0/2	6/E/018	6014
Gi4/0/3	6/E/019	6014

Gi4/0/4	6/E/020	6015
Gi4/0/5	6/E/021	6015
Gi4/0/6	6/E/022	6015
Gi4/0/7	6/E/023	6015
Gi4/0/8	6/E/024	6015
Gi4/0/9	6/E/025	6015
Gi4/0/10	6/E/026	6016
Gi4/0/11	6/E/027	6016
Gi4/0/12	6/E/028	6016
Gi4/0/13	6/E/029	6016
Gi4/0/14	6/E/030	6016
Gi4/0/15	6/E/031	6016
Gi4/0/16	6/E/032	6017
Gi4/0/17	6/F/001	6017
Gi4/0/18	6/F/002	6017
Gi4/0/19	6/F/003	6017
Gi4/0/20	6/F/004	6017
Gi4/0/21	6/F/005	6017
Gi4/0/22	6/F/006	6018
Gi4/0/23	6/F/007	6018
Gi4/0/24	6/F/008	6018
Gi4/0/25	6/F/009	6018
Gi4/0/26	6/F/010	6018
Gi4/0/27	6/F/011	6018
Gi4/0/28	6/F/012	6019
Gi4/0/29	6/F/013	6019
Gi4/0/30	6/F/014	6019
Gi4/0/31	6/F/015	6019
Gi4/0/32	6/F/016	6019
Gi4/0/33	6/F/017	6019
Gi4/0/34	6/F/018	Korytarz przy 6024
Gi4/0/35	6/F/019	Korytarz przy 6024
Gi4/0/36	6/F/020	Korytarz przy 6001
Gi4/0/37	6/F/021	Korytarz przy 6001
Gi4/0/38	6/F/022	Korytarz przy 6018
Gi4/0/39	6/F/023	Korytarz przy 6018
Gi4/0/40	6/F/024	Brak DWG
Gi4/0/41	6/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	6/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	6/F/027	Brak DWG
Gi4/0/44	6/F/028	Brak DWG
Gi4/0/45	6/F/029	Brak DWG
Gi4/0/46	6/F/030	Brak DWG
Gi4/0/47	6/F/031	Brak DWG
Gi4/0/48	6/F/032	Brak DWG
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK

Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.24. FD7

Tabela 62 Połączenia fizyczne – FD7 porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	7/A/001	SERWEROWNIA_FD7
Gi1/0/2	7/A/002	SERWEROWNIA_FD7
Gi1/0/3	7/A/003	SERWEROWNIA_FD7
Gi1/0/4	7/A/004	7020
Gi1/0/5	7/A/005	7020
Gi1/0/6	7/A/006	7020
Gi1/0/7	7/A/007	7020
Gi1/0/8	7/A/008	7020
Gi1/0/9	7/A/009	7020
Gi1/0/10	7/A/010	7021L
Gi1/0/11	7/A/011	7021L
Gi1/0/12	7/A/012	7021L
Gi1/0/13	7/A/013	7021L
Gi1/0/14	7/A/014	7021L
Gi1/0/15	7/A/015	7021L
Gi1/0/16	7/A/016	7021
Gi1/0/17	7/A/017	7021
Gi1/0/18	7/A/018	7021
Gi1/0/19	7/A/019	7021
Gi1/0/20	7/A/020	7021
Gi1/0/21	7/A/021	7021
Gi1/0/22	7/A/022	7021P
Gi1/0/23	7/A/023	7021P
Gi1/0/24	7/A/024	7021P
Gi1/0/25	7/A/025	7021P
Gi1/0/26	7/A/026	7021P
Gi1/0/27	7/A/027	7021P
Gi1/0/28	7/A/028	7022
Gi1/0/29	7/A/029	7022
Gi1/0/30	7/A/030	7022
Gi1/0/31	7/A/031	7022
Gi1/0/32	7/A/032	7022
Gi1/0/33	7/B/001	7022
Gi1/0/34	7/B/002	7023
Gi1/0/35	7/B/003	7023
Gi1/0/36	7/B/004	7023
Gi1/0/37	7/B/005	7023
Gi1/0/38	7/B/006	7023
Gi1/0/39	7/B/007	7023
Gi1/0/40	7/B/008	7024L
Gi1/0/41	7/B/009	7024L

Gi1/0/42	7/B/010	7024L
Gi1/0/43	7/B/011	7024L
Gi1/0/44	7/B/012	7024L
Gi1/0/45	7/B/013	7024L
Gi1/0/46	7/B/014	7024L
Gi1/0/47	7/B/015	7024L
Gi1/0/48	7/B/016	7024L
Gi2/0/1	7/B/017	7024L
Gi2/0/2	7/B/018	7024L
Gi2/0/3	7/B/019	7024L
Gi2/0/4	7/B/020	7024
Gi2/0/5	7/B/021	7024
Gi2/0/6	7/B/022	7024
Gi2/0/7	7/B/023	7024
Gi2/0/8	7/B/024	7024
Gi2/0/9	7/B/025	7024
Gi2/0/10	7/B/026	7025
Gi2/0/11	7/B/027	7025
Gi2/0/12	7/B/028	7025
Gi2/0/13	7/B/029	7025
Gi2/0/14	7/B/030	7025
Gi2/0/15	7/B/031	7025
Gi2/0/16	7/B/032	7001
Gi2/0/17	7/C/001	7001
Gi2/0/18	7/C/002	7001
Gi2/0/19	7/C/003	7001
Gi2/0/20	7/C/004	7001
Gi2/0/21	7/C/005	7001
Gi2/0/22	7/C/006	7002
Gi2/0/23	7/C/007	7002
Gi2/0/24	7/C/008	7002
Gi2/0/25	7/C/009	7002
Gi2/0/26	7/C/010	7002
Gi2/0/27	7/C/011	7002
Gi2/0/28	7/C/012	7003
Gi2/0/29	7/C/013	7003
Gi2/0/30	7/C/014	7003
Gi2/0/31	7/C/015	7003
Gi2/0/32	7/C/016	7003
Gi2/0/33	7/C/017	7003
Gi2/0/34	7/C/018	7004
Gi2/0/35	7/C/019	7004
Gi2/0/36	7/C/020	7004
Gi2/0/37	7/C/021	7004
Gi2/0/38	7/C/022	7004
Gi2/0/39	7/C/023	7004
Gi2/0/40	7/C/024	7005

Gi2/0/41	7/C/025	7005
Gi2/0/42	7/C/026	7005
Gi2/0/43	7/C/027	7005
Gi2/0/44	7/C/028	7005
Gi2/0/45	7/C/029	7005
Gi2/0/46	7/C/030	7006
Gi2/0/47	7/C/031	7006
Gi2/0/48	7/C/032	7006
Gi3/0/1	7/D/001	7006
Gi3/0/2	7/D/002	7006
Gi3/0/3	7/D/003	7006
Gi3/0/4	7/D/004	7007
Gi3/0/5	7/D/005	7007
Gi3/0/6	7/D/006	7007
Gi3/0/7	7/D/007	7007
Gi3/0/8	7/D/008	7007
Gi3/0/9	7/D/009	7007
Gi3/0/10	7/D/010	7008
Gi3/0/11	7/D/011	7008
Gi3/0/12	7/D/012	7008
Gi3/0/13	7/D/013	7008
Gi3/0/14	7/D/014	7008
Gi3/0/15	7/D/015	7008
Gi3/0/16	7/D/016	7009
Gi3/0/17	7/D/017	7009
Gi3/0/18	7/D/018	7009
Gi3/0/19	7/D/019	7009
Gi3/0/20	7/D/020	7009
Gi3/0/21	7/D/021	7009
Gi3/0/22	7/D/022	7010
Gi3/0/23	7/D/023	7010
Gi3/0/24	7/D/024	7010
Gi3/0/25	7/D/025	7010
Gi3/0/26	7/D/026	7010
Gi3/0/27	7/D/027	7010
Gi3/0/28	7/D/028	7011
Gi3/0/29	7/D/029	7011
Gi3/0/30	7/D/030	7011
Gi3/0/31	7/D/031	7011
Gi3/0/32	7/D/032	7011
Gi3/0/33	7/E/001	7011
Gi3/0/34	7/E/002	7012
Gi3/0/35	7/E/003	7012
Gi3/0/36	7/E/004	7012
Gi3/0/37	7/E/005	7012
Gi3/0/38	7/E/006	7012
Gi3/0/39	7/E/007	7012

Gi3/0/40	7/E/008	7013
Gi3/0/41	7/E/009	7013
Gi3/0/42	7/E/010	7013
Gi3/0/43	7/E/011	7013
Gi3/0/44	7/E/012	7013
Gi3/0/45	7/E/013	7013
Gi3/0/46	7/E/014	7014
Gi3/0/47	7/E/015	7014
Gi3/0/48	7/E/016	7014
Gi4/0/1	7/E/017	7014
Gi4/0/2	7/E/018	7014
Gi4/0/3	7/E/019	7014
Gi4/0/4	7/E/020	7015
Gi4/0/5	7/E/021	7015
Gi4/0/6	7/E/022	7015
Gi4/0/7	7/E/023	7015
Gi4/0/8	7/E/024	7015
Gi4/0/9	7/E/025	7015
Gi4/0/10	7/E/026	7016
Gi4/0/11	7/E/027	7016
Gi4/0/12	7/E/028	7016
Gi4/0/13	7/E/029	7016
Gi4/0/14	7/E/030	7016
Gi4/0/15	7/E/031	7016
Gi4/0/16	7/E/032	7017
Gi4/0/17	7/F/001	7017
Gi4/0/18	7/F/002	7017
Gi4/0/19	7/F/003	7017
Gi4/0/20	7/F/004	7017
Gi4/0/21	7/F/005	7017
Gi4/0/22	7/F/006	7018
Gi4/0/23	7/F/007	7018
Gi4/0/24	7/F/008	7018
Gi4/0/25	7/F/009	7018
Gi4/0/26	7/F/010	7018
Gi4/0/27	7/F/011	7018
Gi4/0/28	7/F/012	7019
Gi4/0/29	7/F/013	7019
Gi4/0/30	7/F/014	7019
Gi4/0/31	7/F/015	7019
Gi4/0/32	7/F/016	7019
Gi4/0/33	7/F/017	7019
Gi4/0/34	7/F/018	Korytarz przy 7022
Gi4/0/35	7/F/019	Korytarz przy 7022
Gi4/0/36	7/F/020	Korytarz przy 7002
Gi4/0/37	7/F/021	Korytarz przy 7002
Gi4/0/38	7/F/022	Korytarz przy 7018

Gi4/0/39	7/F/023	Korytarz przy 7018
Gi4/0/40	7/F/024	SERWEROWNIA_FD7
Gi4/0/41	7/F/025	Brak DWG
Gi4/0/42	7/F/026	Brak DWG
Gi4/0/43	7/F/027	Brak DWG
Gi4/0/44	7/F/028	Brak DWG
Gi4/0/45	7/F/029	Brak DWG
Gi4/0/46	7/F/030	Brak DWG
Gi4/0/47	7/F/031	Brak DWG
Gi4/0/48	7/F/032	Brak DWG
Gi5/0/1	BRAK	BRAK
Gi5/0/2	BRAK	BRAK
Gi5/0/3	BRAK	BRAK
Gi5/0/4	BRAK	BRAK
Gi5/0/5	BRAK	BRAK
Gi5/0/6	BRAK	BRAK
Gi5/0/7	BRAK	BRAK
Gi5/0/8	BRAK	BRAK
Gi5/0/9	BRAK	BRAK
Gi5/0/10	BRAK	BRAK
Gi5/0/11	BRAK	BRAK
Gi5/0/12	BRAK	BRAK
Gi5/0/13	BRAK	BRAK
Gi5/0/14	BRAK	BRAK
Gi5/0/15	BRAK	BRAK
Gi5/0/16	BRAK	BRAK
Gi5/0/17	BRAK	BRAK
Gi5/0/18	BRAK	BRAK
Gi5/0/19	BRAK	BRAK
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK
Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK

Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

4.25. IT

Tabela 63 Połączenia fizyczne – IT porty dostępne.

Port na przełączniku	NR PP	Pomieszczenie
Gi1/0/1	1/1	Pokój 80
Gi1/0/2	1/2	Pokój 80
Gi1/0/3	1/3	Pokój 80
Gi1/0/4	1/4	Pokój 80
Gi1/0/5	1/5	Pokój 80
Gi1/0/6	1/6	Pokój 80
Gi1/0/7	1/7	Pokój 80
Gi1/0/8	1/8	Pokój 80
Gi1/0/9	1/9	Pokój 80
Gi1/0/10	1/10	Pokój 80
Gi1/0/11	1/11	Pokój 80
Gi1/0/12	1/12	Pokój 80
Gi1/0/13	1/13	Pokój 80
Gi1/0/14	1/14	Pokój 80
Gi1/0/15	1/15	Pokój 80
Gi1/0/16	1/16	Pokój 80
Gi1/0/17	1/17	Pokój 80
Gi1/0/18	1/18	Pokój 80
Gi1/0/19	1/19	Pokój 80
Gi1/0/20	1/20	Pokój 80
Gi1/0/21	1/21	Pokój 80
Gi1/0/22	1/22	Pokój 80
Gi1/0/23	1/23	Pokój 80
Gi1/0/24	1/24	Pokój 80
Gi1/0/25	1/25	Pokój 80
Gi1/0/26	1/26	Pokój 80
Gi1/0/27	1/27	Pokój 81
Gi1/0/28	1/28	Pokój 81
Gi1/0/29	1/29	Pokój 81
Gi1/0/30	1/30	Pokój 81

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
 ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
 Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
 XIII Wydział Gospodarczy
 KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Gi1/0/31	1/31	Pokój 81
Gi1/0/32	1/32	Pokój 81
Gi1/0/33	1/33	Pokój 81
Gi1/0/34	1/34	Pokój 81
Gi1/0/35	1/35	Pokój 81
Gi1/0/36	1/36	Pokój 81
Gi1/0/37	1/37	Pokój 81
Gi1/0/38	1/38	Pokój 81
Gi1/0/39	1/39	Pokój 81
Gi1/0/40	1/40	Pokój 81
Gi1/0/41	1/41	Pokój 81
Gi1/0/42	1/42	Pokój 81
Gi1/0/43	1/43	Pokój 81
Gi1/0/44	1/44	Pokój 81
Gi1/0/45	1/45	Pokój 81
Gi1/0/46	1/46	Pokój 81
Gi1/0/47	1/47	Pokój 81
Gi1/0/48	1/48	Pokój 81
Gi2/0/1	2/1	Pokój 81
Gi2/0/2	2/2	Pokój 81
Gi2/0/3	2/3	Pokój 82
Gi2/0/4	2/4	Pokój 82
Gi2/0/5	2/5	Pokój 82
Gi2/0/6	2/6	Pokój 82
Gi2/0/7	2/7	Pokój 82
Gi2/0/8	2/8	Pokój 82
Gi2/0/9	2/9	Pokój 82
Gi2/0/10	2/10	Pokój 82
Gi2/0/11	2/11	Pokój 82
Gi2/0/12	2/12	Pokój 82
Gi2/0/13	2/13	Pokój 83
Gi2/0/14	2/14	Pokój 83
Gi2/0/15	2/15	Pokój 83
Gi2/0/16	2/16	Pokój 83
Gi2/0/17	2/17	Pokój 83
Gi2/0/18	2/18	Pokój 83
Gi2/0/19	2/19	Pokój 83
Gi2/0/20	2/20	Pokój 83
Gi2/0/21	2/21	Pokój 83
Gi2/0/22	2/22	Pokój 83
Gi2/0/23	2/23	Pokój 83
Gi2/0/24	2/24	Pokój 83
Gi2/0/25	2/25	Pokój 84
Gi2/0/26	2/26	Pokój 84
Gi2/0/27	2/27	Pokój 84
Gi2/0/28	2/28	Pokój 84
Gi2/0/29	2/29	Pokój 84

Gi2/0/30	2/30	Pokój 84
Gi2/0/31	2/31	Pokój 84
Gi2/0/32	2/32	Pokój 84
Gi2/0/33	2/33	Pokój 84
Gi2/0/34	2/34	Pokój 84
Gi2/0/35	2/35	Pokój 84
Gi2/0/36	2/36	Pokój 84
Gi2/0/37	2/37	Pokój 84
Gi2/0/38	2/38	Pokój 84
Gi2/0/39	2/39	Pokój 84
Gi2/0/40	2/40	Pokój 84
Gi2/0/41	2/41	Pokój 84
Gi2/0/42	2/42	Pokój 84
Gi2/0/43	2/43	Pokój 85
Gi2/0/44	2/44	Pokój 85
Gi2/0/45	2/45	Pokój 85
Gi2/0/46	2/46	Pokój 85
Gi2/0/47	2/47	Pokój 85
Gi2/0/48	2/48	Pokój 85
Gi3/0/1	3/1	Pokój 85
Gi3/0/2	3/2	Pokój 85
Gi3/0/3	3/3	Pokój 85
Gi3/0/4	3/4	Pokój 85
Gi3/0/5	3/5	Pokój 85
Gi3/0/6	3/6	Pokój 85
Gi3/0/7	3/7	Pokój 85
Gi3/0/8	3/8	Pokój 85
Gi3/0/9	3/9	Pokój 85
Gi3/0/10	3/10	Pokój 85
Gi3/0/11	3/11	Pokój 86
Gi3/0/12	3/12	Pokój 86
Gi3/0/13	3/13	Pokój 86
Gi3/0/14	3/14	Pokój 86
Gi3/0/15	3/15	Pokój 86
Gi3/0/16	3/16	Pokój 86
Gi3/0/17	3/17	Pokój 86
Gi3/0/18	3/18	Pokój 86
Gi3/0/19	3/19	Pokój 86
Gi3/0/20	3/20	Pokój 86
Gi3/0/21	3/21	Pokój 86
Gi3/0/22	3/22	Pokój 86
Gi3/0/23	3/23	Pokój 86
Gi3/0/24	3/24	Pokój 86
Gi3/0/25	3/25	Pokój 86
Gi3/0/26	3/26	Pokój 86
Gi3/0/27	3/27	Pokój 86
Gi3/0/28	3/28	Pokój 86

Gi3/0/29	3/29	Pokój 86
Gi3/0/30	3/30	Pokój 86
Gi3/0/31	3/31	Pokój 87
Gi3/0/32	3/32	Pokój 87
Gi3/0/33	3/33	Pokój 87
Gi3/0/34	3/34	Pokój 87
Gi3/0/35	3/35	Pokój 87
Gi3/0/36	3/36	Pokój 87
Gi3/0/37	3/37	Pokój 87
Gi3/0/38	3/38	Pokój 87
Gi3/0/39	3/39	Pokój 87
Gi3/0/40	3/40	Pokój 87
Gi3/0/41	3/41	Pokój 87
Gi3/0/42	3/42	Pokój 87
Gi3/0/43	3/43	Pokój 87
Gi3/0/44	3/44	Pokój 87
Gi3/0/45	3/45	Pokój 87
Gi3/0/46	3/46	Pokój 87
Gi3/0/47	3/47	Pokój 87
Gi3/0/48	3/48	Pokój 87
Gi4/0/1	4/1	Pokój 87
Gi4/0/2	4/2	Pokój 87
Gi4/0/3	4/3	Pokój 87
Gi4/0/4	4/4	Pokój 87
Gi4/0/5	4/5	Pokój 88
Gi4/0/6	4/6	Pokój 88
Gi4/0/7	4/7	Pokój 88
Gi4/0/8	4/8	Pokój 88
Gi4/0/9	4/9	Pokój 88
Gi4/0/10	4/10	Pokój 88
Gi4/0/11	4/11	Pokój 88
Gi4/0/12	4/12	Pokój 88
Gi4/0/13	4/13	Pokój 88
Gi4/0/14	4/14	Pokój 88
Gi4/0/15	4/15	Pokój 88
Gi4/0/16	4/16	Pokój 88
Gi4/0/17	4/17	Pokój 88
Gi4/0/18	4/18	Pokój 88
Gi4/0/19	4/19	Pokój 88
Gi4/0/20	4/20	Pokój 88
Gi4/0/21	4/21	Pokój 88
Gi4/0/22	4/22	Pokój 88
Gi4/0/23	4/23	Pokój 88
Gi4/0/24	4/24	Pokój 88
Gi4/0/25	4/25	Pokój 89
Gi4/0/26	4/26	Pokój 89
Gi4/0/27	4/27	Pokój 89

Gi4/0/28	4/28	Pokój 89
Gi4/0/29	4/29	Pokój 89
Gi4/0/30	4/30	Pokój 89
Gi4/0/31	4/31	Pokój 89
Gi4/0/32	4/32	Pokój 89
Gi4/0/33	4/33	Pokój 89
Gi4/0/34	4/34	Pokój 89
Gi4/0/35	4/35	Pokój 89
Gi4/0/36	4/36	Pokój 89
Gi4/0/37	4/37	Pokój 89
Gi4/0/38	4/38	Pokój 89
Gi4/0/39	4/39	Pokój 89
Gi4/0/40	4/40	Pokój 89
Gi4/0/41	4/41	Korytarz
Gi4/0/42	4/42	Korytarz
Gi4/0/43	4/43	Korytarz
Gi4/0/44	4/44	Korytarz
Gi4/0/45	4/45	Korytarz
Gi4/0/46	4/46	Korytarz
Gi4/0/47	4/47	Korytarz
Gi4/0/48	4/48	Korytarz
Gi5/0/1	5/1	Pokój 87
Gi5/0/2	5/2	Pokój 87
Gi5/0/3	5/3	IT
Gi5/0/4	5/4	IT
Gi5/0/5	5/5	IT
Gi5/0/6	5/6	IT
Gi5/0/7	5/7	IT
Gi5/0/8	5/8	IT
Gi5/0/9	5/9	IT
Gi5/0/10	5/10	IT
Gi5/0/11	5/11	IT
Gi5/0/12	5/12	IT
Gi5/0/13	5/13	IT
Gi5/0/14	5/14	IT
Gi5/0/15	5/15	brak
Gi5/0/16	5/16	brak
Gi5/0/17	5/17	brak
Gi5/0/18	5/18	brak
Gi5/0/19	5/19	brak
Gi5/0/20	BRAK	BRAK
Gi5/0/21	BRAK	BRAK
Gi5/0/22	BRAK	BRAK
Gi5/0/23	BRAK	BRAK
Gi5/0/24	BRAK	BRAK
Gi5/0/25	BRAK	BRAK
Gi5/0/26	BRAK	BRAK

Gi5/0/27	BRAK	BRAK
Gi5/0/28	BRAK	BRAK
Gi5/0/29	BRAK	BRAK
Gi5/0/30	BRAK	BRAK
Gi5/0/31	BRAK	BRAK
Gi5/0/32	BRAK	BRAK
Gi5/0/33	BRAK	BRAK
Gi5/0/34	BRAK	BRAK
Gi5/0/35	BRAK	BRAK
Gi5/0/36	BRAK	BRAK
Gi5/0/37	BRAK	BRAK
Gi5/0/38	BRAK	BRAK
Gi5/0/39	BRAK	BRAK
Gi5/0/40	BRAK	BRAK
Gi5/0/41	BRAK	BRAK
Gi5/0/42	BRAK	BRAK
Gi5/0/43	BRAK	BRAK
Gi5/0/44	BRAK	BRAK
Gi5/0/45	BRAK	BRAK
Gi5/0/46	BRAK	BRAK
Gi5/0/47	BRAK	BRAK
Gi5/0/48	BRAK	BRAK

5. Zestawienie urządzeń z wyposażeniem wraz z numerami seryjnymi

5.1. Lista zainstalowanego sprzętu – IDF1

Poniższa Tabela 64 przedstawia listę zainstalowanego sprzętu w Punkcie dystrybucyjnym.

Tabela 64 Punkt dystrybucyjny IDF1 – zestawienie urządzeń aktywnych

Urządzenie	Part Number	Numer Seryjny
IDFN-1	C6880-X-LE	SAL205202YX
IDFN-1	C6880-X-LE-SUP	SAL203405E8
IDFN-1	C6880-X-LE-PFC	SAL2034036U
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05E-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0F0-B
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0EV-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DV-B
IDFN-1	SFP-10G-AOC3M	FIW193500Q9-B
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K196-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E0-A
IDFN-1	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDC
IDFN-1	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDW
IDFN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1VR
IDFN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1VL
IDFN-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1MD-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0C8-B
IDFN-1	C6880-X-FAN	FOX2004XE28
IDFN-1	C6880-X-3KW-AC	DTM194401KT
IDFN-1	C6880-X-3KW-AC	DTM194500SV
IDFN-1	C6880-X-LE	SAL1802KEXF
IDFN-1	C6880-X-LE-SUP	SAL1834Z9FF
IDFN-1	C6880-X-LE-PFC	SAL1834ZB7R
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05J-B
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0F3-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0EM-B
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DY-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC3M	FIW193500WX-B
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	FIW253600UD-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0MU-A
IDFN-1	SFP-10G-SR-S	ACW25300KE0
IDFN-1	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDD
IDFN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A28G
IDFN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1UC
IDFN-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0C8-A
IDFN-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1MD-B
IDFN-1	C6880-X-FAN	FOX1931XFUF
IDFN-1	C6880-X-3KW-AC	ART1930705F
IDFN-1	C6880-X-3KW-AC	ART1930705G

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B569
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19421QML
IDF1-1	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05E-B
IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08F
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19421UTW
IDF1-1	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05J-A
IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S09X
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19421TCV
IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S09M
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19421TZ9
IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07B
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19421TSB
IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S083
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19421U6S
IDF1-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B53S
IDF1-1	C2960X-STACK	FOC19419NDR
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S09V
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC194186VJ
IDF1-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0F0-A
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07K
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC194248YY
IDF1-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0F3-B
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S092
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC19421QRF
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B508
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC19421QV0
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1919S09L
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC205115XX
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08X
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC19421T6H
IDF1-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S089
IDF1-2	C2960X-STACK	FOC194186T7
IDF1-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B5B7
IDF1-3	C2960X-STACK	FOC19421QZQ
IDF1-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0EV-B
IDF1-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07R
IDF1-3	C2960X-STACK	FOC1942490N
IDF1-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0EM-A
IDF1-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B535
IDF1-3	C2960X-STACK	FOC19421TZB
IDF1-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B560
IDF1-3	C2960X-STACK	FOC19421QZM
IDF1-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B57J
IDF1-3	C2960X-STACK	FOC19421U6T
IDF1-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B55Z
IDF1-3	C2960X-STACK	FOC194186HR
IDF1-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B555

IDF1-4	C2960X-STACK	FOC19424903
IDF1-4	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DV-A
IDF1-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08Y
IDF1-4	C2960X-STACK	FOC19419NBC
IDF1-4	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DY-B
IDF1-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B4YL
IDF1-4	C2960X-STACK	FOC194186QC
IDF1-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B505
IDF1-4	C2960X-STACK	FOC19424ATE
IDF1-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B545
IDF1-4	C2960X-STACK	FOC19421VN5
IDF1-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S06R
IDF1-4	C2960X-STACK	FOC19421UTT
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S06K
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC19421UFA
IDF1-5	SFP-10G-AOC3M	FIW193500Q9-A
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S06L
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC194249HB
IDF1-5	SFP-10G-AOC3M	FIW193500WX-A
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07Z
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC19421QRD
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S096
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC194249HD
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B50B
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC19424943
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B57Z
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC19424910
IDF1-5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B52S
IDF1-5	C2960X-STACK	FOC19421QZX
IDF1-6	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S085
IDF1-6	C2960X-STACK	FOC19421T79
IDF1-6	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K196-B
IDF1-6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B55A
IDF1-6	C2960X-STACK	FOC194186UY
IDF1-6	SFP-10G-AOC10M	FIW253600UD-B
IDF1-6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B55R
IDF1-6	C2960X-STACK	FOC19421TSU
IDF1-6	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S087
IDF1-6	C2960X-STACK	FOC19421TZ8
IDF1-6	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S06X
IDF1-6	C2960X-STACK	FOC19424949
IDF1-6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B54X
IDF1-6	C2960X-STACK	FOC19421USG
IDF1-7	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B58N
IDF1-7	C2960X-STACK	FOC194248Z9
IDF1-7	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0MU-B
IDF1-7	WS-C2960X-48FPD-L	FCW2131B3M4

IDF1-7	C2960X-STACK	FOC205002ML
IDF1-7	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E0-B
IDF1-7	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07Y
IDF1-7	C2960X-STACK	FOC1942498G
IDF1-7	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S075
IDF1-7	C2960X-STACK	FOC1942490U
IDF1-7	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B54L
IDF1-7	C2960X-STACK	FOC19424B89

5.2. Lista zainstalowanego sprzętu – IDF2

Poniższa Tabela 65 przedstawia listę zainstalowanego sprzętu w Punkcie dystrybucyjnym.

Tabela 65 Punkt dystrybucyjny IDF2 – instalacja urządzeń

Urządzenie	Part Number	Numer Seryjny
IDFN-2	C6880-X-LE	SAL1943RQPX
IDFN-2	C6880-X-LE-SUP	SAL1941QVYM
IDFN-2	C6880-X-LE-PFC	SAL1934N1RU
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0JP-A
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K18S-A
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K18S-A
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E1-B
IDFN-2	SFP-10G-SR	AVD1935A1TA
IDFN-2	GLC-SX-MMD	AGJ1951RDG6
IDFN-2	GLC-T	AGM19404D3Q
IDFN-2	SFP-GE-T	MTC172707MZ
IDFN-2	GLC-T	AGM19404D3V
IDFN-2	SFP-GE-T	MTC172706QW
IDFN-2	SFP-10G-SR	JUR1932GV4K
IDFN-2	SFP-10G-SR	AVD1935A1UA
IDFN-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LE-A
IDFN-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0LB-B
IDFN-2	C6880-X-FAN	FOX1931XFV1
IDFN-2	C6880-X-3KW-AC	ART1930705D
IDFN-2	C6880-X-3KW-AC	ART1930705E
IDFN-2	C6880-X-LE	SAL1943RQPM
IDFN-2	C6880-X-LE-SUP	SAL1940Q42P
IDFN-2	C6880-X-LE-PFC	SAL1941QWRN
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0MY-A
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0F1-A
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05H-B
IDFN-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DU-B
IDFN-2	SFP-10G-SR	AVD1935A3K0
IDFN-2	GLC-SX-MMD	AGJ1951RDGS
IDFN-2	SFP-GE-T	MTC17270BSU

IDFN-2	GLC-T	AGM19404D3L
IDFN-2	GLC-T	AGM19404D3B
IDFN-2	GLC-TE	AVC213421A3
IDFN-2	SFP-10G-SR	AVD1935A1UZ
IDFN-2	SFP-10G-SR	JUR1932F5JP
IDFN-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LE-B
IDFN-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0LB-A
IDFN-2	C6880-X-FAN	FOX1931XFSZ
IDFN-2	C6880-X-3KW-AC	DTM183703CZ
IDFN-2	C6880-X-3KW-AC	ART1930705K
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B08K
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC20043C8K
IDF2-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0JP-B
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07D
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC19421U71
IDF2-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0MY-B
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W30U
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC200452AH
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07T
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC19424BAG
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B515
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC19421VMF
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B551
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC19421U6A
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B509
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC1942494B
IDF2-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW2236B4TZ
IDF2-1	C2960X-STACK	FOC200450EX
IDF2-2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B537
IDF2-2	C2960X-STACK	FOC19421UU6
IDF2-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K18S-B
IDF2-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08Q
IDF2-2	C2960X-STACK	FOC19421TPE
IDF2-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0F1-B
IDF2-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S05Y
IDF2-2	C2960X-STACK	FOC19424AWY
IDF2-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S098
IDF2-2	C2960X-STACK	FOC19421THQ
IDF2-2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B52P
IDF2-2	C2960X-STACK	FOC19424B3S
IDF2-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08M
IDF2-2	C2960X-STACK	FOC194186VM
IDF2-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B53E
IDF2-3	C2960X-STACK	FOC1942493T
IDF2-3	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05L-B
IDF2-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B58M
IDF2-3	C2960X-STACK	FOC19424958

IDF2-3	SFP-10G-AOC10M	AVE1905K05H-A
IDF2-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S074
IDF2-3	C2960X-STACK	FOC194249HA
IDF2-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B52K
IDF2-3	C2960X-STACK	FOC19419NNG
IDF2-3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B5AY
IDF2-3	C2960X-STACK	FOC19421TVX
IDF2-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08A
IDF2-3	C2960X-STACK	FOC19421U6M
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B093
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC200452DK
IDF2-4	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E1-A
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B09B
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC2004533L
IDF2-4	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DU-A
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B09E
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC200452W2
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B0A5
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC2004501K
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W24N
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC200451KV
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B08P
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC200450WQ
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08H
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC19421QS4
IDF2-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B540
IDF2-4	C2960X-STACK	FOC19421UT4
SALA-377	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B553
SALA-377	C2960X-STACK	FOC19424BFH
SALA-377	SFP-10G-SR	AVD1935A1TW
SALA-377	SFP-10G-SR	AVD1935A1TF
UPS	WS-C2960X-24PS-L	FCW1951B528
UPS	GLC-SX-MMD	AGJ1951RDGU
UPS	GLC-SX-MMD	AGJ1951RDEZ
audio9	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B52F
audio9	C2960X-STACK	FOC19421UA4
audio10	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B51R
audio10	C2960X-STACK	FOC19424910
Przełącznik dodatkowy	WS-C2960X-48LPS-L	FCW2008A2DA
Przełącznik dodatkowy	WS-C3560CX-12PC-S	FOC2142T07J
Przełącznik dodatkowy	WS-C3560CX-12PC-S	FOC2142T07K
Przełącznik dodatkowy	WS-C3560CX-12PC-S	FOC2142T07D
Przełącznik dodatkowy	WS-C3560CX-12PC-S	FOC2142T077
Przełącznik dodatkowy	WS-C3560CX-12PC-S	FOC2322Y0G2

5.3. Lista zainstalowanego sprzętu – IDF3

Poniższa Tabela 66 przedstawia listę zainstalowanego sprzętu w Punkcie dystrybucyjnym.

Tabela 66 Punkt dystrybucyjny IDF3 – zestawienie urządzeń aktywnych

Urządzenie	Part Number	Numer Seryjny
IDFN-3	C6880-X-LE	SAL2010ZW0U
IDFN-3	C6880-X-LE-SUP	SAL19089ZGD
IDFN-3	C6880-X-LE-PFC	SAL19079R9Y
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1CV-A
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K19R-B
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E2-B
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1D4-A
IDFN-3	SFP-10G-SR	FNS20210SX8
IDFN-3	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDM
IDFN-3	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDN
IDFN-3	SFP-10G-SR	AVD1935A1VV
IDFN-3	SFP-10G-SR	AVD1935A1WH
IDFN-3	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LA-A
IDFN-3	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0L8-B
IDFN-3	C6880-X-FAN	FOX2004XE2C
IDFN-3	C6880-X-3KW-AC	DTM194500XK
IDFN-3	C6880-X-3KW-AC	DTM194500ZM
IDFN-3	C6880-X-LE	SAL1943RQPS
IDFN-3	C6880-X-LE-SUP	SAL1941QVYQ
IDFN-3	C6880-X-LE-PFC	SAL1941QWQG
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1DL-B
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1D0-A
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E3-B
IDFN-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1CP-B
IDFN-3	SFP-10G-SR	FNS20210S0W
IDFN-3	SFP-10G-SR-S	ACW253607KD
IDFN-3	SFP-10G-SR-S	ACW25300KD5
IDFN-3	SFP-10G-SR	AVD1935A289
IDFN-3	SFP-10G-SR	AVD1935A1U0
IDFN-3	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LA-B
IDFN-3	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0L8-A
IDFN-3	C6880-X-FAN	FOX1931XFUT
IDFN-3	C6880-X-3KW-AC	ART1930705B
IDFN-3	C6880-X-3KW-AC	ART1930705C
IDF3-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W26X
IDF3-1	C2960X-STACK	FOC2004532L
IDF3-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1CV-B
IDF3-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B089
IDF3-1	C2960X-STACK	FOC200450WX

IDF3-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1DL-A
IDF3-1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B0EQ
IDF3-1	C2960X-STACK	FOC200450WG
IDF3-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07H
IDF3-1	C2960X-STACK	FOC194186WK
IDF3-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W24T
IDF3-1	C2960X-STACK	FOC20045S3S
IDF3-1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W314
IDF3-1	C2960X-STACK	FOC20043B9Z
IDF3-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W23D
IDF3-2	C2960X-STACK	FOC200452JX
IDF3-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K19R-A
IDF3-2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B08X
IDF3-2	C2960X-STACK	FOC2004518L
IDF3-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1D0-B
IDF3-2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B092
IDF3-2	C2960X-STACK	FOC20045323
IDF3-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W31Y
IDF3-2	C2960X-STACK	FOC20045172
IDF3-2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S090
IDF3-2	C2960X-STACK	FOC19421UU4
IDF3-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S078
IDF3-3	C2960X-STACK	FOC194249B1
IDF3-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E2-A
IDF3-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1813S2D1
IDF3-3	C2960X-STACK	FOC19421U6L
IDF3-3	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E3-A
IDF3-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07E
IDF3-3	C2960X-STACK	FOC194186Z0
IDF3-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S05T
IDF3-3	C2960X-STACK	FOC19416EEX
IDF3-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08T
IDF3-3	C2960X-STACK	FOC19421UA5
IDF3-3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S084
IDF3-3	C2960X-STACK	FOC194249CW
IDF3-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W1RP
IDF3-4	C2960X-STACK	FOC200450W4
IDF3-4	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1D4-B
IDF3-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W319
IDF3-4	C2960X-STACK	FOC200450W3
IDF3-4	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1CP-A
IDF3-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W255
IDF3-4	C2960X-STACK	FOC200450WE
IDF3-4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1951W30V
IDF3-4	C2960X-STACK	FOC2004508F
IDF3-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B090
IDF3-4	C2960X-STACK	FOC200452JZ

IDF3-4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1846B05C
IDF3-4	C2960X-STACK	FOC2004507K
IT	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B08B
IT	C2960X-STACK	FOC200450WJ
IT	SFP-10G-SR	AVD1935A1W4
IT	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B08G
IT	C2960X-STACK	FOC200450W6
IT	SFP-10G-SR	AVD1935A1W0
IT	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B09D
IT	C2960X-STACK	FOC2004508H
IT	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B506
IT	C2960X-STACK	FOC19421QS8
IT	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1952B08T
IT	C2960X-STACK	FOC200451KX

5.4. Lista zainstalowanego sprzętu – Budynek B FD

Poniższa Tabela 67 przedstawia listę zainstalowanego sprzętu w Punktach dystrybucyjnych FD.

Tabela 67 Budynek B Punkty dystrybucyjne FD – zestawienie urządzeń aktywnych

Urządzenie	Part Number	Numer Seryjny
FDN-1	C6880-X-LE	SAL1941R12R
FDN-1	C6880-X-LE-SUP	SAL1940Q427
FDN-1	C6880-X-LE-PFC	SAL1941QWRK
FDN-1	SFP-10G-SR	JUR1933G6QJ
FDN-1	SFP-10G-SR	JUR1932GVA8
FDN-1	SFP-10G-SR	JUR1932F2NP
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A277
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1UX
FDN-1	SFP-10G-SR	JUR1932GVAA
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1W6
FDN-1	SFP-10G-AOC10M	FIW253600QR-B
FDN-1	SFP-10G-AOC10M	FIW253600Q9-A
FDN-1	SFP-GE-T	MTC17270BER
FDN-1	SFP-10G-SR-S	FNS24500AK9
FDN-1	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDY
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1W2
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A28R
FDN-1	SFP-10G-AOC2M	FIW202306N4-A
FDN-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LD-B
FDN-1	C6880-X-FAN	FOX1931XG0V
FDN-1	C6880-X-3KW-AC	ART1930703H
FDN-1	C6880-X-3KW-AC	ART19307041
FDN-1	C6880-X-LE	SAL1943RQX1
FDN-1	C6880-X-LE-SUP	SAL1942RAAH

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

FDN-1	C6880-X-LE-PFC	SAL1942R8ZX
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1U6
FDN-1	SFP-10G-SR	JUR1933G6QP
FDN-1	SFP-10G-SR	JUR1932GV4Q
FDN-1	SFP-10G-SR-S	ACW240319FT
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1UV
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1U4
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1WF
FDN-1	SFP-10G-AOC10M	FIW253600QR-A
FDN-1	SFP-10G-AOC10M	FIW253600Q9-B
FDN-1	SFP-10G-SR-S	FNS24500NFH
FDN-1	SFP-10G-SR-S	FNS24500N0N
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1WC
FDN-1	SFP-10G-SR	AVD1935A1VX
FDN-1	SFP-10G-AOC2M	FIW202306N4-B
FDN-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LD-A
FDN-1	C6880-X-FAN	FOX1931XG00
FDN-1	C6880-X-3KW-AC	ART1930703J
FDN-1	C6880-X-3KW-AC	ART19307058
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08K
FD1	C2960X-STACK	FOC19421U6C
FD1	SFP-10G-SR	AVD1935A25S
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B5B8
FD1	C2960X-STACK	FOC194249H8
FD1	SFP-10G-SR	AVD1936AB8S
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B52D
FD1	C2960X-STACK	FOC19421UCV
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B54Q
FD1	C2960X-STACK	FOC19421UCS
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08P
FD1	C2960X-STACK	FOC194249AY
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B54K
FD1	C2960X-STACK	FOC1942490X
FD1	WS-C2960X-48FPD-L	FOC2419L82L
FD1	C2960X-STACK	FOC19421TVU
FD2	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08S
FD2	C2960X-STACK	FOC19421UCW
FD2	SFP-10G-SR	JUR1932GV4V
FD2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B54D
FD2	C2960X-STACK	FOC194249CV
FD2	SFP-10G-SR	AVD1935A1UW
FD2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B530
FD2	C2960X-STACK	FOC1942490K
FD2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B547
FD2	C2960X-STACK	FOC19421VMJ
FD2	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B50J
FD2	C2960X-STACK	FOC194186VC

FD3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B5AV
FD3	C2960X-STACK	FOC194186ZH
FD3	SFP-10G-SR	JUR1933G6QG
FD3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08B
FD3	C2960X-STACK	FOC1942490M
FD3	SFP-10G-SR	AVD1935A278
FD3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B53W
FD3	C2960X-STACK	FOC1942490Z
FD3	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B538
FD3	C2960X-STACK	FOC19421U7H
FD3	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S05S
FD3	C2960X-STACK	FOC194186WN
FD4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07N
FD4	C2960X-STACK	FOC19421UCP
FD4	SFP-10G-SR	JUR1932GVAE
FD4	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S06G
FD4	C2960X-STACK	FOC19421UCX
FD4	SFP-10G-SR	AVD1935A1UT
FD4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B55L
FD4	C2960X-STACK	FOC19421QRG
FD4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B539
FD4	C2960X-STACK	FOC19421U6Q
FD4	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B56H
FD4	C2960X-STACK	FOC19421R8N
FD5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW2027B24Y
FD5	C2960X-STACK	FOC19424AW7
FD5	SFP-10G-SR	AVD1935A1W3
FD5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B55M
FD5	C2960X-STACK	FOC19419NFQ
FD5	SFP-10G-SR	AVD1935A1W1
FD5	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S08U
FD5	C2960X-STACK	FOC194249H7
FD5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B53D
FD5	C2960X-STACK	FOC194249B0
FD5	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B53R
FD5	C2960X-STACK	FOC19419ND4
FD6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B54C
FD6	C2960X-STACK	FOC19421QMH
FD6	SFP-10G-SR	AVD1936AB8Y
FD6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B55J
FD6	C2960X-STACK	FOC19421UTY
FD6	SFP-10G-SR	AVD1935A3J8
FD6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B51Y
FD6	C2960X-STACK	FOC194186VE
FD6	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S09A
FD6	C2960X-STACK	FOC194249D8
FD6	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B52U

FD6	C2960X-STACK	FOC1942490Q
FD7	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S06S
FD7	C2960X-STACK	FOC194249CX
FD7	SFP-10G-SR	AVD1935A25R
FD7	SFP-10G-SR	FNS19360B67
FD7	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B579
FD7	C2960X-STACK	FOC19421U81
FD7	SFP-10G-SR	AVD1935A1V7
FD7	SFP-10G-SR	FNS2032114M
FD7	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S079
FD7	C2960X-STACK	FOC19419ND6
FD7	WS-C2960X-48FPD-L	FCW1941B549
FD7	C2960X-STACK	FOC1942493M
FD7	WS-C2960X-48FPD-L	FOC1940S07M
FD7	C2960X-STACK	FOC19421U79

5.5. Lista zainstalowanego sprzętu – Budynek A pomieszczenie Serwerownia

Poniższa tabela przedstawia listę zainstalowanego sprzętu w pomieszczeniu Serwerownia.

Tabela 68 Budynek A Pomieszczenie Serwerownia – zestawienie urządzeń aktywnych

Urządzenie	Part Number	Numer Seryjny
CORE	C6880-X-LE	SAL1943RQR5
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL1942R72Q
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL1941R3TA
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1U5
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1W9
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1TX
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1WG
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0LC-A
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0N4-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1C7-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E4-A
CORE	SFP-10G-SR	FNS19410B36
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K19Y-B
CORE	SFP-10G-SR	FNS20210S8R
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW2410015V-A
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW241001ZM-A
CORE	SFP-10G-AOC10M	AVP2430K2FE-B
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JKQ
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1K5-A
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL204404YT
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL204303NS
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360B7D
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360B79

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

CORE	SFP-10G-SR	AVD2029A4R3
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360ATL
CORE	SFP-10G-SR	FNS21220B1T
CORE	SFP-10G-SR	FNS21220UFS
CORE	SFP-10G-SR	FNS2122008X
CORE	SFP-10G-SR	FNS21220UD0
CORE	SFP-10G-SR	JUR2031GCF9
CORE	SFP-10G-SR	FNS20350DAB
CORE	SFP-10G-SR	FNS20350D8S
CORE	SFP-10G-SR	FNS20350D68
CORE	SFP-10G-SR	FNS21220B0D
CORE	SFP-10G-SR	FNS21220UCN
CORE	SFP-10G-SR	FNS21230NDM
CORE	SFP-10G-SR	FNS2122004W
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL1924GNXJ
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL1923GF4B
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW253600JQ-B
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKP
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24430P74
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24430P6X
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6C
CORE	SFP-10G-SR	AVD211599S4
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW253600R4-B
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24442ELC
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380N2A
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380XC1
CORE	SFP-10G-SR-S	FNS262309LF
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380VXE
CORE	C6880-X-LE-16P10G	JAE22400U7Q
CORE	C6880-X-LE-DFC	JAE22400SXF
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW253607JV
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JJQ
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW2615050Q
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW2615050N
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW26150511
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW26150W38
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24251ZPB
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JK2
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24251YHC
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300KLS
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380NCW
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380MMG
CORE	SFP-10G-SR	FNS19410B64
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6Z
CORE	SFP-10G-SR	JUR2031G9PK
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW252926ZU
CORE	C6880-X-LE-SUP	SAL1941QPKR

CORE	C6880-X-LE-PFC	SAL1940QDL5
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1WB
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1VK
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A28K
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1W8
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0CE-B
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0N5-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0EL-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1CC-B
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1WD
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW241001FE-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW2410016W-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW241001Q2-A
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300KD1
CORE	SFP-10G-SR-S	OPM251809JH
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW252926ZF
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LL-A
CORE	C6880-X-FAN	FOX1931XGAS
CORE	C6880-X-3KW-AC	ART1930703A
CORE	C6880-X-3KW-AC	ART19307039
CORE	C6880-X-LE	SAL1943RQR6
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL1940Q8RS
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL1938PGKU
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A3M4
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A28W
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1TV
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1WA
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0CF-B
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0K5-A
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1C4-A
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DZ-B
CORE	SFP-10G-SR	FNS19390X87
CORE	SFP-GE-L	SPC16080AE2
CORE	SFP-10G-SR	FNS20350DB6
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW241001ZP-A
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW24100165-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	AVP2430K2EE-A
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24251YHM
CORE	FP-10G-AOC2M	AVE1720K1K5-B
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL204404ZD
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL204405J6
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360ASU
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360ASY
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360B5W
CORE	SFP-10G-SR	FNS19360ASR
CORE	SFP-10G-SR	FNS21220B3N
CORE	SFP-10G-SR	FNS212202MA

CORE	SFP-10G-SR	FNS212201M5
CORE	SFP-10G-SR	FNS212201M8
CORE	SFP-10G-SR	FNS20350DBS
CORE	SFP-10G-SR	FNS20210SBP
CORE	SFP-10G-SR	FNS20350D9B
CORE	SFP-10G-SR	FNS20210S1N
CORE	SFP-10G-SR	FNS212204MX
CORE	SFP-10G-SR	FNS2122005N
CORE	SFP-10G-SR	FNS212202MK
CORE	SFP-10G-SR	FNS212211C1
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL1925H0R8
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL1925H0WH
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW253600QW-B
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24430P6V
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24442ELN
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24421ULE
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300M75
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300M66
CORE	SFP-10G-AOC10	FIW253600NB-A
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKJ
CORE	SFP-10G-SR-S	FNS26230CR8
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380XGW
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380NSN
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380NYN
CORE	C6880-X-LE-16P10G	SAL1924GNXZ
CORE	C6880-X-LE-DFC	SAL1923GF4P
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW253607K7
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW253607KK
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24442EL1
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24442EL2
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24421ULC
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKW
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JY
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JR
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24250700
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JKT
CORE	SFP-10G-SR-S	FNS26230HQQ
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW27380PCQ
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300JJP
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300KD3
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300M73
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300LKB
CORE	C6880-X-LE-SUP	SAL1942RABW
CORE	C6880-X-LE-PFC	SAL1942R8ZT
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1VZ
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A271
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A28L

CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1TU
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1ME-B
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0KG-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0MT-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1BF-A
CORE	SFP-10G-SR	AVD1935A1U9
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW2410015R-B
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW2410016L-A
CORE	SFP-10G-AOC10M	FIW2410022B-A
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300KCZ
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDP
CORE	SFP-10G-SR-S	ACW24430P69
CORE	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1LL-B
CORE	C6880-X-FAN	FOX1931XFS5
CORE	C6880-X-3KW-AC	ART1930703D
CORE	C6880-X-3KW-AC	ART1930703B
SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E14J
SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E14J
SRV-1	STACK-T2-3M	LCC1911G06A
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD01
SRV-1	C3650-STACK	FDO19331VYQ
SRV-1	C3650-STACK	FDO19330LT3
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1E3
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1E8
SRV-1	GLC-SX-MMD	AGA1733R2AA
SRV-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0LC-B
SRV-1	SFP-10GBase-CX1	APF15130037VPM
SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E144
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD01
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD4G
SRV-1	C3650-STACK	FDO19331V9S
SRV-1	C3650-STACK	FDO19330MUY
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1D5
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1D3
SRV-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0CE-A
SRV-1	SFP-10GBase-CX1	APF15130037VN3
SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FDO1933P0PU
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD4G
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD0E
SRV-1	C3650-STACK	FDO19331WJ8
SRV-1	C3650-STACK	FDO19330MPP
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1DL
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D195
SRV-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0CF-A
SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E14C
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD0E
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD0A

SRV-1	C3650-STACK	FDO19331XK0
SRV-1	C3650-STACK	FDO19331WB1
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1D9
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1D0
SRV-1	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K1ME-A
SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E15C
SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD0A
SRV-1	STACK-T2-3M	LCC1911G06A
SRV-1	C3650-STACK	FDO19330KJ7
SRV-1	C3650-STACK	FDO19331VPD
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D194
SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D17C
SRV-1	1000BaseSX	PN24PSX
SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E14V
SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E14V
SRV-2	STACK-T2-3M	LCC1911G06H
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD16
SRV-2	C3650-STACK	FDO19331XJL
SRV-2	C3650-STACK	FDO19331VNT
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1EA
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1E9
SRV-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0N4-A
SRV-2	SFP-10GBase-CX1	APF15130037VNY
SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FDO1933P0PX
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD16
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GC44
SRV-2	C3650-STACK	FDO19331WBC
SRV-2	C3650-STACK	FDO19331XWT
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D17D
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1DH
SRV-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0N5-A
SRV-2	SFP-10GBase-CX1	APF15130037VWU
SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FDO1933P0QE
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GC44
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GC5X
SRV-2	C3650-STACK	FDO19360SCG
SRV-2	C3650-STACK	FDO19360SC6
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1932D1C6
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1932D1C5
SRV-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0K5-B
SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FDO1933E149
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GC5X
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD3C
SRV-2	C3650-STACK	FDO19331VPN
SRV-2	C3650-STACK	FDO19330KJ4
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D191
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D16Y

SRV-2	SFP-10G-AOC2M	AVE1720K0KG-A
SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FD01933E14U
SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD3C
SRV-2	STACK-T2-3M	LCC1911G06H
SRV-2	C3650-STACK	FD019331VZL
SRV-2	C3650-STACK	FD019330LGD
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1BT
SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1BB
V-SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FD01933E14H
V-SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FD01933E14H
V-SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD2E
V-SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD11
V-SRV-1	C3650-STACK	FD019331VNV
V-SRV-1	C3650-STACK	FD019331WB0
V-SRV-1	PWR-C2-250WAC	LIT192003TF
V-SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1E7
V-SRV-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1C7-A
V-SRV-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0EL-A
V-SRV-1	WS-C3650-48TD-L	FD01933P0QH
V-SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD11
V-SRV-1	STACK-T2-50CM	LCC1931GD2E
V-SRV-1	C3650-STACK	FD019330LHM
V-SRV-1	C3650-STACK	FD019330MV9
V-SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D1BK
V-SRV-1	PWR-C2-250WAC	DCB1921D19L
V-SRV-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1C4-B
V-SRV-1	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0MT-A
V-SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FD01933E14G
V-SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FD01933E14G
V-SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD2R
V-SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD1Q
V-SRV-2	C3650-STACK	FD019360SCJ
V-SRV-2	C3650-STACK	FD019360SC5
V-SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1932D1BX
V-SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1932D1AR
V-SRV-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0E4-B
V-SRV-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1CC-A
V-SRV-2	WS-C3650-48TD-L	FD01851E28D
V-SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD1Q
V-SRV-2	STACK-T2-50CM	LCC1931GD2R
V-SRV-2	C3650-STACK	FD019331VPU
V-SRV-2	C3650-STACK	FD019331VNE
V-SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D198
V-SRV-2	PWR-C2-250WAC	DCB1921D18V
V-SRV-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K0DZ-A
V-SRV-2	SFP-10G-AOC10M	A4Z1937K1BF-B
V-SRV-3 zdemontowany	WS-C3650-48TD-L	FD01933E14L

V-SRV-3 zdemontowany	WS-C3650-48TD-L	FDO1933P0QF
V-SRV-3	C9500-16X	FOC2639Y8RN
V-SRV-3	C9500-16X	FOC2639Y4HQ
V-SRV-3	PWR-C4-950WAC-R	APS261300DH
V-SRV-3	PWR-C4-950WAC-R	APS2613007Q
V-SRV-3	C9500-NM-2Q	FOC26210288
V-SRV-3	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2602A331-B
V-SRV-3	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2602A340-B
V-SRV-3	SFP-10G-SR-S	ACW2615051F
V-SRV-3	SFP-10G-SR-S	ACW26150516
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K24X-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K02A-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K028-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K251-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K046-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K24F-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K043-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC5M	AVP2504K2WX-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K03W-B
V-SRV-3	SFP-H10GB-ACU7M	TED2543T2HF
V-SRV-3	SFP-GE-T	MTC172704XU
V-SRV-3	GLC-TE	MTC21150C7V
V-SRV-3	SFP-10G-AOC10M	FIW241001ZM-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC10M	FIW24100165-A
V-SRV-3	C9500-16X	FOC2639Y8RN
V-SRV-3	PWR-C4-950WAC-R	APS261300CS
V-SRV-3	PWR-C4-950WAC-R	APS2613007W
V-SRV-3	C9500-NM-2Q	FOC2621028U
V-SRV-3	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2602A331-A
V-SRV-3	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2602A340-A
V-SRV-3	SFP-10G-SR-S	ACW2615051H
V-SRV-3	SFP-10G-SR-S	ACW2615051N
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K24D-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K24C-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K02M-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K253-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K047-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K252-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K03V-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC5M	AVP2504K2WY-B
V-SRV-3	SFP-10G-AOC2M	AVP2448K045-B
V-SRV-3	SFP-H10GB-ACU7M	TED2543T55X
V-SRV-3	SFP-GE-T	MTC172707FD
V-SRV-3	10/100/1000BaseTX	C305589
V-SRV-3	SFP-10G-AOC10M	AVP2430K2FE-A
V-SRV-3	SFP-10G-AOC10M	AVP2430K2EE-B
V-SRV-4	C9500-16X	FOC2629YRGV

V-SRV-4	C9500-16X	FOC2629YL9E
V-SRV-4	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5S1
V-SRV-4	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5SC
V-SRV-4	C9500-NM-2Q	FOC26241JMP
V-SRV-4	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C167-B
V-SRV-4	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C329-B
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKA
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDV
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300JKU
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300KLQ
V-SRV-4	10/100/1000BaseTX	C305321
V-SRV-4	10/100/1000BaseTX	C304942
V-SRV-4	10/100/1000BaseTX	C304964
V-SRV-4	GLC-TE	MTC21150C5K
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300LQ8
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300M69
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKH
V-SRV-4	C9500-16X	FOC2629YRGV
V-SRV-4	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5S6
V-SRV-4	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5SH
V-SRV-4	C9500-NM-2Q	FOC26241JKG
V-SRV-4	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C167-A
V-SRV-4	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C329-A
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW24442EL3
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6R
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25292ZKV
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6H
V-SRV-4	GLC-TE	MTC172704VH
V-SRV-4	GLC-TE	MTC21150CKP
V-SRV-4	10/100/1000BaseTX	C305007
V-SRV-4	GLC-TE	MTC21150CLN
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6S
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW25300KL3
V-SRV-4	SFP-10G-SR-S	ACW24442EL5
V-SRV-5	C9500-16X	FOC2629YKC7
V-SRV-5	C9500-16X	FOC2629YKGV
V-SRV-5	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5S0
V-SRV-5	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0R0
V-SRV-5	C9500-NM-2Q	FOC26241JMS
V-SRV-5	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C354-A
V-SRV-5	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C364-A
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252930MG
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300HWJ
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252926ZV
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252930LH
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25292ZKP
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252930MB

V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252926Z9
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW24442EL0
V-SRV-5	GLC-T	AGM19404D3M
V-SRV-5	GLC-T	AGM19404D3F
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW24421UK9
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300JJU
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25292ZK4
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKF
V-SRV-5	C9500-16X	FOC2629YKC7
V-SRV-5	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0SH
V-SRV-5	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0VK
V-SRV-5	C9500-NM-2Q	FOC26241JMN
V-SRV-5	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C354-B
V-SRV-5	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C364-B
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300LK5
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300LK7
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300HWM
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252926ZA
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300HX7
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252926ZS
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300HWQ
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW24442EL4
V-SRV-5	GLC-T	AGM19404D3E
V-SRV-5	GLC-T	AGM19404D3R
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW24430P6F
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW25300KM0
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW252930LL
V-SRV-5	SFP-10G-SR-S	ACW24430P6U
V-SRV-6	C9500-16X	FOC2629YKJX
V-SRV-6	C9500-16X	FOC2629YKY6
V-SRV-6	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5RL
V-SRV-6	PWR-C4-950WAC-R	DCI2544M5RV
V-SRV-6	C9500-NM-2Q	FOC26241JJM
V-SRV-6	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C335-B
V-SRV-6	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C361-B
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KE1
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDA
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KD9
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KE2
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKB
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKX
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW253607KA
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300JJZ
V-SRV-6	SFP-10G-AOC10M	FIW253600JQ-A
V-SRV-6	SFP-10G-AOC10M	FIW253600QW-A
V-SRV-6	C9500-16X	FOC2629YKJX
V-SRV-6	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M11B

V-SRV-6	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0UQ
V-SRV-6	C9500-NM-2Q	FOC26231DFX
V-SRV-6	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C335-A
V-SRV-6	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C361-A
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDH
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KD4
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KDE
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKS
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW24421UL5
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKE
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300JKG
V-SRV-6	SFP-10G-SR-S	ACW25300KLR
V-SRV-6	SFP-10G-AOC10M	FIW253600R4-A
V-SRV-6	SFP-10G-AOC10M	FIW253600NB-B
V-SRV-7	C9500-16X	FOC2629YLK5
V-SRV-7	C9500-16X	FOC2629YLCF
V-SRV-7	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0MG
V-SRV-7	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0T9
V-SRV-7	C9500-NM-2Q	FOC26241JGW
V-SRV-7	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C388-A
V-SRV-7	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C375-A
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSW
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300LQA
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSL
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300LPZ
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSV
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSD
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KS5
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSG
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KS9
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KS1
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KS4
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KS2
V-SRV-7	SFP-GE-T	MTC21150C9Z
V-SRV-7	SFP-GE-T	MTC17270BHU
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW24430P6P
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW24430P72
V-SRV-7	C9500-16X	FOC2629YLK5
V-SRV-7	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0MS
V-SRV-7	PWR-C4-950WAC-R	DCI2545M0MH
V-SRV-7	C9500-NM-2Q	FOC26231DGX
V-SRV-7	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C388-B
V-SRV-7	QSFP-H40G-AOC1M	DTS2530C375-B
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6K
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW253607JS
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KRY
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSM

V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25292ZKM
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300LQK
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6N
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSY
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KS7
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSH
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSJ
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW25300KSQ
V-SRV-7	SFP-GE-T	MTC17270BTV
V-SRV-7	SFP-GE-T	MTC172706SV
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW24421UKZ
V-SRV-7	SFP-10G-SR-S	ACW24421UL4
DMZ	WS-C2960X-24TD-L	FCW2032B5DN
DMZ	C2960X-STACK	FOC20432KVP
DMZ	SFP-10G-SR	FNS20350DC3
DMZ	SFP-10G-SR	JUR2031G9PR
DMZ	WS-C2960X-24TD-L	FCW1940B0VR
DMZ	C2960X-STACK	FOC19388RPB
DMZ	SFP-10G-SR-S	ACW25300M6B
DMZ	SFP-10G-SR	JUR2031GBKT

5.6. Lista zainstalowanego sprzętu – Lokalizacje Delegatur

Poniższa tabela przedstawia listę zainstalowanego sprzętu w Lokalizacjach Delegatur.

Tabela 69 Lokalizacje Delegatur – zestawienie urządzeń aktywnych

Urządzenie	Part Number	Numer Seryjny
wbi1.nik.gov.pl (10.212.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200PF3
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200MPC
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M62
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M5Z
	C9200L-48P-4X	FOC26305GXV
wbi10.nik.gov.pl (10.212.10.10):		
	C9200L-48P-4X	FOC26302RQD
wbi11.nik.gov.pl (10.212.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y1NU
wby1.nik.gov.pl (10.207.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200PF2
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200R1G
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200R4R
	C9200L-48P-4X	FOC2626732D
wby10.nik.gov.pl (10.207.10.10):		

	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2A7
wby11.nik.gov.pl (10.207.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2VX
wgd1.nik.gov.pl (10.201.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200M5M
	C9200L-48P-4X	JAE26200PEV
	C9200L-48P-4X	JAE26200MLB
	C9200L-48P-4X	FOC263032TW
wgd10.nik.gov.pl (10.201.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y3UL
wgd11.nik.gov.pl (10.201.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y3SD
wgd12.nik.gov.pl (10.201.10.12):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y1X0
wgd2.nik.gov.pl (10.201.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200R4L
	C9200L-48P-4X	FOC26277LR2
wgo1.nik.gov.pl (10.208.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE2611000L
	C9200L-48P-4X	JAE2611016J
	C9200L-48P-4X	JAE261100DV
wgo2.nik.gov.pl (10.208.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAE261100E9
wgo3.nik.gov.pl (10.208.10.3):		
	C9200L-48P-4X	JAE261102FA
	C9200L-48P-4X	JAE2611029K
wgo4.nik.gov.pl (10.208.10.4):		
	C9200L-48P-4X	JAE2611024V
	C9200L-48P-4X	JAE261101SF
wgo5.nik.gov.pl (10.208.10.5):		
	C9200L-48P-4X	JAE2611019Q
wgo10.nik.gov.pl (10.208.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y3VG
wgo11.nik.gov.pl (10.208.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2W3
wgo12.nik.gov.pl (10.208.10.12):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y02V
wgo13.nik.gov.pl (10.208.10.13):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y044
wgo20.nik.gov.pl (10.208.10.20):		
	C9200L-48P-4X	JAE261100F0

wka1.nik.gov.pl (10.202.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M5K
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200MRR
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M6A
	C9200L-48P-4X	FOC263030TM
wka2.nik.gov.pl (10.202.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200MRK
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200N2U
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200R1A
wka10.nik.gov.pl (10.202.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2XE
wki1.nik.gov.pl (10.216.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ261101CG
	C9200L-48P-4X	JAЕ261101FF
	C9200L-48P-4X	JAЕ261102FJ
	C9200L-48P-4X	FOC26325V35
wki10.nik.gov.pl (10.216.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2XN
wkr1.nik.gov.pl (10.205.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200PEM
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M55
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200R51
	C9200L-48P-4X	FOC263030YW
wkr10.nik.gov.pl (10.205.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2VU
wlo1.nik.gov.pl (10.203.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ261101U8
	C9200L-48P-4X	JAЕ2611022U
	C9200L-48P-4X	JAЕ2611028D
	C9200L-48P-4X	JAЕ2611017J
	C9200L-48P-4X	JAЕ261102AG
wlo2.nik.gov.pl (10.203.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ2611023N
wlo10.nik.gov.pl (10.203.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y00J
wlu1.nik.gov.pl (10.209.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200R32
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M4H
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200MMM
	C9200L-48P-4X	JAЕ26200M35
	C9200L-48P-4X	FOC263031VH

wlu2.nik.gov.pl (10.209.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200R3K
wlu10.nik.gov.pl (10.209.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y1DW
wol1.nik.gov.pl (10.210.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200R23
	C9200L-48P-4X	JAE26200MQA
	C9200L-48P-4X	JAE26200M39
	C9200L-48P-4X	JAE26200N4K
wol10.nik.gov.pl (10.210.10.10):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200LWM
wol11.nik.gov.pl (10.210.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	
wop1.nik.gov.pl (10.211.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200M7B
	C9200L-48P-4X	JAE26200M6U
wop2.nik.gov.pl (10.211.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200R0P
	C9200L-48P-4X	JAE26200M52
	C9200L-48P-4X	FOC26302VTQ
wop10.nik.gov.pl (10.211.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2VZ
wop11.nik.gov.pl (10.211.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y33Y
wpo1.nik.gov.pl (10.206.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200M11
	C9200L-48P-4X	JAE26200MRT
	C9200L-48P-4X	JAE26200LWV
wpo2.nik.gov.pl (10.206.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200QRE
	C9200L-48P-4X	JAE26200PES
	C9200L-48P-4X	JAE26200M6P
wpo10.nik.gov.pl (10.206.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y60S
wpo11.nik.gov.pl (10.206.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y0EU
wrz1.nik.gov.pl (10.214.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200PEU
	C9200L-48P-4X	JAE26200LWN
	C9200L-48P-4X	JAE26200MML
	C9200L-48P-4X	JAE26200PF0

	C9200L-48P-4X	FOC26302RHM
wrz10.nik.gov.pl (10.214.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2NT
wrz11.nik.gov.pl (10.214.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y3TN
wsz1.nik.gov.pl (10.215.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26110045
	C9200L-48P-4X	JAE261101U1
	C9200L-48P-4X	JAE261100DD
	C9200L-48P-4X	JAE2611023M
	C9200L-48P-4X	JAE261102BE
wsz10.nik.gov.pl (10.215.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2549YDQG
wsz11.nik.gov.pl (10.215.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y00H
wwr1.nik.gov.pl (10.204.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200N58
	C9200L-48P-4X	JAE26200M7C
	C9200L-48P-4X	JAE26200MNF
wwr2.nik.gov.pl (10.204.10.2):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200MLW
	C9200L-48P-4X	JAE26200M0Q
	C9200L-48P-4X	JAE26200MNY
wwr10.nik.gov.pl (10.204.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y342
wzg1.nik.gov.pl (10.213.10.1):		
	C9200L-48P-4X	JAE26200MRF
	C9200L-48P-4X	JAE26200MPT
	C9200L-48P-4X	JAE26200LWS
	C9200L-48P-4X	FOC26277JQF
wzg10.nik.gov.pl (10.213.10.10):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2537Y2Q1
wzg11.nik.gov.pl (10.213.10.11):		
	WS-C3560CX-12PD-S	FOC2639Y1M4

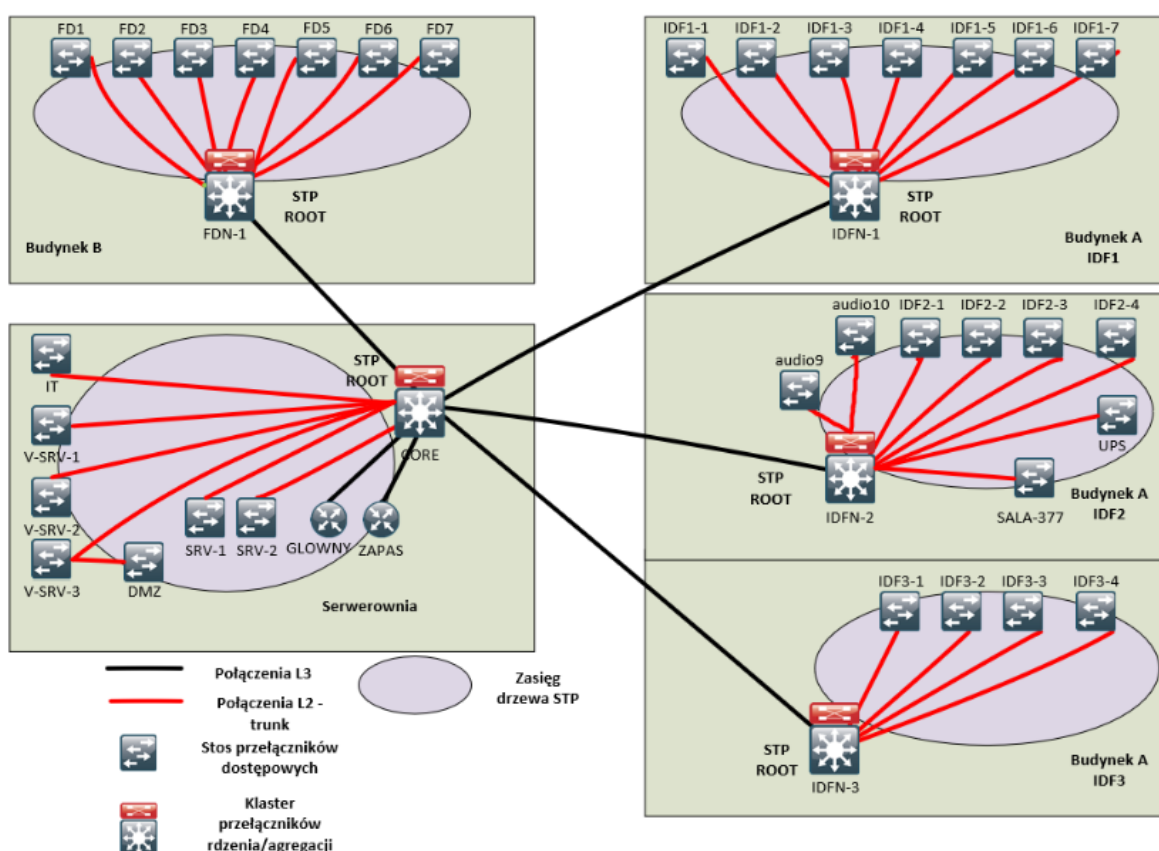
6. Opis infrastruktury aktywnej

6.1. Domena L2

6.1.1. Drzewo spanning tree

Połączenia pomiędzy Przełącznikami dystrybucyjnymi oraz CORE są skonfigurowane w warstwie trzeciej. W związku z tym w każdym punkcie dystrybucyjnym oraz serwerowni powstały niezależne drzewa STP. Rdzeniem danego drzewa STP są Przełączniki dystrybucyjne oraz CORE.

Rysunek 46 przedstawia zasięg danego drzewa STP.



Rysunek 46 Domena L2 – zasięg drzew STP

W celu ochrony drzewa STP na portach dostępowych Przełączników dostępowych uruchomione jest blokowanie komunikatów BPDU (BPDU Guard), natomiast na Przełącznikach dystrybucyjnych uruchomiono ochronę korzenia STP tzw. Root Guard.

6.1.2. Konfiguracja VLANów

6.1.2.1. Punkty dystrybucyjne

W punktach dystrybucyjnych skonfigurowane są dwa typy VLANów. Do pierwszej grupy należą VLANy, dla których domena broadcastu jest ograniczona do punktu dystrybucyjnego. Druga grupa obejmuje podsieci, które ze względu na specyfikę systemu muszą posiadać komunikację w tej samej podsieci w całej Sieci LAN Centrali.

W sieci są wydzielone dwa VLANy techniczne. Pierwszy: 998 jest przypisywany dla połączeń typu trunk dla których jest ustawiony jako VLAN natywny. VLAN 999 jest przeznaczony do użycia jako VLAN dostępowy wyłączonych portów.

VLANy z broadcastem w całej Sieci LAN przypisano ID z zakresu 1-199. VLANy z ograniczonym broadcastem przypisany jest zakres VLANów 200-299. VLANy techniczne są z zakresu 990-999.

Tabela 70 przedstawia skonfigurowane VLANy w punktach dystrybucyjnych.

Tabela 70 Domena L2 - VLANy w Punktach dystrybucyjnych

VLAN ID	Nazwa
2	ALARM-CONF
4	HSK
18	SYSTEMY-ZEWNETRZNE
30	WIFI-REPEATER-RZECZNIK
51	TEMP
55	OGZ
130	WIFI-DYREKTORZY
140	SIEC-TERMINAL-KARTA-STOLOWKA
201	LAN-SZAFA-1
202	LAN-SZAFA-2
203	LAN-SZAFA-3
204	LAN-SZAFA-4
205	LAN-SZAFA-5
206	LAN-SZAFA-6
207	LAN-SZAFA-7
220	MGMT
222	DRUKARKI
223	VOIP
998	TRUNK_NATIVE
999	PUSTY

6.1.2.2. Serwerownia

Oprócz wyżej wymienionych VLANów, w serwerowni znajdują się VLANy niezbędne do utrzymania środowiska serwerowego (zakres ID od 1 – 199) oraz VLANy DMZ (zakres ID 500 – 599).

Tabela 71 Domena L2 - VLANy w serwerowni

Numer	Nazwa VLAN
2	ALARM-CONF
3	SERVERS_CONF
4	HSK
5	SERVERS
6	IT
7	UPS
8	VMOTION
9	VMWARE-NFS
10	CCTV
11	KAMERY
14	Internet_iBGP
15	INTEGRATORS
16	WLAN->LAN
17	CISCO-HSRP->PALO-ALTO
18	STATIC-IP-WARSZAWA
19	UMS
20	VOIP-OLD
21	UMS-PA
22	INNE
23	VOIP-PA
25	OIN
27	GLOWNY/ZAPAS<->FG
29	GOSC-LAN->PA-WLAN
31	INNE-LAN->PA-WLAN
33	CCTV-PA
35	VOIP-LAN->FG
37	CCTV-LAN->NIK-FW1
40	LAN->NSX
41	LAN->VPN
42	PA-VPN->FG
51	TEMP
52	SYSTEM-KAMER-RZECZNIK
55	CCTV-OLD
60	OIN-SERWER-HSK
61	OIN-SERWER-KT
70	PA->GREEN
71	PA->DNS-AD-RODOC

72	PA->BRAMKA-GSM
73	PA->TSM
74	PA->TS-DELEGATURY
75	PA->HYPERVISOR_BON
76	PA->LCTDHCP02
77	PA->CCTV-WAWA-iLO
78	PA->BI
79	PA->SOWA
80	PA->SCCM
81	PA->WEBAPPS
82	PA->ERP
83	PA->ARCHIWUM
84	PA->MEDICUS
85	PA->VEEAM
86	FOCUS_PRINT
87	PA->EZD_RP_OLD
88	PA->EZD_RP_DB
89	PA->WWW_PORTAL
90	PA->KST_OFFICE
91	PA->SHAREPOINT
92	PA->WIDEOKONFERENCJA
93	PA->PURESTORAGE
94	PA->FINDWISE
95	PA->GLOSOWANIE
96	PA->EGZAMIN
97	PA->KMK-SQL
98	PA->EZD_RP
99	PA->AD_FSR
100	PA->SzukajT1
101	PA->BAW
102	PA->LOGPLUS
103	PA->TREND-MICRO-DP
104	PA->KEMP
105	PA->EXCHANGE
106	PA->MagicSpeech
107	PA->LicenseServer
108	PA->CCTV-SERWEROWNIE-BIT
109	PA->BLANCCO
110	PA->PLATNIK
111	PA->PILOT
112	PA->UPS-KLIMA
113	PA->ZABBIX

114	PA->WymianaDanych
115	PA->PodyplomoweLLU
116	PA->ArcGIS
117	PA->SHAREPOINT2
118	PA->INFOGRAFIKI
119	PA->SALE_KONFERENCYJNE
120	PA->IVANTI-MGMT
121	PA->DigiAnywehreUSB
122	PA->MDM
123	PA->EGZAMIN-TESTY
124	PA->ManageEngineMDM
125	PA->Wydruk-Delegatury
126	PA->DEV-SZK-BI
127	PA->BIT-DEV
130	WIFI-DYREKTORZY
140	SIEC-TERMINAL-KARTA-STOLOWKA
141	NAGLOSNIENIE
150	NSX-HOST-TEP
151	NSX-EDGE-TEP
220	MGMT
221	LAN
222	DRUKARKI
223	VOIP
224	IPTV
225	MGMT-SOLAR
226	MGMT-ISE
227	MGMT-PAM
228	VMOTION-NIK-NOC
230	LAN-IT
240	P2P-GLOWNY-CORE
241	P2P-ZAPAS-CORE
242	P2P-GLOWNY-CORE-VOIP
243	P2P-ZAPAS-CORE-VOIP
244	P2P-GLOWNY-CORE-IPTV
245	P2P-ZAPAS-CORE-IPTV
299	IPTV-STACJE-CZOLOWE
310	GOVNET
311	GOVNET_TESTY
315	MILNET
500	FW_PA_Internet
503	VMWARE_BON_TESTY
504	VMWARE_SANDBOX

505	INTERNET_SANDBOX
510	GREEN-MASTER
511	FW_PA_DMZ_LAN
513	WWW_INNE
515	WAF
517	FORTIMAIL
518	FW_DMZ_SERWER_SCCM
519	ESX-ADMIN-ABW
521	PA_DMZ
522	PA_DMZ_LAN
523	SIEM_SYSLOG
524	MCAFFE_SERVERS
525	FAMOC_SERVERS
526	MEDICUS
527	VIDEOCONFERENCE
528	DNS_EXTERNAL
529	VOIP_EXTERNAL
530	CISCO_Internet_SMALL
531	WEBPORTAL
532	2FA
533	REMOTE_SUPPORT_BOMGAR
534	ANKIETY
535	ANKIETY_BAZA
536	FUDO-CLUSTER-SYNC
537	2FA-MGMT
538	ZSZ-CZYTNIK-INWENT
539	MGMTFA
540	GOSC_LAN->FG
541	VOIP_TRUNK_ZAPAS->OPERATOR
542	VOIP_TRUNK->OPERATOR
550	iBGP_Cisco_Internet
555	PA->GP_VPN
560	FG->XDS
561	FG->VIDEOCONFERENCE-AD
562	FG->T-MOBILE
563	FG->SzukajCMS
564	FG->ZABBIX-PROXY
601	WLAN-MGMT
602	WLAN-MGMT->PA-WLAN
603	LAN->PA-WLAN
604	WLAN-SERWERY-MGMT
605	WLAN-MGMT_TEST

666	GOSC
789	VIDEO_CAM
802	WLAN-LWA-PRACOWNICY1
803	WLAN-LWA-EGZAMIN
804	WLAN-LWA-KONFERENCJA
805	WLAN-LWA-GOSC
806	WLAN-LWA-PIV
807	WLAN-LWA-PRACOWNICYM
812	WLAN-LGD-PRACOWNICY1
813	WLAN-LGD-EGZAMIN
814	WLAN-LGD-KONFERENCJA
815	WLAN-LGD-GOSC
816	WLAN-LGD-PIV
817	WLAN-LGD-PRACOWNICYM
822	WLAN-LKA-PRACOWNICY1
823	WLAN-LKA-EGZAMIN
824	WLAN-LKA-KONFERENCJA
825	WLAN-LKA-GOSC
826	WLAN-LKA-PIV
827	WLAN-LKA-PRACOWNICYM
832	WLAN-LLO-PRACOWNICY1
833	WLAN-LLO-EGZAMIN
834	WLAN-LLO-KONFERENCJA
835	WLAN-LLO-GOSC
836	WLAN-LLO-PIV
837	WLAN-LLO-PRACOWNICYM
842	WLAN-LWR-PRACOWNICY1
843	WLAN-LWR-EGZAMIN
844	WLAN-LWR-KONFERENCJA
845	WLAN-LWR-GOSC
846	WLAN-LWR-PIV
847	WLAN-LWR-PRACOWNICYM
852	WLAN-LKR-PRACOWNICY1
853	WLAN-LKR-EGZAMIN
854	WLAN-LKR-KONFERENCJA
855	WLAN-LKR-GOSC
856	WLAN-LKR-PIV
857	WLAN-LKR-PRACOWNICYM
862	WLAN-LPO-PRACOWNICY1
863	WLAN-LPO-EGZAMIN
864	WLAN-LPO-KONFERENCJA
865	WLAN-LPO-GOSC

866	WLAN-LPO-PIV
867	WLAN-LPO-PRACOWNICYM
872	WLAN-LBY-PRACOWNICY1
873	WLAN-LBY-EGZAMIN
874	WLAN-LBY-KONFERENCJA
875	WLAN-LBY-GOSC
876	WLAN-LBY-PIV
877	WLAN-LBY-PRACOWNICYM
882	WLAN-LGO-PRACOWNICY1
883	WLAN-LGO-EGZAMIN
884	WLAN-LGO-KONFERENCJA
885	WLAN-LGO-GOSC
886	WLAN-LGO-PIV
887	WLAN-LGO-PRACOWNICYM
892	WLAN-LLU-PRACOWNICY1
893	WLAN-LLU-EGZAMIN
894	WLAN-LLU-KONFERENCJA
895	WLAN-LLU-GOSC
896	WLAN-LLU-PIV
897	WLAN-LLU-PRACOWNICYM
902	WLAN-LOL-PRACOWNICY1
903	WLAN-LOL-EGZAMIN
904	WLAN-LOL-KONFERENCJA
905	WLAN-LOL-GOSC
906	WLAN-LOL-PIV
907	WLAN-LOL-PRACOWNICYM
912	WLAN-LOP-PRACOWNICY1
913	WLAN-LOP-EGZAMIN
914	WLAN-LOP-KONFERENCJA
915	WLAN-LOP-GOSC
916	WLAN-LOP-PIV
917	WLAN-LOP-PRACOWNICYM
922	WLAN-LBI-PRACOWNICY1
923	WLAN-LBI-EGZAMIN
924	WLAN-LBI-KONFERENCJA
925	WLAN-LBI-GOSC
926	WLAN-LBI-PIV
927	WLAN-LBI-PRACOWNICYM
932	WLAN-LZG-PRACOWNICY1
933	WLAN-LZG-EGZAMIN
934	WLAN-LZG-KONFERENCJA
935	WLAN-LZG-GOSC

936	WLAN-LZG-PIV
937	WLAN-LZG-PRACOWNICYM
942	WLAN-LRZ-PRACOWNICY1
943	WLAN-LRZ-EGZAMIN
944	WLAN-LRZ-KONFERENCJA
945	WLAN-LRZ-GOSC
946	WLAN-LRZ-PIV
947	WLAN-LRZ-PRACOWNICYM
952	WLAN-LSZ-PRACOWNICY1
953	WLAN-LSZ-EGZAMIN
954	WLAN-LSZ-KONFERENCJA
955	WLAN-LSZ-GOSC
956	WLAN-LSZ-PIV
957	WLAN-LSZ-PRACOWNICYM
962	WLAN-LKI-PRACOWNICY1
963	WLAN-LKI-EGZAMIN
964	WLAN-LKI-KONFERENCJA
965	WLAN-LKI-GOSC
966	WLAN-LKI-PIV
967	WLAN-LKI-PRACOWNICYM
998	TRUNK_NATIVE
999	SHUTDOWN
213	0 TAP_WIFI-DYREKTORZY
214	0 TAP_SIEC-TERMINAL-KARTA-STOLOWKA
250	0 TAP_FW_PA_Internet
251	1 TAP_FW_PA_DMZ_LAN
254	0 TAP_VOIP_TRUNK->OPERATOR
266	6 TAP_GOSC

6.2. Adresacja oraz konfiguracja routingu dynamicznego,

W sieci LAN jest skonfigurowana podsieć 10.100.0.0/16. Dodatkowo dla telefonii IP jest przypisana wydzielona podsieć 10.101.0.0/16, która znajduje się w wydzielonej wirtualnej sieci IP (tzw. VRF).

6.2.1. Główna tablica routingu

6.2.1.1. Adresacja

Podsieć 10.100.0.0/16 jest podzielona na osiem podsieci /19. Każdemu Punktow dystrybucyjnemu przydzielono jedną z tych podsieci. Pozostałe trzy podsieci pozostają w rezerwie.

Tabela 72 Adresacja – Przydział podsieci /19

Podsieć	Punkt dystrybucyjny
10.100.0.0/19	IDF1
10.100.32.0/19	IDF2
10.100.64.0/19	IDF3
10.100.96.0/19	Budynek B
10.100.128.0/19	Serwerownia
10.100.160.0/19	Rezerwa
10.100.192.0/19	Rezerwa
10.100.224.0/19	Rezerwa

W Punktach dystrybucyjnych pierwsza ćwiartka (/21) jest przydzielona na sieci LAN o długości maski /24 (po jednej na każdą szafę w Punkcie dystrybucyjny). Jedna z podsieci drugiej ćwiartki jest przypisana do zarządzania infrastrukturą Sieci LAN (jedna podsieć na Punkt Dystrybucyjny o długości maski /24), druga dla zarządzania drukarkami (jedna podsieć na Punkt Dystrybucyjny o długości maski /23).

Tabela 21 przedstawia skonfigurowane podsieci Sieci LAN wraz przypisanym numerem VLAN.

Tabela 73 Adresacja – Przydział podsieci /19

Maska	Podsieć	Pkt. Dystrybucyjny	Opis	VLAN ID
/24	10.100.0.0/24	IDF1	LAN - Szafa 1	201
/24	10.100.1.0/24	IDF1	LAN - Szafa 2	202
/24	10.100.2.0/24	IDF1	LAN - Szafa 3	203
/24	10.100.3.0/24	IDF1	LAN - Szafa 4	204
/24	10.100.4.0/24	IDF1	LAN - Szafa 5	205
/24	10.100.5.0/24	IDF1	LAN - Szafa 6	206
/24	10.100.6.0/24	IDF1	LAN - Szafa 7	207
/24	10.100.10.0/24	IDF1	MGMT	220

/23	10.100.12.0/23	IDF1	DRUKARKI	222
/24	10.100.32.0/24	IDF2	LAN - Szafa 1	201
/24	10.100.33.0/24	IDF2	LAN - Szafa 2	202
/24	10.100.34.0/24	IDF2	LAN - Szafa 3	203
/24	10.100.35.0/24	IDF2	LAN - Szafa 4	204
/24	10.100.42.0/24	IDF2	MGMT	220
/23	10.100.44.0/23	IDF2	DRUKARKI	222
/24	10.100.48.0/24	SALA_377	LAN-SALA-377	230
/24	10.100.64.0/24	IDF3	LAN - Szafa 1	201
/24	10.100.65.0/24	IDF3	LAN - Szafa 2	202
/24	10.100.66.0/24	IDF3	LAN - Szafa 3	203
/24	10.100.67.0/24	IDF3	LAN - Szafa 4	204
/24	10.100.74.0/24	IDF3	MGMT	220
/23	10.100.76.0/23	IDF3	DRUKARKI	222
/24	10.100.96.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 1	201
/24	10.100.97.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 2	202
/24	10.100.98.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 3	203
/24	10.100.99.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 4	204
/24	10.100.100.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 5	205
/24	10.100.101.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 6	206
/24	10.100.102.0/24	Budynek B	LAN - Piętro 7	207
/24	10.100.106.0/24	Budynek B	MGMT	220
/23	10.100.108.0/23	Budynek B	DRUKARKI	222
/32	10.100.128.1/32	Lo	CORE	L3
/32	10.100.128.2/32	Lo	IDFN_1	L3
/32	10.100.128.3/32	Lo	IDFN_2	L3
/32	10.100.128.4/32	Lo	IDFN_3	L3
/32	10.100.128.5/32	Lo	FDN_1	L3
/30	10.100.128.8/30	P2P	P2P GLOWNY - CORE	240
/30	10.100.128.12/30	P2P	P2P ZAPAS - CORE	241
/30	10.100.128.16/30	P2P	P2P CORE - IDFN_1	L3
/30	10.100.128.20/30	P2P	P2P CORE - IDFN_2	L3
/30	10.100.128.24/30	P2P	P2P CORE - IDFN_3	L3
/30	10.100.128.28/30	P2P	P2P CORE - FDN_1	L3
/24	10.100.129.0/24	Serwerownia	MGMT	220
/24	10.100.130.0/24	Serwerownia	LAN	221
/24	10.100.132.0/24	Serwerownia	Zarządzanie i monitoring	225
/24	10.100.133.0/24	Serwerownia	Zarządzanie i monitoring Cisco ISE	226
/24	10.100.134.0/24	Serwerownia (w tym IT)	DRUKARKI	222
/24	10.100.136.0/24	IT	LAN-IT	230

/24	10.100.49.0/24	LAN-SALA-KACZYNSKIEGO	LAN-SALA-KACZYNSKIEGO	231
		GOVNET	GOVNET	310
		GOVNET_TESTY	GOVNET_TESTY	311
		VOIP_TRUNK->OPERATOR	VOIP_TRUNK->OPERATOR	540
		WLAN-MGMT	Sieć dla access point'ów	601
		GOSC	VLAN kablowej sieci gościnnej	666
		VIDEO_CAM	Kamery wideo	789
		TRUNK_NATIVE	Natywny VLAN dla połączeń typu trunk	998
		PUSTY	VLAN bez połączenia	999

W podsieciach typu LAN, MGMT oraz DRUKARKI bramą domyślną dla użytkowników i urządzeń jest odpowiedni Przełącznik dystrybucyjny lub CORE. Podsieci są skonfigurowane na interfejsach wirtualnych odpowiednich VLANów, a na urządzeniach adres jest zawsze z wartością 1 na ostatnim okciecie.

Podsieci połączeniowe pomiędzy Przełącznikami dystrybucyjnymi oraz CORE są skonfigurowane na interfejsach Port-channel.

Poniższe tabele przedstawiają szczegółowe adresacje wykorzystywane w Sieci LAN z podsieci 10.100.0.0/16.

Tabela 74 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.0/29

Adres w podsieci	Urządzenie
.1	CORE
.2	IDFN-1
.3	IDFN-2
.4	IDFN-3
.5	FDN-1

Tabela 75 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.8/30 – VLAN 240

Adres w podsieci	Urządzenie
.9	CORE
.10	GŁOWNY

Tabela 76 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.12/30 – VLAN 241

Adres w podsieci	Urządzenie
.13	CORE
.14	ZAPAS

Tabela 77 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.16/30

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Adres w podsieci	Urządzenie
.17	CORE
.18	IDFN-1

Tabela 78 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.18/30

Adres w podsieci	Urządzenie
.21	CORE
.22	IDFN-2

Tabela 79 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.24/30

Adres w podsieci	Urządzenie
.25	CORE
.26	IDFN-3

Tabela 80 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.100.128.28/30

Adres w podsieci	Urządzenie
.29	CORE
.30	FDN-1

Tabela 81 Adresacja – Szczegółowa adresacja IDF1 – MGMT 10.100.10.0/24 VLAN 220

Adres w podsieci	Urządzenie
.1	IDFN-1
.2	IDF1-1
.3	IDF1-2
.4	IDF1-3
.5	IDF1-4
.6	IDF1-5
.7	IDF1-6
.8	IDF1-7

Tabela 82 Adresacja – Szczegółowa adresacja IDF2 – MGMT 10.100.42.0/24 VLAN 220

Adres w podsieci	Urządzenie
.1	IDFN-2
.2	IDF2-1
.3	IDF2-2
.4	IDF2-3
.5	IDF2-4
.6	SALA-377
.7	UPS

Tabela 83 Adresacja – Szczegółowa adresacja IDF3 – MGMT 10.100.74.0/24 VLAN 220

Adres w podsieci	Urządzenie
.1	IDFN-3
.2	IDF3-1
.3	IDF3-2
.4	IDF3-3
.5	IDF3-4
.6	IDF3_TEST

Tabela 84 Adresacja – Szczegółowa adresacja Budynek B – MGMT 10.100.106.0/24 VLAN 220

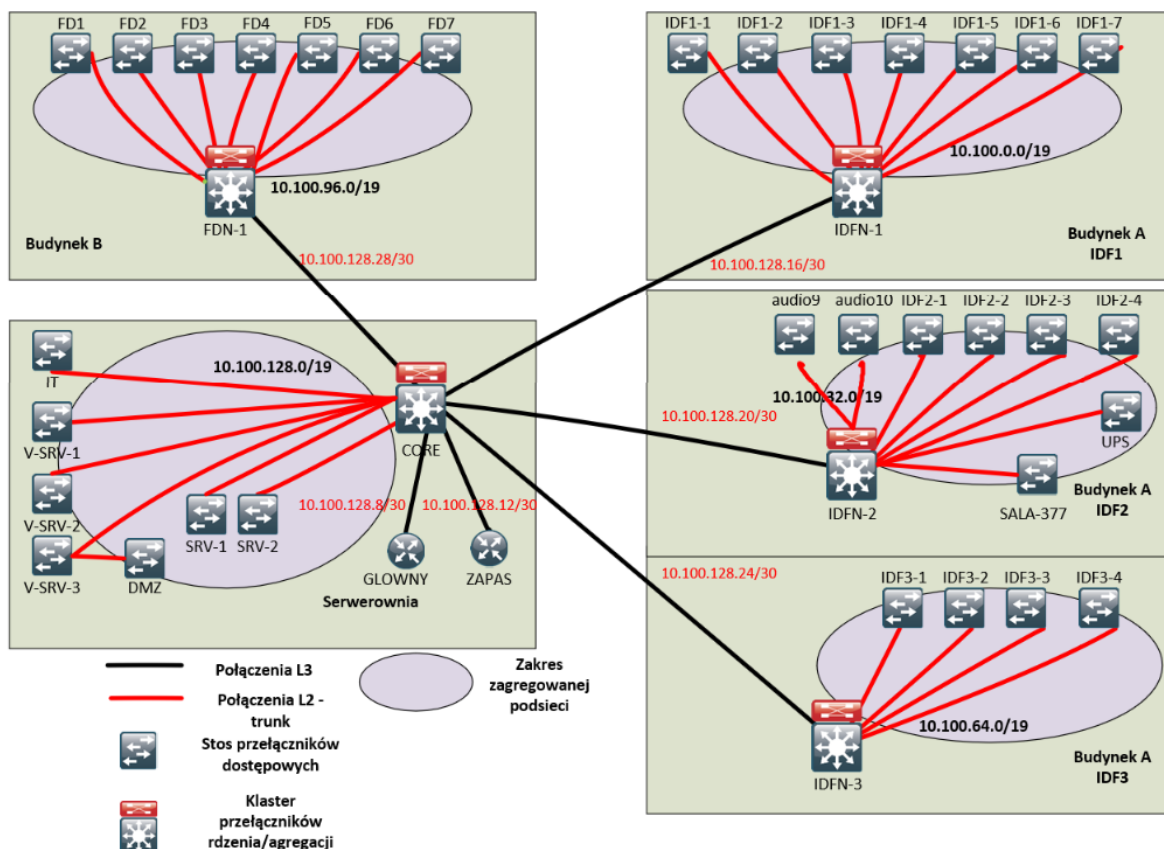
Adres w podsieci	Urządzenie
.1	FDN-1
.2	FD1
.3	FD2
.4	FD3
.5	FD4
.6	FD5
.7	FD6
.8	FD7

Tabela 85 Adresacja – Szczegółowa adresacja Serwerownia – MGMT 10.100.129.0/24 VLAN 220

Adres w podsieci	Urządzenie
.1	CORE
.2	SRV-1
.3	SRV-2
.4	V-SRV-1
.5	V-SRV-2
.6	V-SRV-3
.7	IT
.8	DMZ
.9	SRV_TEST

6.2.2. Routing dynamiczny oraz połączenie z routerami GLOWNY i ZAPAS

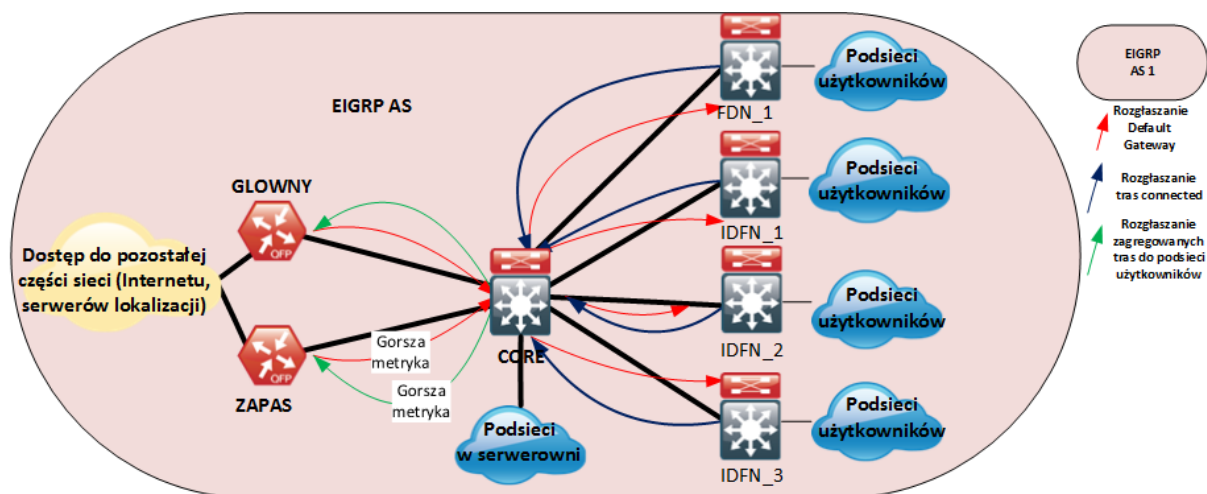
Na Przełącznikach dystrybucyjnych oraz CORE są skonfigurowane procesy routingu EIGRP w AS 1. Przełączniki rozgłaszają wszystkie podsieci podłączone do urządzenia. Natomiast w celu zmniejszenia wielkości tablic routingu przełączniki do sąsiadów zagregowane trasy do odpowiedniej podsieci /19.



Rysunek 47 Adresacja – agregowane podsieci.

CORE jest podłączony zagregowanym połączeniem do routerów GLOWNY i ZAPAS poprzez, które nawiązywane jest sąsiedztwo EIGRP. Za dostęp do zasobów serwerowych oraz Internetu w Sieci LAN odpowiadają routery Zamawiającego GLOWNY oraz ZAPAS. Routery wstrzykują w kierunku CORE trasę domyślną, która jest redystrybuowana do pozostałych Przełączników dystrybucyjnych. W drugą stronę rozgłaszana jest zagregowana trasa 10.100.0.0/19. W celu umożliwienia zestawienia usług L2VPN oraz L3VPN jest poprzez route-map wydzielone adresy interfejsów Loopback, które są rozgłaszane do Przełączników dystrybucyjnych.

W celu zapewnienia symetryczności routingu za pomocą parametru DELAY preferowane jest połączenie pomiędzy CORE i GLOWNY.



Rysunek 48 Adresacja – połączenie z routerami GLOWNY i ZAPAS.

6.2.3. Wirtualna tablica routingu dla telefonii

6.2.3.1. Adresacja

Podsieć 10.101.0.0/16 jest podzielona na osiem podsieci /22. Każdemu Punktow dystrybucyjnyemu przydzielono jedną z tych podsieci. Pozostałe trzy podsieci pozostały w rezerwie.

Tabela 86 Adresacja – Przydział podsieci /19

Podsieć	Punkt dystrybucyjny
10.101.0.0/22	IDF1
10.101.4.0/22	IDF2
10.101.8.0/22	IDF3
10.101.12.0/22	Budynek B
10.101.16.0/22	Serwerownia/IT
10.101.32.0/24	podsieci na P2P (pomiędzy CORE oraz routerami GŁOWNY i ZAPAS)
Reszta	Rezerwa

W każdym Punkcie dystrybucyjnym każda z przydzielonych podsieci /22 obsługuje wszystkie telefony w danym Punkcie dystrybucyjnym. Poniższa tabela przedstawia skonfigurowane podsieci dla telefonii wraz przypisanym numerem VLAN.

Tabela 87 Adresacja – Przydział podsieci /22 dla telefonii

Prefix	Podsieć	Pkt. Dystrybucyjny	Opis	VLAN ID	UWAGI
/22	10.101.0.0/22	IDF1	VOIP	223	
/22	10.101.4.0/22	IDF2	VOIP	223	oraz SALA_377
/22	10.101.8.0/22	IDF3	VOIP	223	
/22	10.101.12.0/22	Budynek B	VOIP	223	
/22	10.101.16.0/22	Serwerownia	VOIP	223	oraz IT
/30	10.101.32.0/30	P2P	P2P GŁOWNY - CORE - VOIP	242	
/30	10.101.32.4/30	P2P	P2P ZAPAS - CORE - VOIP	243	

Bramą domyślną jest odpowiedni Przełącznik dystrybucyjny lub CORE. Podsieci są skonfigurowane na interfejsach wirtualnych VLANów 223, a na urządzeniach adres jest zawsze z wartością 1 na ostatnim okciecie.

W celu przesłania ruchu z Punktów dystrybucyjnych do CORE wykorzystywane są tunele L3VPN. Połączenie do serwerów telefonii IP jest zapewnione przez podsieci w VRF VOIP z routerami GŁOWNY i ZAPAS.

Tabela 88 i Tabela 89 przedstawiają szczegółowe adresacje połączeniowe CORE z routerami GŁOWNY i ZAPAS.

Tabela 88 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.101.32.0/30 – VLAN 242

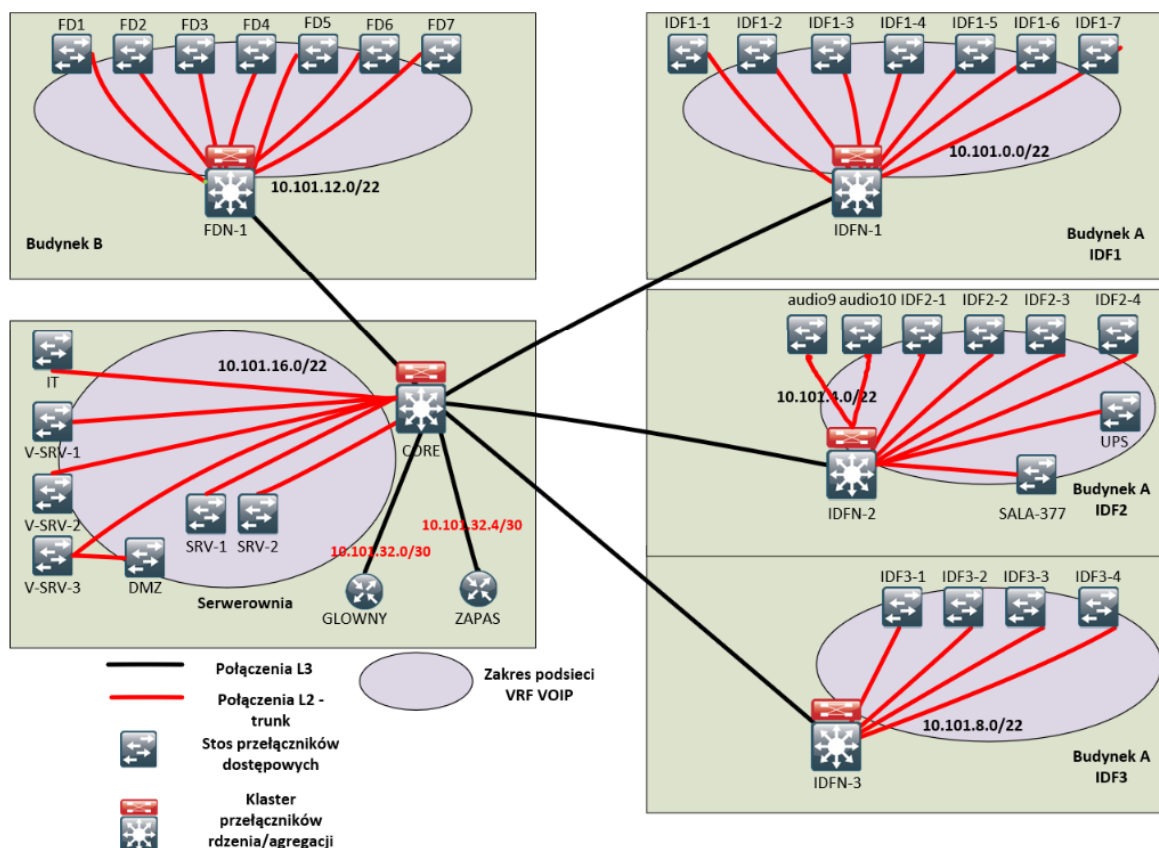
Adres w podsieci	Urządzenie
.1	CORE
.2	GŁOWNY

Tabela 89 Adresacja – Szczegółowa adresacja 10.101.32.4/30 – VLAN 243

Adres w podsieci	Urządzenie
.5	CORE
.6	ZAPAS

6.2.4. Routing dynamiczny oraz połączenie z routerami GLOWNY i ZAPAS

Na Przełącznikach dystrybucyjnych oraz CORE jest skonfigurowany proces routingu EIGRP w AS 20. Przełączniki rozgłaszają wszystkie podsieci podłączone do urządzenia.



Rysunek 49 Adresacja – agregowane podsieci.

CORE jest podłączony zagregowanym połączeniem do routerów GLOWNY i ZAPAS poprzez, które nawiązywane jest sąsiedztwo EIGRP. Za dostęp do zasobów serwerowych telefonii IP odpowiadają routery Zamawiającego GLOWNY oraz ZAPAS. Routery wstrzykują w kierunku CORE trasę domyślną, która jest redystrybuowana do pozostałych Przełączników dystrybucyjnych. W drugą stronę rozgłaszana jest zagregowana trasa 10.101.0.0/19.

W celu zapewnienia symetryczności routingu za pomocą parametru DELAY preferowane jest połączenie pomiędzy CORE i GLOWNY.

6.2.5. Konfiguracja MPLS

Interfejsy połączenia pomiędzy Przełącznikami dystrybucyjnymi oraz CORE są skonfigurowane jako zagregowane interfejsy L3. W celu umożliwienia komunikacji dla sieci, które muszą mieć połączenia w L2 oraz telefonii IP, która są skonfigurowana w oddzielnym VRF, wykorzystano technologię MPLS umożliwiającą zestawienia tuneli L2VPN oraz L3VPN.

6.2.5.1. Routing podkładowy

W celu poprawnego działania MPLS uruchomione są protokoły LDP oraz MP-BGP, które opierają się na protokole routingu dynamicznego rozgłaszającego podsieci oraz adresy loopback. Protokół EIGRP jest wybrany jako routing podkładowy. Najważniejsze z punktu widzenia MPLS interfejsy połączeniowe oraz interfejsy loopback są rozgłaszane przez EIGRP w autonomicznym systemie o numerze 1.

6.2.5.2. Dystrybucja etykiet

W celu uruchomienia enkapsulacji MPLS konieczne jest przydzielenie oraz dystrybucja etykiet dla interfejsów loopback Przełączników dystrybucyjnych oraz CORE. W związku z tym w infrastrukturze Zamawiającego uruchomiono protokołów LDP.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa skonfigurowano następujące mechanizmy:

- PAK-Priority nadające pakietom LDP wysoki priorytet przetwarzania przez CPU urządzenia oraz włączające mechanizmy graceful restart oraz nonstop routing
- Uwierzytelnienie sąsiadów rozgłaszających etykiety LDP.

6.2.5.3. L3VPN

W celu konfiguracji tunelowania ruchu telefonii IP uruchomiona jest usługa L3VPN. W ramach konfiguracji Przełączniki rdzenia oraz CORE wymieniają etykiety VPN za pomocą protokołu MP-BGP, który przekazuje przypisanie etykiety VPN dla danego prefiksu.

Na przełącznikach CORE jest skonfigurowany route reflector, a Przełączniki dystrybucyjne są skonfigurowane jako klienci RR. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie ma potrzeby konfiguracji full mesh.

6.2.5.4. L2VPN

Dla systemów, które wymagają konfiguracji dostępu L2 pomiędzy wszystkimi urządzeniami są skonfigurowane tunele L2. Są one oparte o tunelowanie ruchu w MPLS (L2VPN). Przełączniki dystrybucyjne oraz CORE nasłuchują ramek ethernetowych w odpowiednim VLAN i uczą się źródłowych adresów MAC, następnie ruch broadcastowy jest przesyłany do pozostałych przełączników. Dzięki czemu urządzenia symulują jeden wspólny przełącznik dla urządzeń.

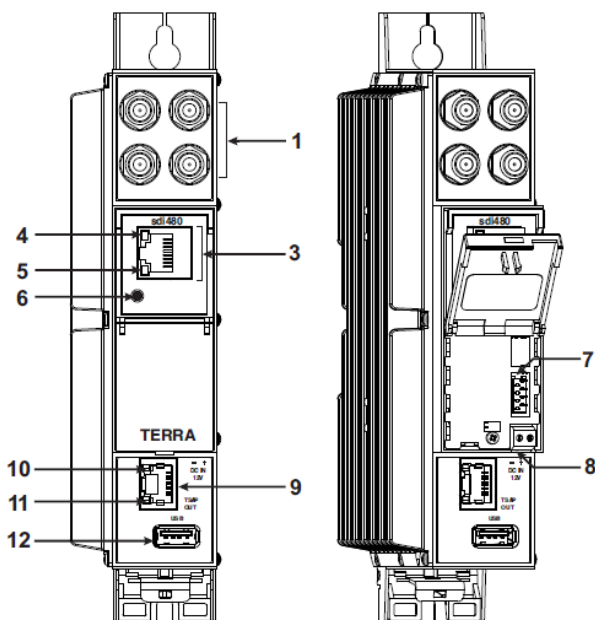
Wyłączone jest przesyłanie ramek BPDU, dzięki czemu zachowana jest separacja STP. Nie stanowi to zagrożenia dla stabilności sieci ponieważ urządzenia nie są ze sobą spięte w warstwie L2.

Identyfikatory etykiet wirtualnych połączeń są dobrane zgodnie z identyfikatorem VLAN, dla którego jest stworzona usługa. Natomiast nazwy wirtualnych instancji są nazwane następująco VPLS_MANUAL_<VLAN ID>.

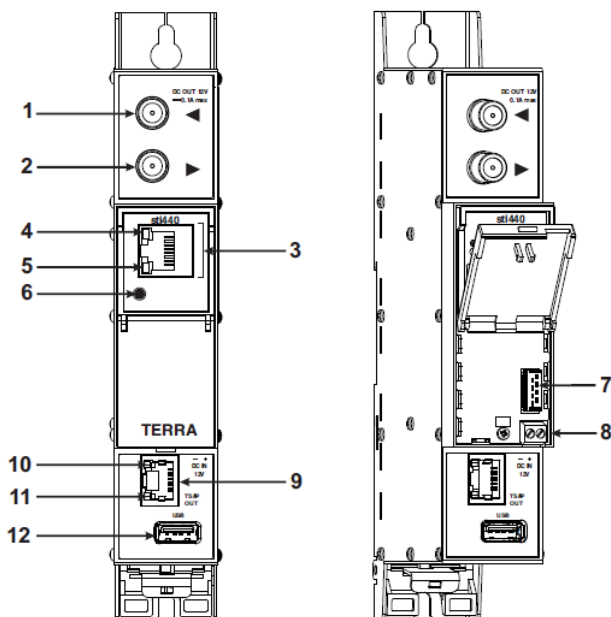
W każdej wirtualnej instancji dodano sąsiadów tworzących usługę L2VPN.

6.3. Multicast

W ramach wdrożenia IPTV wykorzystywane są nadajniki telewizyjne Terra STI 440 oraz STI 480. Nadajniki odbierają sygnał poprzez anteny i nadają kanały za pomocą Multicastów. Każdy kanał mapowany (nadawany) jest na innej grupie multicastowej (konfigurowalnym adresie multicastowym). Dodatkowo wykorzystane są protokoły SAP/SDP (adres 224.2.127.254) do rozsyłania mapowania kanałów telewizyjnych z adresem multicastowym. Nadajniki posiadają dwa interfejsy sieciowe: pierwszy do nadawania strumienia IPTV, drugi do zarządzania. W Centrali znajdują się nadajniki, które podłączone są do sieci LAN w głównej serwerowni.



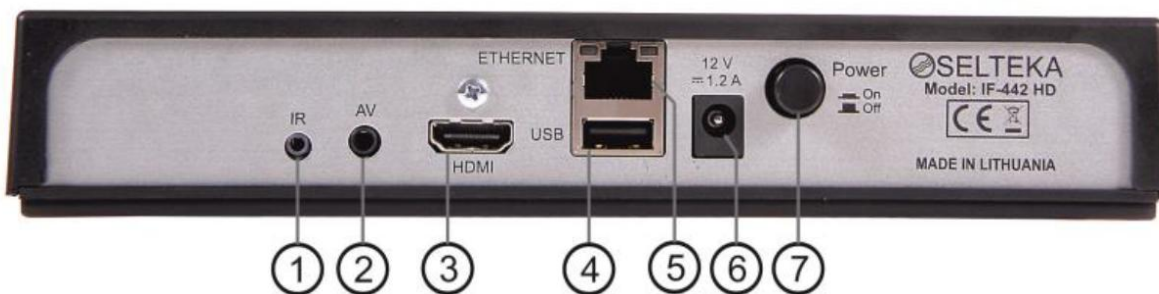
Rysunek 50 Urządzenie Terra STI 480.



Rysunek 51 Urządzenie Terra STI 440.

Jako odbiorniki są wykorzystywane urządzenia SELTEKA IF- 422 HD. Urządzenia posiadają jeden interfejs RJ-45 oraz wspierają protokół IGMP.

Urządzenie w czasie podłączenia do sieci poprzez IGMP Report dołącza do wszystkich grup multicastowych. Następnie pobiera informacje na temat dostępnych kanałów i ich mapowania (SAP/SDP). Po wyborze przez użytkownika kanału urządzenia poprzez IGMP dołącza tylko do wybranego adresu multicastowego oraz opuszcza pozostałe grupy.



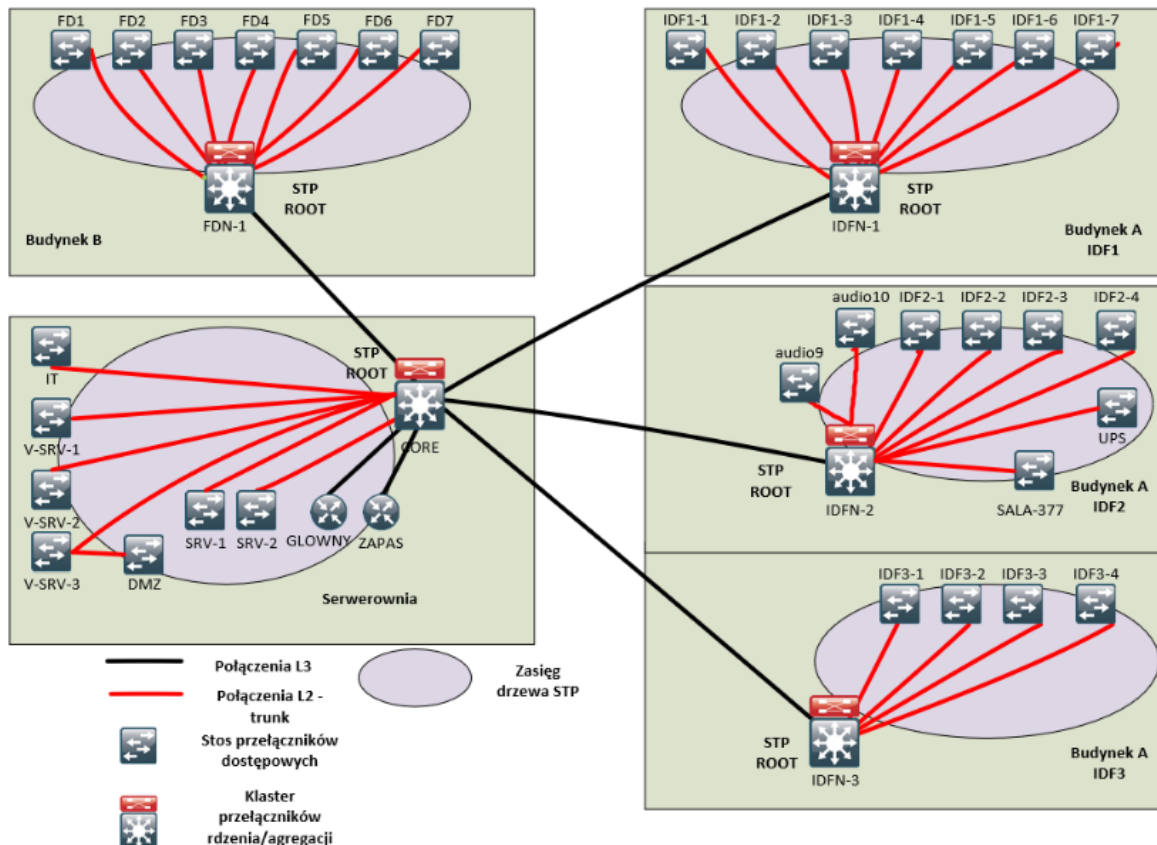
Rysunek 52 Urządzenie Selteka IF-442 HD.

6.3.1. Główne założenia projektu

Ze względu na ilość odbiorników oraz sposób działania IPTV konfiguracja Sieci LAN oparta jest o Multicasty. Rdzeń sieci NIK jest skonfigurowany w oparciu o technologie MPLS oraz warstwę 3 ISO/OSI. W środowisku MPLS nie ma natywnego wsparcia Multicastów. W związku z tym konieczne było zastosowanie technologii umożliwiającej uruchomienie Multicastów w środowisku MPLS. Urządzenia rdzenia to Cisco Catalyst 6880, umożliwiając uruchomienie funkcjonalności Multicast VPN (mVPN).

Funkcjonalność mVPN w podstawie sieci tworzy tzw. domyślne drzewo Multicastów (Default-MDT). Na urządzenia rdzenia sieci są skonfigurowane Multicasty w głównej tablicy routingu. Dodatkowo utworzony jest VRF, w który obsługuje Multicasty IPTV. W momencie wykrycia komunikacji Multicastowej w głównej tablicy routingu tworzone są dynamiczne tunele mGRE pomiędzy urządzeniami rdzenia mającymi udział w komunikacji multicastów, w którym przesyłany jest ruch Multicastowy.

Topologia Sieci LAN jest drzewiasta z urządzeniem CORE w podstawie podłączonymi Przełącznikami dystrybucyjnymi, do który podłączone są Przełączniki dostępowe. W związku z tym został, jako protokół multicast, zastosowany PIM-ASM, a RP został uruchomiony na przełączniku CORE.



Rysunek 53 Topologia sieci LAN.

Ze względu bezpieczeństwa komunikacja IPTV została odseparowana od reszty sieci za pomocą oddzielnego VLANu oraz VRF. W związku z tym została przydzielona adresacja 10.102.0.0/16 na potrzeby IPTV. Nadajniki IPTV zostały podłączone do Przełączników serwerowych natomiast odbiorniki do Przełączników dostępowych.

6.3.2. Adresacja oraz numeracja VLAN

Na potrzeby IPTV została przydzielona adresacja 10.102.0.0/16, która została podzielona na następujące podsieci.

Tabela 90 Podział głównych adresacji IPTV

Podsieć	Punkt dystrybucyjny
10.102.0.0/22	Serwerownia
10.102.4.0/23	IDF1
10.102.6.0/23	IDF2
10.102.8.0/23	IDF3
10.102.10.0/23	Budynek B

Na Przełącznikach dostępowych odbiorniki IPTV zostały przypisane do VLANu 224 – za pomocą 802.1x/MAB, natomiast nadajniki do VLANu 299. Dodatkowo na potrzeby przesyłania IPTV do lokalizacji zostały skonfigurowane połączenia do routerów GŁOWNY oraz ZAPAS do czego zostały wykorzystane odpowiednio VLANy 244 oraz 245.

Tabela 91 Szczegółowy podział adresacji IPTV

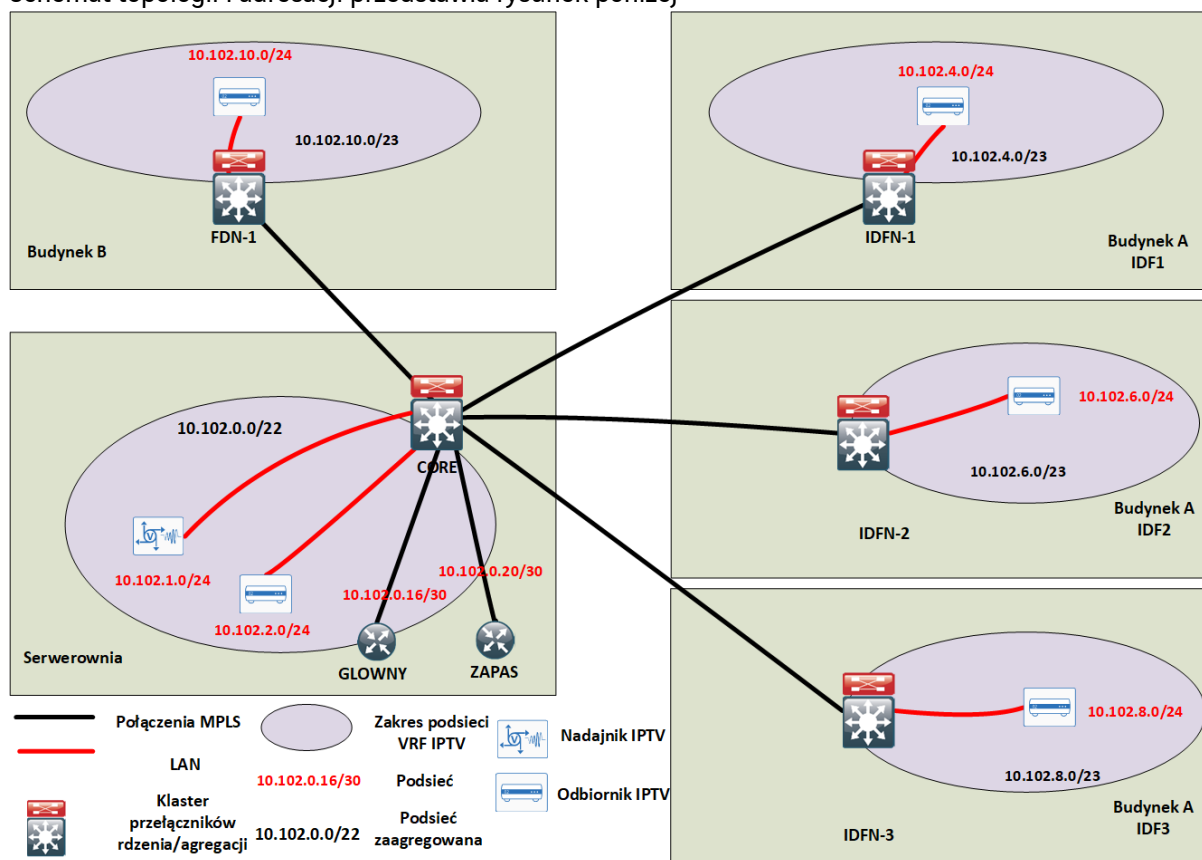
Podsieć	Pkt. Dystrybucyjny	VLAN ID	UWAGI
10.102.0.0/24	Loopbacks1 oraz P2P		
10.102.1.0/24	Serwerownia - stacje czołowe	299	
10.102.2.0/24	Serwerownia	224	w tym stos IT
10.102.3.0/24	Serwerownia-Rezerwa		
10.102.4.0/24	IDF1	224	
10.102.5.0/24	IDF1-Rezerwa		
10.102.6.0/24	IDF2	224	w tym stos SALA_377
10.102.7.0/24	IDF2-Rezerwa		
10.102.8.0/24	IDF3	224	
10.102.9.0/24	IDF3-Rezerwa		
10.102.10.0/24	Budynek B	224	
10.102.11.0/24	Budynek B-Rezerwa		

Przydział adresacji Multicastowej prezentuje poniższa tabela.

Tabela 92 Szczegółowy przydział podsieci Multicastowych

Podsieć	Wykorzystanie
239.192.1.0/24	Stacja nadająca IPTV 1 - zakres 1
239.192.2.0/24	Stacja nadająca IPTV 1 - zakres 2
239.192.3.0/24	Stacja nadająca IPTV 1 - zakres 3
239.192.4.0/24	Stacja nadająca IPTV 1 - zakres 4
239.193.1.0/24	Stacja nadająca IPTV 2 - zakres 1
239.193.2.0/24	Stacja nadająca IPTV 2 - zakres 2
239.193.3.0/24	Stacja nadająca IPTV 2 - zakres 3
239.193.4.0/24	Stacja nadająca IPTV 2 - zakres 4
239.194.1.0/24	Stacja nadająca IPTV 3 - zakres 1
239.194.2.0/24	Stacja nadająca IPTV 3 - zakres 2
239.194.3.0/24	Stacja nadająca IPTV 3 - zakres 3
239.194.4.0/24	Stacja nadająca IPTV 3 - zakres 4
239.195.1.0/24	Stacja nadająca IPTV 4 - zakres 1
239.195.2.0/24	Stacja nadająca IPTV 4 - zakres 2
239.195.3.0/24	Stacja nadająca IPTV 4 - zakres 3
239.195.4.0/24	Stacja nadająca IPTV 4 - zakres 4
239.196.1.0/24	Stacja nadająca IPTV 5 - zakres 1
239.196.2.0/24	Stacja nadająca IPTV 5 - zakres 2
239.196.3.0/24	Stacja nadająca IPTV 5 - zakres 3
239.196.4.0/24	Stacja nadająca IPTV 5 - zakres 4

Schemat topologii i adresacji przedstawia rysunek poniżej

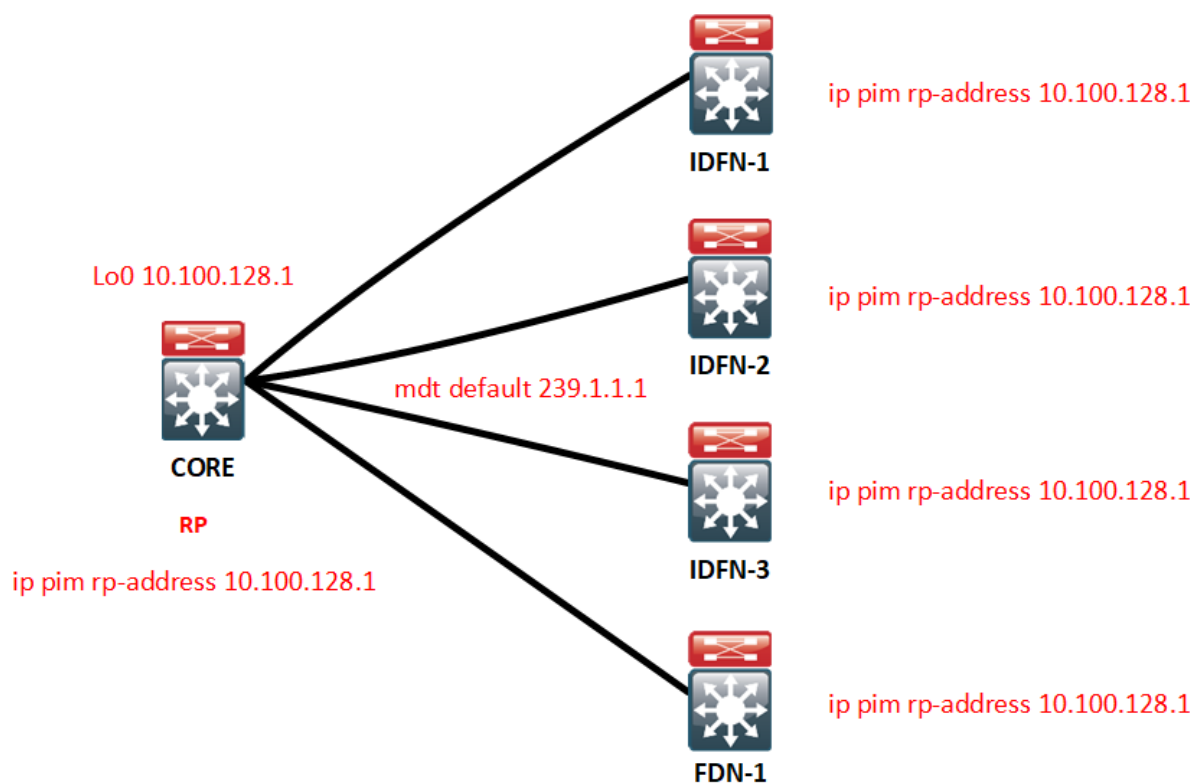


Rysunek 54 Topologia sieci IPTV.

6.3.3. Opis rozwiązania routingu multicastów

Działanie IPTV w Sieci LAN odbywa się zgodnie z poniższym schematem:

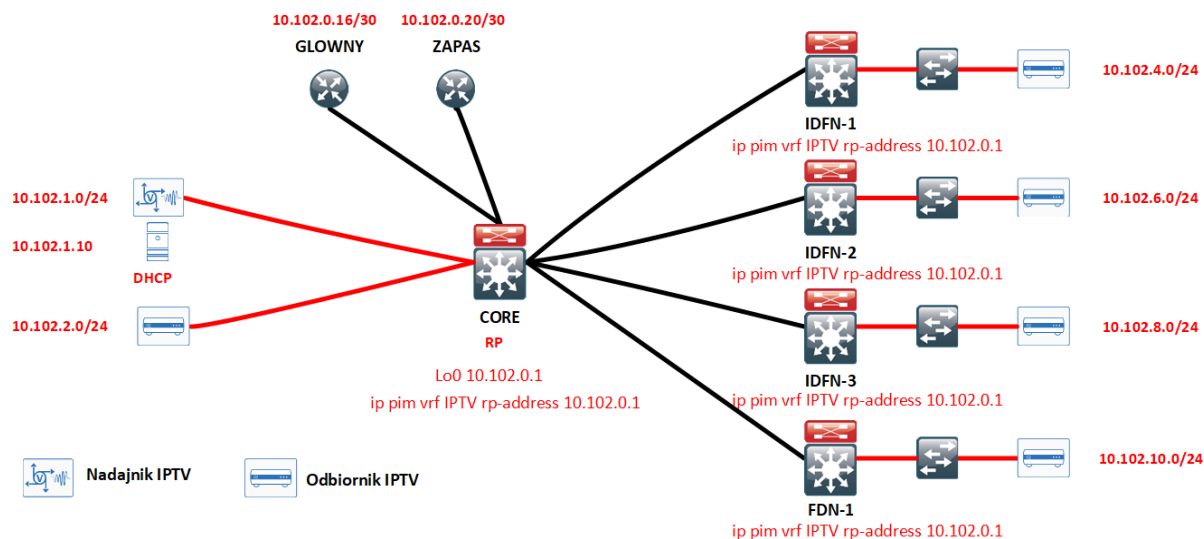
- po skonfigurowaniu VRF oraz mVPN Przełączniki dystrybucyjne oraz rdzeń wysyłają PIM Join do RP (rendezvous point),



Rysunek 55 Konfiguracja RP dla potrzeb MDT.

- nadajnik zaczął nadawanie w VLAN 299 kanałów na poszczególne grupy (adresy) Multicastowe,
- CORE, który posiada interfejs w VLAN 229, wykryje źródło grupy Multicastowej i prześle do RP (rendezvous point), czyli do swojego interfejsu Loopback1 rejestrując źródła Multicastów oraz grup Multicastowych,
- po włączeniu odbiornika IPTV wysyła on IGMP Report w celu rejestracji do wszystkich grup multicastowych,
- Przełącznik dostępowy za pomocą IGMP Snooping tworzy tablicę interfejsów i grup Multicastowych, które ma na nie wysyłać.
- odpowiedni Przełącznik dystrybucyjny, do którego trafił IGMP Report wysyła PIM Join do RP (CORE) w VRF IPTV na adres Loopback1 CORE, pakiet jest enkapsulowany w protokół GRE przy następujących parametrach:
 - źródłowy adres = Loopback 0
 - docelowy adres = 239.1.1.1 – adres grupy MDT dla VRF IPTV,
- CORE zaczyna przesyłanie multicastów do Przełącznika dystrybucyjnego enkapsulując ruch w protokół GRE przy następujących parametrach:
 - źródłowy adres = Loopback 0
 - docelowy adres = 239.1.1.1 – adres grupy MDT dla VRF IPTV,
- Przełącznika dystrybucyjnego dekapuluje pakiet z GRE i przesyła Multicast do odbiornika IPTV,

- Przełącznik dostępowy za pomocą tablicy IGMP Snooping przesyła pakiet tylko do zainteresowanego interfejsu



Rysunek 56 Konfiguracja RP w vrf IPTV.

7. Opis infrastruktury w lokalizacjach Delegatur Zamawiającego

7.1. Lokalizacje Delegatur

W Tabeli 93 poniżej przedstawiono adresy lokalizacji Delegatur Zamawiającego.

Tabela 93 Lokalizacje Delegatur

Delegatura w Białymstoku (woj. podlaskie)
ul. Akademicka 4
15-267 Białystok
Delegatura w Bydgoszczy (woj. kujawsko-pomorskie)
ul. Wały Jagiellońskie 12
85-950 Bydgoszcz
Delegatura w Gdańsku (woj. pomorskie)
ul. Wały Jagiellońskie 36
80-853 Gdańsk
Delegatura w Katowicach (woj. śląskie)
ul. Powstańców 29
40-039 Katowice
Delegatura w Kielcach (woj. świętokrzyskie)
ul. gen. T. Kościuszki 6
25-310 Kielce
Delegatura w Krakowie (woj. małopolskie)
ul. Łobzowska 67
30-038 Kraków
Delegatura w Lublinie (woj. lubelskie)
ul. Okopowa 7
20-022 Lublin
Delegatura w Łodzi (woj. łódzkie)
ul. Kilińskiego 210
93-106 Łódź
Delegatura w Olsztynie (woj. warmińsko-mazurskie)
ul. Artyleryjska 3e
10-165 Olsztyn

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Delegatura w Opolu (woj. opolskie)
ul. Krakowska 28
45-075 Opole
Delegatura w Poznaniu (woj. wielkopolskie)
ul. Dożynkowa 9H
61-662 Poznań
Delegatura w Rzeszowie (woj. podkarpackie)
ul. J.I.Kraszewskiego 8
35-016 Rzeszów
Delegatura w Szczecinie (woj. zachodniopomorskie)
ul. Jacka Odrowąża 1
71-420 Szczecin
Delegatura we Wrocławiu (woj. dolnośląskie)
ul. J. Piłsudskiego 15/17
50-044 Wrocław
Delegatura w Zielonej Górze (woj. lubuskie)
ul. Podgórna 9a
65-213 Zielona Góra
Ośrodek Szkoleniowy NIK
Goławice Drugie
05-180 Pomiechówek

7.2. Routery brzegowe

Routery brzegowe w lokalizacjach pełnią funkcje, takie jak:

- Połączenie szyfrowanymi tunelami Lokalizacji przez Sieć WAN MPLS przez nadmiarowe łącza do Centrali Zamawiającego.
- Separację wydzielonych sieci np. VoIP, Gość, LAN przez osobne VRF'y
- Brama domyślna dla poszczególnych segmentów sieci LAN
- Interfejs przenoszący informacje o sieciach VLAN (trunk) do sieci LAN w Lokalizacji

7.3. Przełączniki zainstalowane w lokalizacjach

W lokalizacjach zainstalowane są przełączniki Cisco 9200L z licencją Network Advantage model C9200L-48P-4X-A. W części lokalizacji zainstalowane są przełączniki Cisco Catalyst 3560CX model WS-C3560CX-12PD-S. Przełączniki te są wykorzystane jako dodatkowe przełączniki dostępowe, w niektórych lokalizacjach jako przełączniki przenośne.

Axians IT Solutions Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 21 D, 02-676 Warszawa
Tel: +48 22 535 95 00 - Fax: +48 22 53 59 597
www.axians.com

Kapitał zakładowy: 13.487.000,00 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000100284 | NIP 5260306885 | BDO 000002589

Urządzenia posiadają:

- Catalyst 9200: 48 portów 1 Gbps PoE+ oraz cztery porty uplink 1/10 Gbps. Budżet mocy PoE wynosi 740W. Urządzenie umożliwia łączenie przełączników w stos za pomocą redundantnych połączeń z prędkością 80Gbps. Urządzenia połączone w stos umożliwiają konfigurację agregowanych połączeń pomiędzy przełącznikami w stosie MC-LAG Multi Chassis Link Aggregation Group.
- Catalyst 3560: 14 portów 1Gbps PoE+ oraz dwa porty uplink 1/10 Gbps. Budżet mocy PoE wynosi 240W.

Przełączniki serii 9200 są skonfigurowane w stosy z wymaganą ilością portów w danej Lokalizacji. Wszystkie osobne stosy przełączników są połączone pomiędzy sobą redundantnymi linkami 2 x 10Gbps. Zadaniem przełączników jest fizyczne podłączenie urządzeń końcowych w Lokalizacji oraz logiczna separacja sieci na segmenty VLAN. W każdym z segmentów klienci sieci są podłączeni do portów dostępowych z wykorzystaniem uwierzytelnienia 802.1x, MAB lub dostępem gościnnym. Szczegółowa lista i podział ról przełączników w poszczególnych lokalizacjach są umieszczone w kolejnych rozdziałach niniejszej dokumentacji.

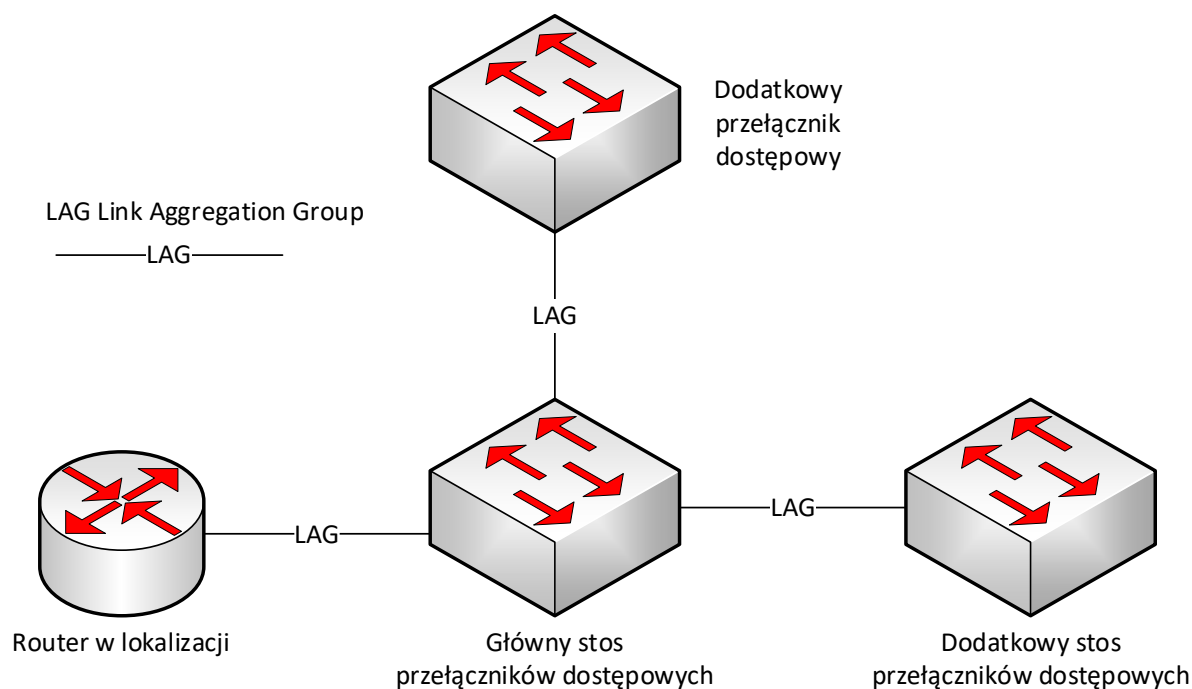
7.4. Architektura Sieci LAN

Architektura w Delegaturach oparta jest o główny stos przełączników dostępowych połączonych interfejsem L2/L do Routera brzegowego, tam gdzie wymagane jest fizyczne rozmieszczenie portów dodatkowy stos przełączników dostępowych lub dodatkowe przełączniki dostępowe podłączone są do głównego stosu za pomocą zagregowanych dwóch interfejsów fizycznych w jeden logiczny port-channel, przenoszący informacje o wielu sieciach VLAN (Trunk).

Połączenia pomiędzy stosami przełączników dostępowych są redundantne i zagregowane.

Porty fizyczne wchodzące w skład port-channel'i pomiędzy przełącznikami sieciowymi w wybranych delegaturach zostały zabezpieczone MACSEC-iem – szyfrowaniem w warstwie L2 z wykorzystaniem statycznych kluczy szyfrujących.

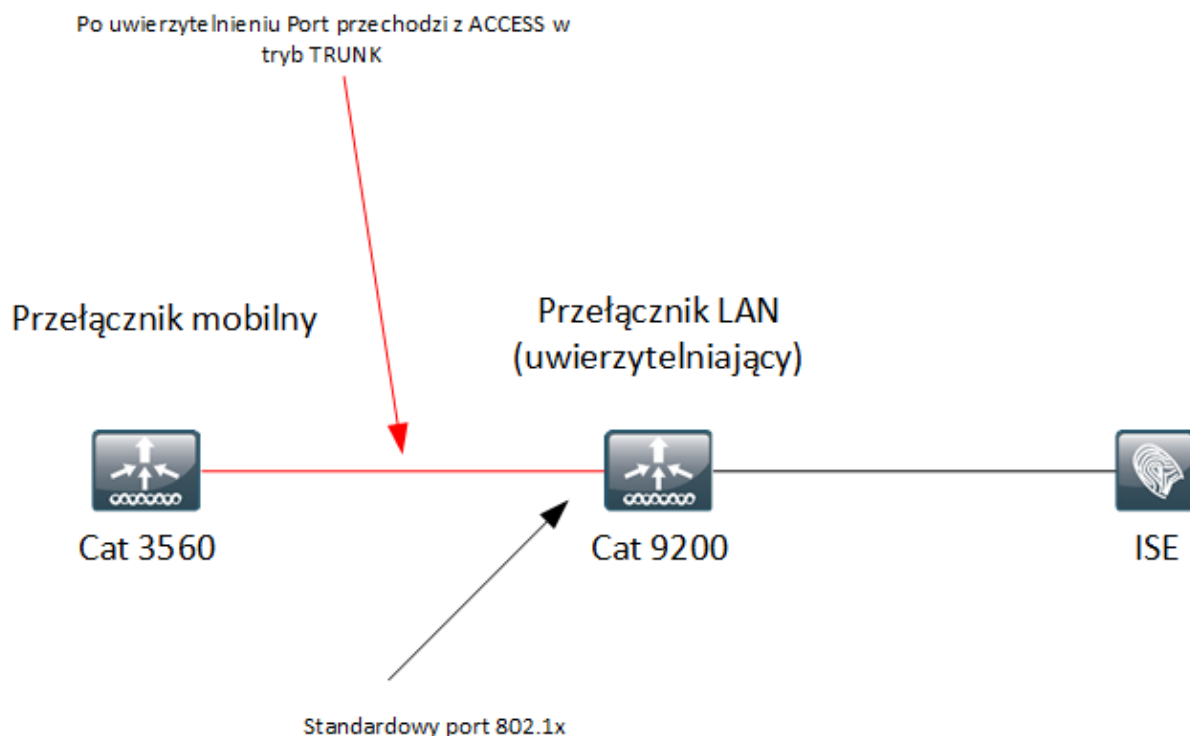
Porty dostępowe są dynamicznie przypisywane do odpowiedniej Sieci LAN w zależności od rodzaju podłączonego urządzenia.



Rysunek 57 Schemat połączeń urządzeń w Sieci LAN w Lokalizacji

Bramą domyślną dla każdej sieci VLAN jest subinterfejs Routera brzegowego.

W przypadku przełączników „mobilnych”, których fizyczne połączenie do sieci LAN ulega częstej zmianie, została wprowadzona funkcjonalność Cisco NEAT. W tym przypadku przełącznik „mobilny” uwierzytelnia się za pomocą protokołu 802.1x w przełączniku do którego został wpięty. Dzięki Cisco NEAT port przełącznika do którego został wpięty przełącznik „mobilny” zostaje automatycznie przekonfigurowany z trybu ACCESS na tryb TRUNK. Na schemacie poniżej przedstawiono opisane funkcjonalność Cisco NEAT.



Rysunek 58 Funkcjonalność Cisco NEAT

7.5. Sieci VLAN w Lokalizacjach

Sieci VLAN skonfigurowane w Lokalizacjach:

HSK:4, UMS:19, VOIP:20, INNE:22, LAN:51, IPTV:224, WLAN:601, GOSC:666

Tabela 94 Sieci VLAN w lokalizacjach Delegatur

VLAN ID	Nazwa	Funkcja
4	HSK	Sieć dla kontroli dostępu
19	UMS	Urządzenia i maszyny sterujące
22	INNE	Telewizory, console grających itp.
20	VOIP	Sieć VOIP
51	LAN	Sieć LAN
52	SYSTEM-KAMER-RZECZNIK	SYSTEM-KAMER-RZECZNIK
100	CCTV	Sieć CCTV
224	IPTV	Sieć IP TV
601	WLAN_MGMT	Sieć dla access point'ów
666	GOSC	VLAN kablowej sieci gościnnej
998	TRUNK_NATIVE	Natywny VLAN dla połączeń typu trunk
999	PUSTY	VLAN bez połączenia

Porty dostępowe są przypisywane dynamicznie do sieci VLAN na bazie uwierzytelniania w oparciu o 802.1x i MAB. Proces ten został opisany w poniższych rozdziałach.

7.6. Adresacja IP sieci LAN

W poniższej tabeli zestawiono adresację sieci LAN w Lokalizacjach. Adresacja interfejsów zarządzania przełączników została jak opisano poniżej:

- SVI VLAN 51 – adres IP w VLAN'ie 51, służący do zarządzania przełącznikami i komunikacji z serwerami RADIUS oraz TACACS
- SVI VLAN 666 – adres IP w VLAN'ie 666, służący do przekierowywania gości do centralnego portalu gościnnego uruchomionego w systemie CSZ.

Tabela 95 Adresacja IP w Delegaturach

Lokalizacja	Sieć LAN	Sieć WLAN	Sieć HSK	Sieć VOIP	Sieć IPTV	Sieć CCTV	Sieć GOSC	Sieć UMS
Gdańsk	10.201.0.0/16	10.11.201.0/24	10.120.201.0/24	192.168.201.0/24	10.102.201.0/24	10.158.201.0/24	10.157.201.0/24	10.156.201.0/24
Katowice	10.202.0.0/16	10.11.202.0/24	10.120.202.0/24	192.168.202.0/24	10.102.202.0/24	10.158.202.0/24	10.157.202.0/24	10.156.202.0/24
Łódź	10.203.0.0/16	10.11.203.0/24	10.120.203.0/24	192.168.203.0/24	10.102.203.0/24	10.158.203.0/24	10.157.203.0/24	10.156.203.0/24
Wrocław	10.204.0.0/16	10.11.204.0/24	10.120.204.0/24	192.168.204.0/24	10.102.204.0/24	10.158.204.0/24	10.157.204.0/24	10.156.204.0/24
Kraków	10.205.0.0/16	10.11.205.0/24	10.120.205.0/24	192.168.205.0/24	10.102.205.0/24	10.158.205.0/24	10.157.205.0/24	10.156.205.0/24
Poznań	10.206.0.0/16	10.11.206.0/24	10.120.206.0/24	192.168.206.0/24	10.102.206.0/24	10.158.206.0/24	10.157.206.0/24	10.156.206.0/24
Bydgoszcz	10.207.0.0/16	10.11.207.0/24	10.120.207.0/24	192.168.207.0/24	10.102.207.0/24	10.158.207.0/24	10.157.207.0/24	10.156.207.0/24
Goławice	10.208.0.0/16	10.11.208.0/24	10.120.208.0/24	192.168.208.0/24	10.102.208.0/24	10.158.208.0/24	10.157.208.0/24	10.156.208.0/24
Lublin	10.209.0.0/16	10.11.209.0/24	10.120.209.0/24	192.168.209.0/24	10.102.209.0/24	10.158.209.0/24	10.157.209.0/24	10.156.209.0/24
Olsztyn	10.210.0.0/16	10.11.210.0/24	10.120.210.0/24	192.168.210.0/24	10.102.210.0/24	10.158.210.0/24	10.157.210.0/24	10.156.210.0/24
Opole	10.211.0.0/16	10.11.211.0/24	10.120.211.0/24	192.168.211.0/24	10.102.211.0/24	10.158.211.0/24	10.157.211.0/24	10.156.211.0/24
Białystok	10.212.0.0/16	10.11.212.0/24	10.120.212.0/24	192.168.212.0/24	10.102.212.0/24	10.158.212.0/24	10.157.212.0/24	10.156.212.0/24
Zielona Góra	10.213.0.0/16	10.11.213.0/24	10.120.213.0/24	192.168.213.0/24	10.102.213.0/24	10.158.213.0/24	10.157.213.0/24	10.156.213.0/24
Rzeszów	10.214.0.0/16	10.11.214.0/24	10.120.214.0/24	192.168.214.0/24	10.102.214.0/24	10.158.214.0/24	10.157.214.0/24	10.156.214.0/24
Szczecin	10.215.0.0/16	10.11.215.0/24	10.120.215.0/24	192.168.215.0/24	10.102.215.0/24	10.158.215.0/24	10.157.215.0/24	10.156.215.0/24
Kielce	10.216.0.0/16	10.11.216.0/24	10.120.216.0/24	192.168.216.0/24	10.102.216.0/24	10.158.216.0/24	10.157.216.0/24	10.156.216.0/24

7.7. Routing

W Delegaturach uruchomiony jest routing statyczny. Każdy przełącznik ma jedynie pojedynczy wpis związany z bramą domyślną (0.0.0.0/0) wskazujący na adres IP routera w Vlanie 51.

8. Opis infrastruktury centralnego systemu zarządzania i monitorowania

8.1. Środowisko sprzętowe i wirtualizacja

Na potrzeby środowiska zarządzania i monitorowania oraz systemu bezpieczeństwa Zamawiający posiada trzy serwery fizyczne z zainstalowanym środowiskiem VMware. Zestawienie zasobów serwerów fizycznych przedstawione jest w Tabeli 96.

Tabela 96 Serwery fizyczne

Serwer	Ilość procesorów / rdzeni	Pamięć RAM GB	Lokalna przestrzeń dyskowa TB	Sieć
ProLiant DL380 Gen10 Plus	2 / 36	512	17	2x10GB
ProLiant DL380 Gen10 Plus	2 / 36	512	17	2x10GB
ProLiant DL380 Gen10 Plus	2 / 36	512	24	2x10GB

Środowisko wirtualizacji zbudowane jest w oparciu o licencję vCenter Server 7 Essentials. Trzy hosty zainstalowane na powyższych serwerach tworzące środowisko wirtualizacji zarządzane są przez dedykowany serwer VMware vCenter. Używana przez Zamawiającego licencja umożliwia konfigurację trzech hostów na potrzeby maszyn wirtualnych.

W Tabeli 97 podano dane sieci wirtualnych skonfigurowanych w środowisku wirtualizacji na potrzeby środowiska zarządzania i monitorowania oraz środowiska bezpieczeństwa CSZ.

Tabela 97 Sieci środowiska zarządzania i monitorowania oraz środowiska bezpieczeństwa CSZ

Maska	Adresacja IP	Lokalizacja	Funkcja	VLAN ID
/24	10.100.132.0/24	Serwerownia	Zarządzanie i monitoring	225
/24	10.100.133.0/24	Serwerownia	Zarządzanie i monitoring Cisco ISE	226

W Tabeli poniżej podana jest adresacja IP serwerów i maszyn wirtualnych CSM

Lp.	Nazwa Urządzenia	Adres ip	Funkcja
1.	NIK-NOC-SRV-1	10.100.132.16	Interfejs zarządzania serwera fizycznego
2.	NIK-NOC-SRV-2	10.100.132.17	Interfejs zarządzania serwera fizycznego
3.	NIK-NOC-SRV-3	10.100.132.27	Interfejs zarządzania serwera fizycznego
4.	NIK-NOC-VM-1	10.100.132.121	Host ESXi VMware
5.	NIK-NOC-VM-2	10.100.132.122	Host ESXi VMware
6.	NIK-NOC-VM-3	10.100.132.123	Host ESXi VMware
7.	NIK-NOC-MON-01	10.100.132.8	Maszyna wirtualna Solarwinds MPE
8.	NIK-NOC-APE-01	10.100.132.21	Maszyna wirtualna MS SQL DB
9.	NIK-NOC-DB-01	10.100.132.9	Maszyna wirtualna Solarwinds APE
10.	NIK-NOC-LOG-3	10.100.132.113	Maszyna wirtualna Linux syslog ftp

11.	NIK-NOC-VCENTER-1	10.100.132.120	Maszyna wirtualna vCenter
-----	-------------------	----------------	---------------------------

Interfejsy fizyczne dla ruchu produkcyjnego data serwera są dołączone za pomocą interfejsów 10 Gbps kablami 10Gbase-AOC do istniejącej infrastruktury sieci LAN Data Center Zamawiającego. Interfejsy fizyczne dla ruchu produkcyjnego typu data połączone są w zagregowany interfejs Etherchannel. Osobno kablami patchcord Cat6 połączone są interfejsy vmkernel i interfejs zarządzania OOB. Interfejsy vmkernel zagregowano w interfejs Etherchannel.

8.2. Systemy operacyjne i baza danych

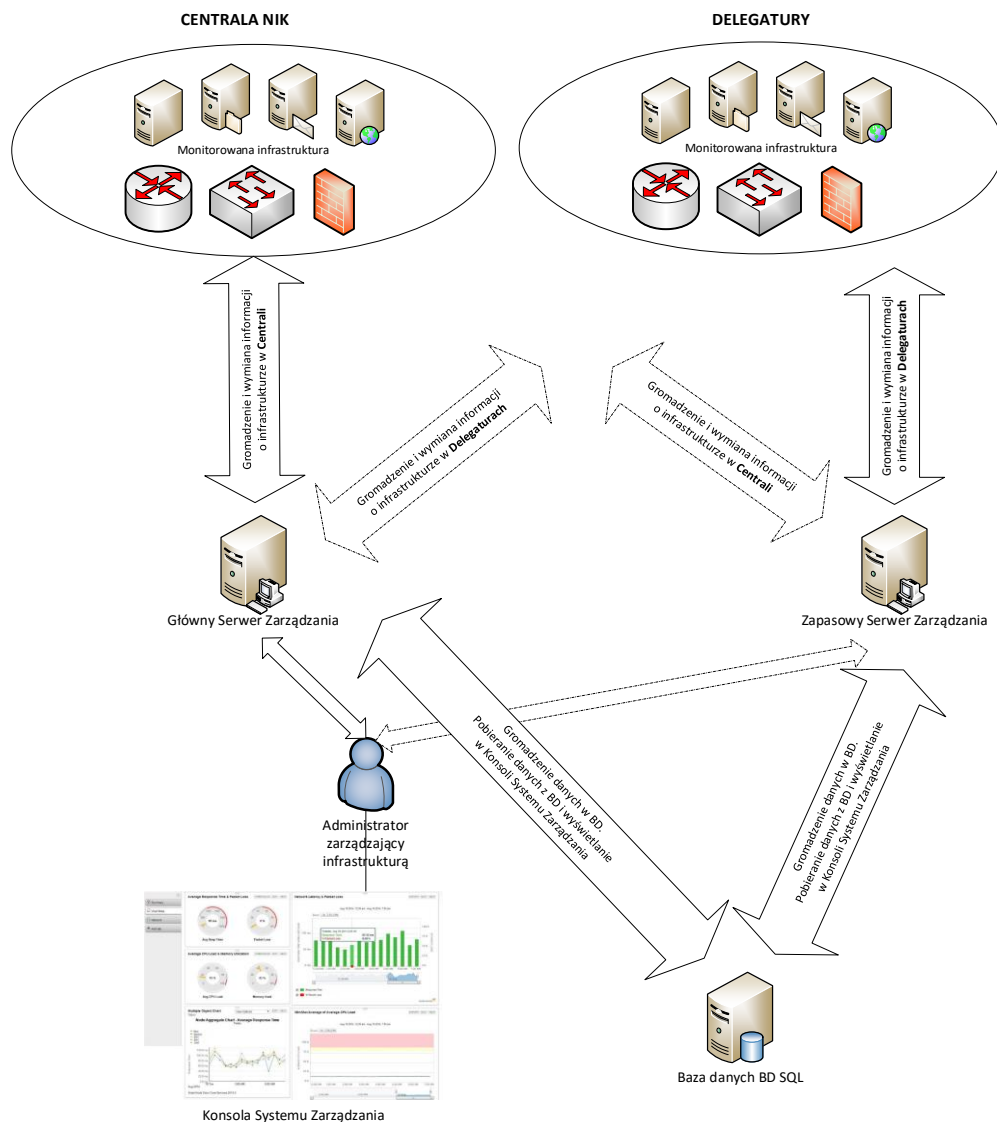
Na potrzeby działania środowiska zarządzania i monitorowania Zamawiający używa trzech serwerów z systemem operacyjnym Windows Server i jednego systemu operacyjnego Linux RedHat.

Serwer nazwa	System operacyjny	Procesor ilość rdzeni	Pamięć RAM GB	Lokalna przestrzeń dyskowa GB	Sieć LAN
NIK-NOC-MON-01	Windows Server 2019	8	32	100	1
NIK-NOC-APE-01	Windows Server 2019	8	32	100	1
NIK-NOC-DB-01	Windows Server 2019 MS SQL 2016 Standard	8	64	128/64	1
NIK-NOC-LOG-01	Linux RedHat 8	4	4	128/64/64	1
NIK-NOC-VCENTER-01	VMware	2	12	600	1

8.3. System zarządzania i monitorowania CZM

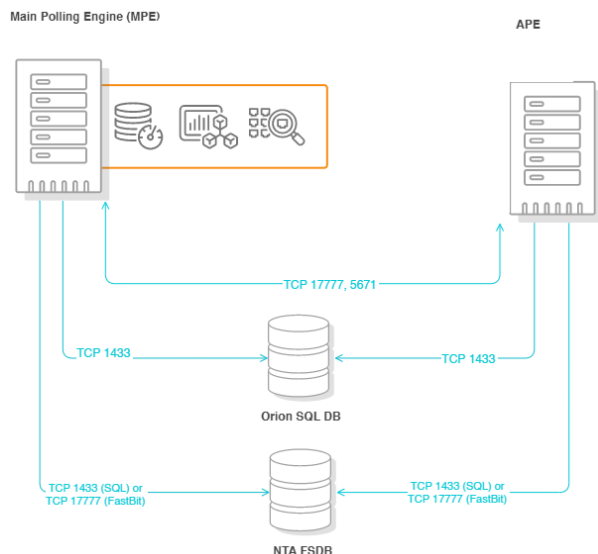
8.3.1. Solarwinds

System Solarwinds CZM został zbudowany w oparciu o dwa serwery aplikacji Pooling Engine, główny main poolong engine o nazwie NIK-NOC-MON-01 i dodatkowy additional pooling engine o nazwie NIK-NOC-APE-01. Głównym zadaniem serwerów aplikacji jest monitorowanie infrastruktury sieciowej w Centrali i we wszystkich Delegaturach. Na poniższym schemacie przedstawiono zasadę działania systemu CZM.



Rysunek 59 Schemat działania systemu CSM

Instalacja jest zbudowana w architekturze instalacji centralnej w jednej lokalizacji. Dane są zapisywane do jednej bazy danych.



Rysunek 60 Architektura instalacji CZM

Port	Protocol	Service/Process	Direction	Description
161	UDP	SolarWinds Job Engine	Outbound	The port used by the additional polling engine (APE) to query for SNMP information on the device and to send it to the APE.
162	UDP	SolarWinds Trap Service	Inbound	The port used by the APE for receiving trap messages from devices.
1433	TCP	SolarWinds Collector Service	Outbound	The port used for communication between the APE and the Orion database.
1434	UDP	SQL Browse Service	Outbound	The port used for communication with the SQL Server Browser Service (Orion database) and the APE to determine how to communicate with certain non-standard SQL Server installations. Required only if your SQL Server is configured to use dynamic ports.
5671	TCP	RabbitMQ	Outbound	The port used for SSL-encrypted RabbitMQ messaging from the Main Polling Engine to the Additional Polling Engine.
17777	TCP	SolarWinds Information Service	Bidirectional	The port used for communication between the Additional Polling Engine and the Main Polling Engine.

Rysunek 61 Porty wymagane do komunikacji pomiędzy serwerami

System CZM działa w oparciu o protokoły SNMP, SSH, HTTPS periodicznie pytając urządzenia o status i konfigurację budując na bazie tych informacji dane i statystyki działania infrastruktury i sieci. W systemie dodano wszystkie urządzenia aktywne oraz część kluczowych aplikacji Zamawiającego. Poniżej w Tabeli 98 przedstawiono zestaw licencji używanych w systemie Solarwinds przez Zamawiającego.

Tabela 98 Zestaw licencji Solarwinds

Serwer nazwa	Licencja	Opis
NIK-NOC-MON-01	NPM SLX	Network Performance Monitor
NIK-NOC-MON-01	NCM DL500	Network Configuration Manager
NIK-NOC-MON-01	SAM AL700	Server and Application Manager
NIK-NOC-MON-01	IPAM IPX	IP Address Manager
NIK-NOC-MON-01	UDT UT25000	User Device Tracker
NIK-NOC-MON-01	VNQM SLA25	VoIP & Network Quality Manager

NIK-NOC-APE-01	APE	Additional Pooling Engine
NIK-NOC-APE-01	NPM SL500	Network Performance Monitor
NIK-NOC-APE-01	NCM DL50	Network Configuration Manager
NIK-NOC-APE-01	VNQM SLA5	VoIP & Network Quality Manager

8.3.2. RedHat Syslog Server

W celu zbierania informacji o zdarzeniach Zamawiający używa serwera Linux RedHat z uruchomioną usługą rsyslog. Urządzenia wysyłają informacje o zdarzeniach za pomocą protokołu syslog do serwera gdzie są one odbierane i gromadzone w osobnych katalogach z podziałem na urządzenia. Podział na katalogi przedstawiony jest w Tabeli 99

Tabela 99 Podział na katalogi zapisu syslog

Lp.	Nazwa katalogu	Opis
1	/syslog/	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń infrastruktury sieciowej
2	/syslog/router	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące routerów
3	/syslog/router/wan	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące routerów sieci WAN
4	/syslog/router/wan/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące routerów sieci WAN
5	/syslog/router/internet	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące routerów sieci Internet
6	/syslog/router/internet/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące routerów sieci Internet
7	/syslog/switch/	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników
8	/syslog/switch/%lokalizacja%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników w lokalizacji %lokalizacja%
9	/syslog/switch/%lokalizacja%/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników w lokalizacji %lokalizacja%

10	/syslog/switch/warszawa/core	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników core w lokalizacji Warszawa
11	/syslog/switch/warszawa/core/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników core w lokalizacji Warszawa
12	/syslog/switch/%lokalizacja%/lan	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników dostępowych w lokalizacji %lokalizacja%
13	/syslog/switch/%lokalizacja%/lan/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące przełączników dostępowych w lokalizacji %lokalizacja%
14	/syslog/switch/warszawa/wlc_ap	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń bezprzewodowych w lokalizacji Warszawa
15	/syslog/switch/warszawa/wlc_ap/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń bezprzewodowych w lokalizacji Warszawa
16	/syslog/switch/golawice/wlc_ap	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń bezprzewodowych w lokalizacji Golawice
17	/syslog/switch/golawice/wlc_ap/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń bezprzewodowych w lokalizacji Golawice
18	/syslog/security/%lokalizacja%/	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń bezpieczeństwa w lokalizacji %lokalizacja%
19	/syslog/security/warszawa/fw	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń

		firewall w lokalizacji Warszawa
20	/syslog/security/warszawa/fw/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń firewall w lokalizacji Warszawa
21	/syslog/security/golawice/fw	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń firewall w lokalizacji Goławice
22	/syslog/security/golawice/fw/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń firewall w lokalizacji Goławice
23	/syslog/security/warszawa/ise	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń uwierzytelniania w lokalizacji Warszawa
24	/syslog/security/warszawa/ise/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń uwierzytelniania w lokalizacji Warszawa
25	/syslog/security/golawice/ise	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń uwierzytelniania w lokalizacji Goławice
26	/syslog/security/golawice/ise/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń uwierzytelniania w lokalizacji Goławice
27	/syslog/security/warszawa/ips	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń ips w lokalizacji Warszawa
28	/syslog/security/warszawa/ips/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń ips w lokalizacji Warszawa
29	/syslog/security/golawice/ips	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń ips w lokalizacji Goławice

30	/syslog/security/golawice/ips/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń ips w lokalizacji Goławice
31	/syslog/security/warszawa/acs/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń acs w lokalizacji Warszawa
32	/syslog/srv/warszawa/vmware/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń vmware w lokalizacji Warszawa
33	/syslog/srv/warszawa/windows/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń windows w lokalizacji Warszawa
34	/syslog/srv/warszawa/linux/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń linux w lokalizacji Warszawa
35	/syslog/srv/warszawa/sql/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące urządzeń sql w lokalizacji Warszawa
36	/syslog/%inne%/%lokalizacja%/%inne%/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane zdarzenia dotyczące innych urządzeń w lokalizacji %lokalizacja%
37	/ftp/raport/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane pliki raportów urządzeń infrastruktury sieciowej
38	/ftp/raport/%protokol%/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane pliki protokołów urządzeń infrastruktury sieciowej
39	/ftp/pliki_systemowe/%nazwa_urzadzenia%	w tym katalogu są zapisywane obrazy plików systemów operacyjnych urządzeń infrastruktury sieciowej

Dodatkową funkcją którą pełni serwer NIK-NOC-LOG-01 jest usługa FTP gdzie wykonywane są kopie bezpieczeństwa backup dla systemów CSZ. Jest to również funkcja serwera wymiany plików za pomocą protokołu FTP.

Wszystkie dane w katalogach syslog zapisywane w postaci tekstowej są okresowo kompresowane i archiwizowane tak aby zaoszczędzić miejsce na nowe, bieżące wpisy.

9. Opis infrastruktury bezpieczeństwa CSZ Centralnego Systemu Znaczników sieci campus LAN

9.1. CSZ – centralny system znaczników Cisco ISE

System CSZ został uruchomiony jako klaster serwerów wirtualnych Cisco Identity Services Engine (ISE) i obecnie pracuje w wersji 3.3.

Platforma Cisco Identity Services Engine (ISE) służy do zarządzania polityką bezpieczeństwa i kontroli dostępu w sieciach. Automatyzuje i upraszcza kontrolę dostępu i analizy zgodności zabezpieczeń dla połączeń przewodowych, bezprzewodowych jak również połączeń VPN. Cisco ISE jest wykorzystywane przede wszystkim w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu użytkowników i urządzeń firmowych do sieci LAN jako centralny serwer RADIUS. Dodatkowo ISE pozwala tworzyć i zarządzać kontami do dostępu gościnnego, za pomocą wbudowanego portalu sponsora kont gościnnych.

Funkcje systemu CSZ:

- Pełni rolę serwera RADIUS.
- Możliwość pobierania informacji o użytkownikach i hasłach z zewnętrznego serwera MS AD
- Posiada graficzny interfejs do zarządzania i monitorowania.
- Wysyłanie logów do zewnętrznych systemów z wykorzystaniem protokołu Syslog.
- Uwierzytelnianie administratorów za pomocą zewnętrznej bazy w Cisco ISE.
- Możliwość tworzenia ról administracyjnych w tym w trybie read-only.
- Możliwość ograniczania ilości sesji danego użytkownika.
- Generowanie alarmów systemowych w sytuacjach krytycznych za pomocą wiadomości e-mail oraz protokołu Syslog.
- posiadanie zintegrowanego z interfejsem graficznym zestawu narzędzi diagnostycznych dla rozwiązywania problemów (wyszukiwanie zdarzeń RADIUS, wykonanie rzutu ruchu sieciowego).
- Generowanie szczegółowych raportów związanych z uwierzytelnianiem.
- Uwierzytelnienie i autoryzację stacji NIK w oparciu o protokół 802.1x i EAP-TLC (Certyfikaty).
- Uwierzytelnienie i autoryzację stacji NIK w oparciu o bazę MAC adresów.
- Administracja kontami gościnnymi za pomocą dedykowanego portalu sponsora.
- Uruchomienie portalu gościnnego dla stacji gości NIK.

Obecnie System ISE pełni rolę serwera RADIUS, TACACS+ oraz SXP dla wszystkich stosów przełączników dostępowych w IDF1, IDF2, IDF3, Sali 377, IT oraz budynku B. System obsługuje również wszystkie przełączniki LAN w Delegaturach NIK i ośrodku szkoleniowym w Goławicach zarówno dla protokołu RADIUS oraz TACACS+. W celu zapewnienia ciągłości działania sieci w Centrali NIK uruchomiono trzy serwery CSZ, które zostały skonfigurowane w klastrze wysokiej dostępności HA w trybie Active/Passive dla warstwy administracji i monitoringu oraz Active/Active dla protokołu RADIUS: NIK-NOC-CSZ-01, NIK-NOC-CSZ-02 oraz NIK-NOC-CSZ-03.

System Cisco ISE składa się obecnie z 3 komponentów, które pełnią różne funkcje. Poniższa Tabela 100 zawiera opis tych komponentów.

Tabela 100 Funkcje systemu CSZ Cisco ISE

	Nazwa komponentu	Opis komponentu
	Policy Administration Node (PAN)	Służy do wykonywania czynności administracyjnych na klastrze urządzeń ISE

	Monitoring Node (MNT)	Pozwala na zbieranie i przechowywanie logów z komponentów PAN i PSN
	Policy Service Node (PSN)	Wykonuje czynności operacyjne takie jak: uwierzytelnianie klientów, dogłębna analizy stacji roboczej, profilowanie stacji końcowych, dostępu gościnnego, dystrybucję elementów Trustsec do urządzeń sieciowych

Poniżej w Tabeli 101 zawarto listę wszystkich nodów klastra Cisco ISE z podziałem na pełnione role oraz funkcje.

Tabela 101 Role nodów systemu CSZ

Lp.	Nazwa urządzenia	Włączone Role	Pełniona Funkcja
1	NIK-NOC-CSZ-01	PAN (Primary, MNT (Secondary), PSN	Aktywny Panel Administracyjny Zapasowy system Monitoringu i Troubleshootingu Podstawowy serwer RADIUS oraz TACACS dla przełączników LAN w centrali
2	NIK-NOC-CSZ-02	PAN (Secondary, MNT (Primary), PSN	Zapasowy Panel Administracyjny Podstawowy system Monitoringu i Troubleshootingu Zapasowy serwer RADIUS oraz TACACS dla przełączników LAN w Centrali NIK Zapasowy Serwer RADIUS oraz TACACS dla przełączników LAN w Delegaturach NIK
3	NIK-NOC-CSZ-03	PSN	Podstawowy serwer RADIUS oraz TACACS dla przełączników LAN w Delegaturach

9.1.1. Adresacja

Node'y klastra systemu CSZ zostały zaadresowane w ramach podsieci 10.100.133.0/24. Tabela 103 poniżej przedstawia szczegółową konfigurację nadanych adresów IP dla każdego z node'ów klastra.

Tabela 102 Adresacja Serwerów CSZ

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Portu	Adres IP	Maska
1	NIK-NOC-CSZ-01	GigabitEthernet 0/0	10.100.133.200	255.255.255.0
2	NIK-NOC-CSZ-02	GigabitEthernet 0/0	10.100.133.201	255.255.255.0
3	NIK-NOC-CSZ-03	GigabitEthernet 0/0	10.100.133.202	255.255.255.0

9.1.2. NTP

W celu zapewnienia poprawnej synchronizacji czasu, co jest niezbędne w przypadku logowania ruchu oraz wykorzystania certyfikatów, Serwery Uwierzytelniające zostały zsynchronizowane protokołem NTP z serwerami czasów obecnymi w sieci NIK o adresach: 172.20.11.4, 172.20.11.24 oraz 10.140.0.4.

9.1.3. DNS

W celu zapewnienia poprawnego rozwiązywania nazw co jest niezbędne do zestawienia klastra pomiędzy node'ami Cisco ISE zostały skonfigurowane serwery DNS, które znajdują się w sieci Zamawiającego o adresach 172.20.11.4 oraz 172.20.11.24.

Skonfigurowane są wpisy w DNS'ach:

- Rekord A nik-noc-csz-01.nik.gov.pl -> 10.100.133.200
- PTR'y 10.100.133.200 -> nik-noc-csz-01.nik.gov.pl
- Rekord A nik-noc-csz-02.nik.gov.pl -> 10.100.133.201
- PTR'y 10.100.133.201 -> nik-noc-csz-02.nik.gov.pl
- Rekord A nik-noc-csz-03.nik.gov.pl -> 10.100.133.202
- PTR'y 10.100.133.202 -> nik-noc-csz-03.nik.gov.pl

9.1.4. Routing

W celu zapewnienia poprawnej łączności w sieci skonfigurowane są następujące trasy routingu.

Tabela 103 Konfiguracja routingu na Serwerach CSZ

Opis	Podsieć	Adres „Next hop”	Metryka
Brama domyślna	0.0.0.0/0	10.100.133.1	1

9.1.5. Licencje VMC

System Cisco ISE w obecnej wersji 3.3 licencjonowany jest w oparciu o Cisco Smart Licensing – PAN łączy się ze stroną cisco.com gdzie rezerwuje sobie wymagane licencje, którymi są:

1. VMC – licencja dla każdego Node’a ISE umożliwiająca uruchomienie serwera ISE
2. TACACS+ - licencja dla każdego Node’a ISE umożliwiająca uruchomienie serwera TACACS+
3. Essentials – licencja dla każdej aktywnej podstawowej sesji Radius
4. Advantage - licencja dla każdej aktywnej zaawansowanej sesji Radius

W tabeli poniżej przedstawiono numery Instance Number jednoznacznie identyfikujące licencje VMC niezbędne do wykupienia serwisów producenta Cisco – tzw. Numer Seryjny dla Wirtualnej maszyny Cisco ISE.

Tabela 104 Lista Licencji VMC dla systemu CSZ

P/N	Opis	Instance Number	PAK/Serial Number	Ilość
R-ISE-VMC-K9=	Cisco ISE Virtual Machine Common PID	5992251932	APCX90Z8R9P	1
R-ISE-VMC-K9=	Cisco ISE Virtual Machine Common PID	5992251933	FP3MNFZCY65	2
ISE-E-LIC	Cisco Identity Service Engine Essentials Subscription			6100
ISE-A-LIC	Cisco Identity Service Engine Advantage Subscription			100
R-ISE-TACACS-ND	Cisco Identity Services Engine (ISE) Device Admin Node License			50

9.1.6. Parametry maszyn wirtualnych

Na potrzeby działania środowiska CSZ Zamawiający używa trzech wirtualnych maszyn z systemem operacyjnym Cisco ISE o parametrach jak w tabeli poniżej:

Serwer nazwa	System operacyjny	Procesor ilość vCPU	Pamięć RAM GB	Przydzielona przestrzeń dyskowa GB	Sieć LAN
NIK-NOC-CSZ-01	Cisco ISE	24	96	600	1
NIK-NOC-CSZ-02	Cisco ISE	24	96	600	1
NIK-NOC-CSZ-03	Cisco ISE	24	96	600	1

9.1.7. Network Device

Do systemu CSZ zostały dodane w wszystkie przełączniki sieciowe NIK, routery WAN oraz kontrolery WLAN – dla wszystkich wymienionych system CSZ pełni rolę serwera TACACS, kontrolującego pełne AAA dla dostępu administracyjnego do urządzeń. Z kolei dla przełączników LAN, system CSZ pełni również rolę serwera RADIUS oraz SXP kontrolującego pełne AAA dla dostępu urządzeń do sieci LAN.

9.1.8. Lokalne grupy Endpointów

W celu możliwości udzielania dostępu na portach dostępowych urządzeniom niemających uruchomionego suplikanta 802.1x, lecz jedynie przedstawiających się MAC adresem, zostały stworzone lokalne grupy Endpoint'ów, do których zostały zaimportowane adresy MAC dostarczone przez Zamawiającego o nazwach:

- AP_<kod delegatury> - Grupa urządzeń AP w lokalizacji <kod delegatury>
- CCTV_<kod delegatury> - Grupa urządzeń monitoringu CCTV w lokalizacji <kod delegatury>
- DRUKARKI_<kod delegatury> - Grupa drukarek sieciowych w lokalizacji <kod delegatury>
- HSK_<kod delegatury> - Grupa urządzeń wydziału BON do zarządzania systemami bezpieczeństwa: bramki wejściowe, depozytory kluczy w lokalizacji <kod delegatury>
- INNE_<kod delegatury> - Grupa telewizorów, konsol gier i innych urządzeń ze stałym dostępem do Internetu poza dostępem do LAN NIK w lokalizacji <kod delegatury>
- IPTV_<kod delegatury> - Grupa IPTV w lokalizacji <kod delegatury>
- KONFERENCJA_<kod delegatury> - Grupa zestawów konferencyjnych w lokalizacji <kod delegatury>
- <kod delegatury> Grupa nadrzędna urządzeń w lokalizacji <kod delegatury>
- TELEFONY_<kod delegatury> - Grupa telefonów stacjonarnych w lokalizacji <kod delegatury>
- UMS_<kod delegatury> - Grupa urządzeń sterowania urządzeniami i maszynami budowlanymi: klimatyzacje, kotłownie, systemy zasilania, systemy pożarowe, bms w lokalizacji <kod delegatury>

Podział na lokalne grupy Endpointów w poszczególnych delegaturach umożliwił nałożenie widoku i praw modyfikacji dla lokalnych administratorów poszczególnych Delegatur jedynie do „swoich” grup endpoint'ów.

Lista MAC adresów zasilająca w/w grupy została utworzona z:

- Cyklicznie zbieranych listingów tablicy MAC adresów ze wszystkich switchy Juniper przez system Solarwinds (raz dziennie o godz 12, w okresie 01.10.2021 – 01.06.2022)
- Zebranych informacji z DHCP serwer'ów NIK
- Listy MAC adresów Drukarek
- Listy MAC adresów Telefonów IP z centrali VoIP

9.1.9. Policy Set – Radius oraz Tacacs+

Na potrzeby uwierzytelniania i autoryzacji urządzeń podłączanych do sieci LAN w systemie CSZ zdefiniowano osobne polityki Policy Set dla każdej lokalizacji NIK – delegatury, ośrodek szkoleniowy oraz centralę. W tabeli poniżej przedstawiono listę zdefiniowanych Policy Set'ów w systemie CSZ dla protokołu RADIUS.

Tabela 105 Lista Polisy Set na potrzeby MAB oraz 802.1x dla protokołu RADIUS

Policy Set Name dla danej Delegatury	Conditions Dla danej Delegatury	Allowed Protocols
MAB Wired LBI	MAB_Wired_LBI_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LBY	MAB_Wired_LBY_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LGD	MAB_Wired_LGD_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LGO	MAB_Wired_LGO_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LKA	MAB_Wired_LKA_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LKI	MAB_Wired_LKI_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LKR	MAB_Wired_LKR_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LLO	MAB_Wired_LLO_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LLU	MAB_Wired_LLU_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LOL	MAB_Wired_LOL_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LOP	MAB_Wired_LOP_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LPO	MAB_Wired_LPO_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LRZ	MAB_Wired_LRZ_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LSZ	MAB_Wired_LSZ_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LWA	MAB_Wired_LWA_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LWR	MAB_Wired_LWR_AUTHE	Default Network Access
MAB Wired LZG	MAB_Wired_LZG_AUTHE	Default Network Access
DOT1X Wired LBI	802.1x_Wired_LBI_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LBY	802.1x_Wired_LBY_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LGD	802.1x_Wired_LGD_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LGO	802.1x_Wired_LGO_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LKA	802.1x_Wired_LKA_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LKI	802.1x_Wired_LKI_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LKR	802.1x_Wired_LKR_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LLO	802.1x_Wired_LLO_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LLU	802.1x_Wired_LLU_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LOL	802.1x_Wired_LOL_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LOP	802.1x_Wired_LOP_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LPO	802.1x_Wired_LPO_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LRZ	802.1x_Wired_LRZ_AUTHE	NIK_TLS

DOT1X Wired LSZ	802.1x_Wired_LSZ_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LWA	802.1x_Wired_LWA_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LWR	802.1x_Wired_LWR_AUTHE	NIK_TLS
DOT1X Wired LZG	802.1x_Wired_LZG_AUTHE	NIK_TLS

W tabeli poniżej przedstawiono listę zdefiniowanych Policy Set'ów w systemie CSZ dla protokołu TACACS+.

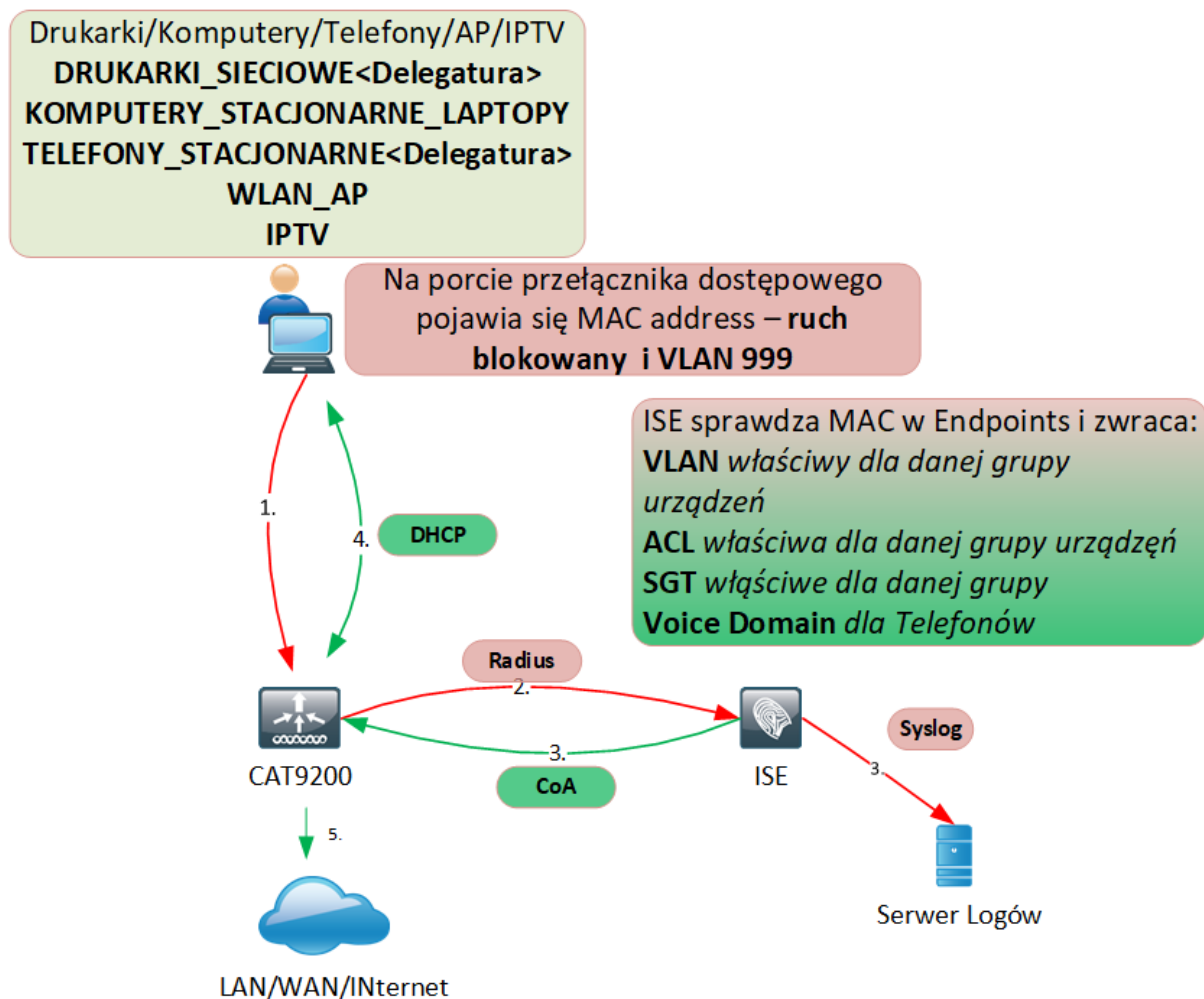
Tabela 106 Definicja Device Admin Policy Set'ów dla protokołu Tacacs+

Nazwa Policy Set	Warunek	Allowed Protocol
LWA	DEVICE·Location STARTS_WITH All Locations#Warszawa#FILTRWA	Default Device Admin
LBI	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LBI	Default Device Admin
LBY	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LBY	Default Device Admin
LGD	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LGD	Default Device Admin
LKA	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LKA	Default Device Admin
LKI	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LKI	Default Device Admin
LKR	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LKR	Default Device Admin
LLU	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LLU	Default Device Admin
LLO	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LLO	Default Device Admin
LOL	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LOL	Default Device Admin
LOP	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LOP	Default Device Admin
LPO	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LPO	Default Device Admin
LRZ	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LRZ	Default Device Admin
LSZ	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LSZ	Default Device Admin
LWR	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LWR	Default Device Admin
LZG	DEVICE·Location EQUALS All Locations#LZG	Default Device Admin
Default	Tacacs Default policy set	Default Device Admin

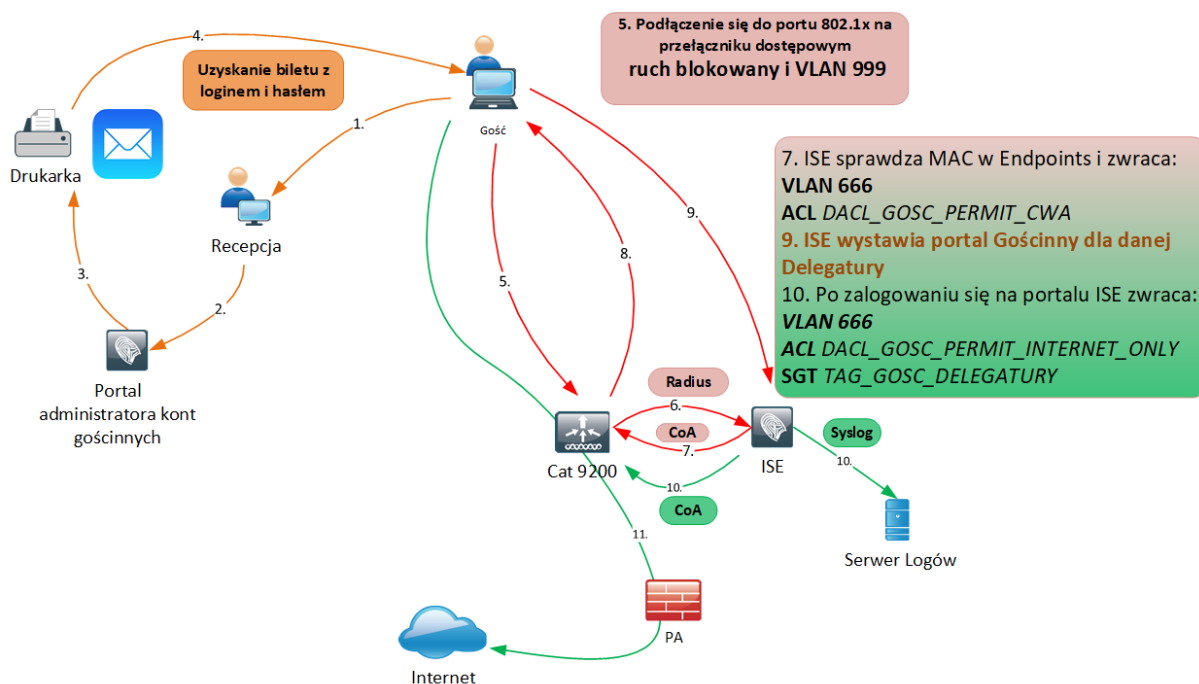
9.1.10. Schematy obsługi podłączania urządzeń NIK w sieci LAN w oparciu o system CSZ

Na poniższych schematach przedstawiono zasadę działania w/w Policy Set dla protokołu Radius we wszystkich placówkach NIK, z rozbiciem na Delegatury oraz Centralę.

Poniżej przedstawiono schemat podłączania urządzeń z autoryzacją po MAB dla Delegatur.

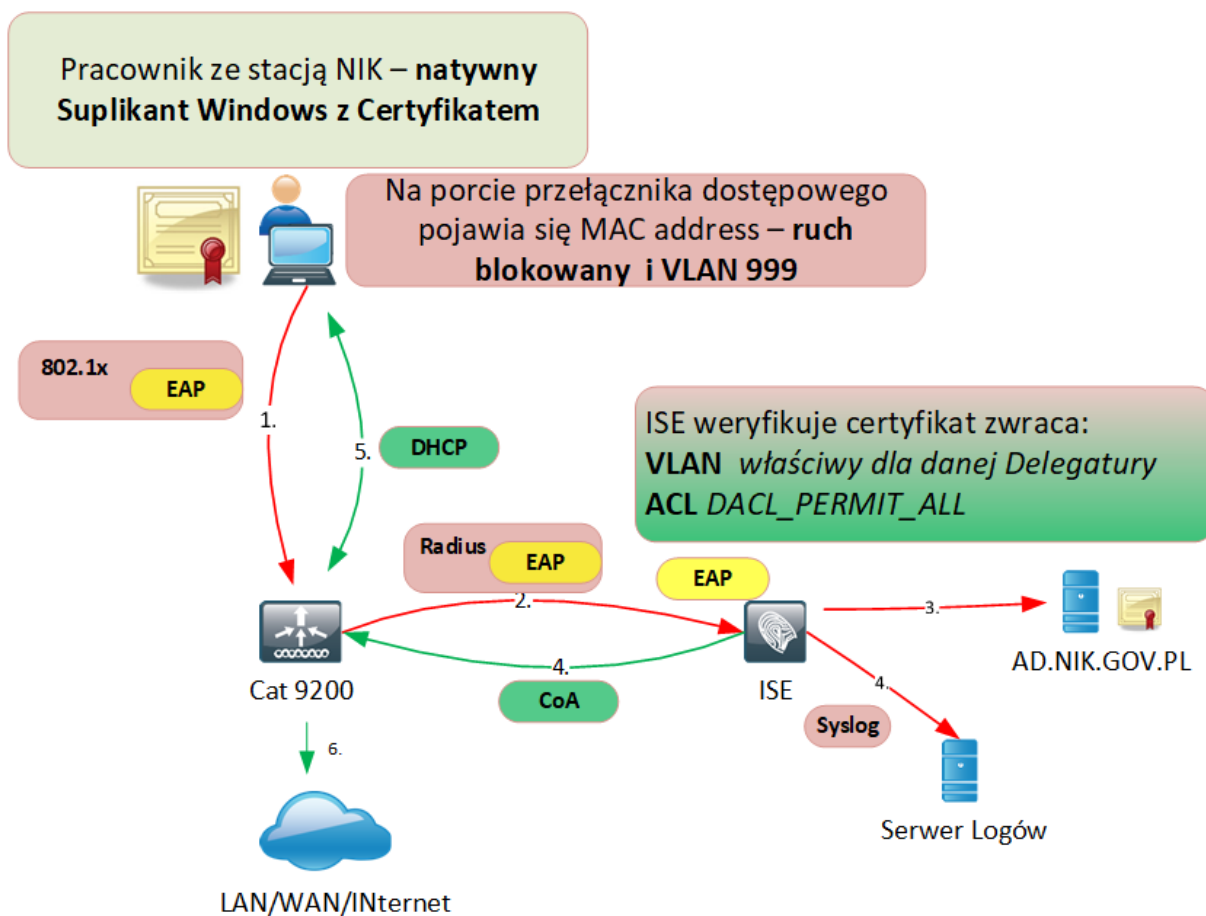


Rysunek 62 Schemat podłączania urządzeń po MAB do sieci NIK w Delegaturach



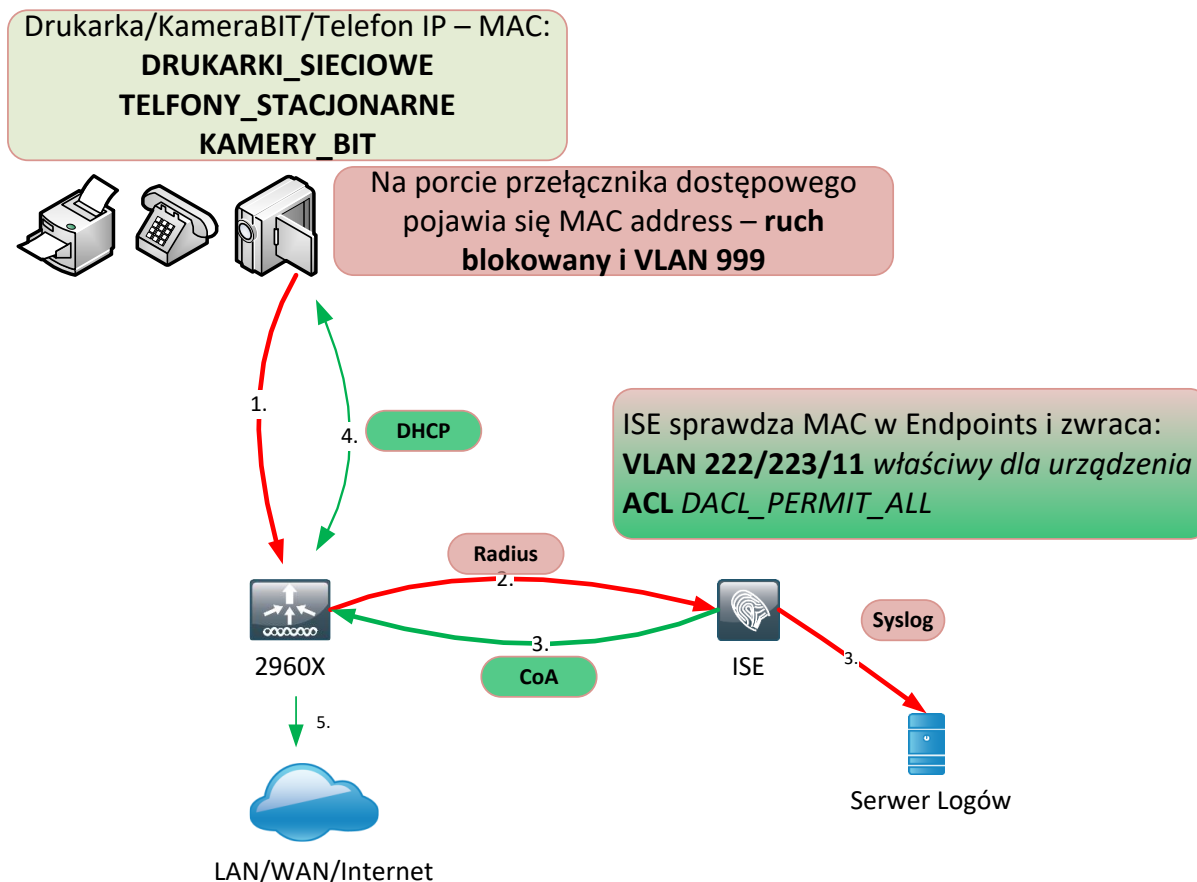
Rysunek 63 Schemat podłączania urządzeń gościnnych po MAB do sieci NIK w Delegaturach

Poniżej przedstawiono schemat podłączania urządzeń z autoryzacją po 802.1x dla Delegatur.



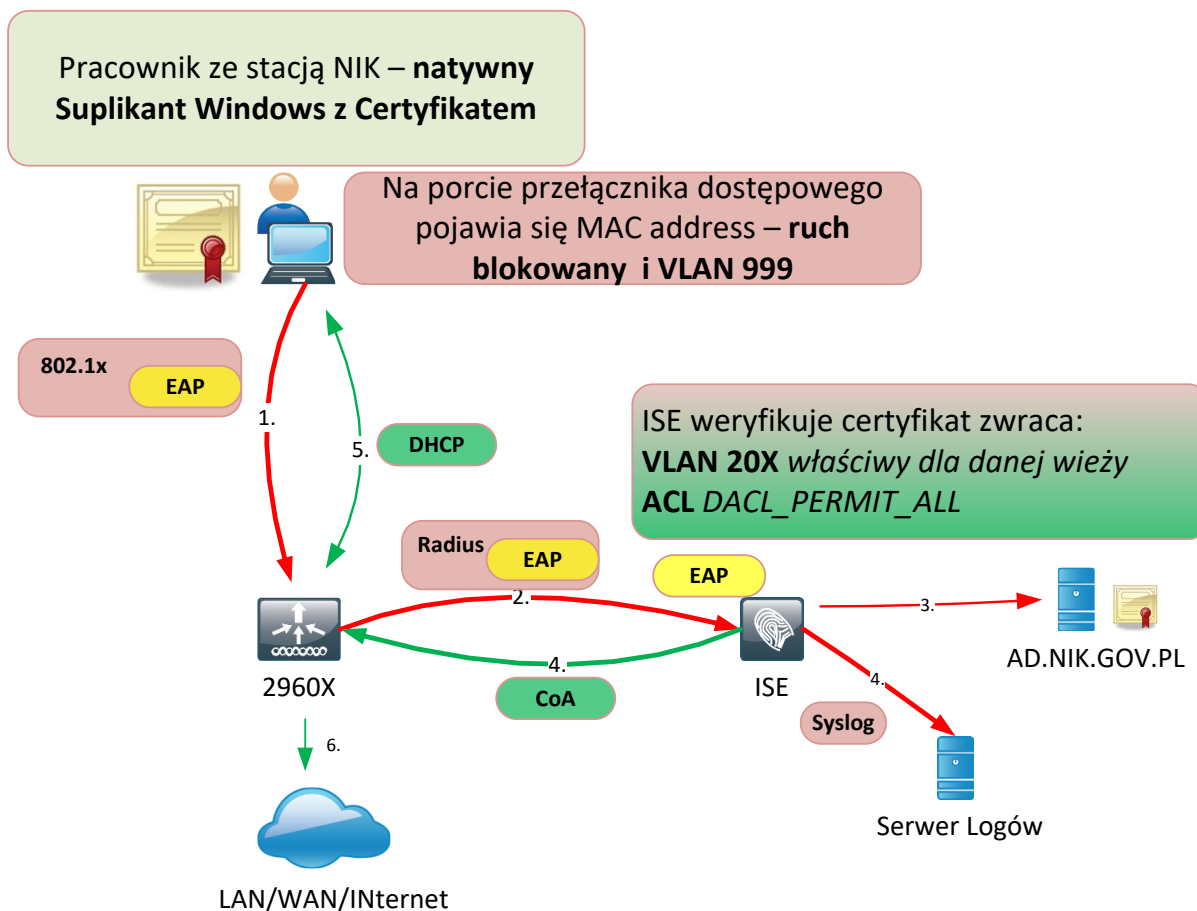
Rysunek 64 Schemat podłączania stacji pracowniczych NIK po 802.1x w Delegaturach

Poniżej przedstawiono schemat podłączania urządzeń z autoryzacją po MAB w centrali NIK.



Rysunek 65 Schemat podłączania stacji pracowniczych NIK po MAB w centrali NIK

Poniżej przedstawiono schemat podłączania urządzeń z autoryzacją po 802.1x w centrali NIK.



Rysunek 66 Schemat podłączania stacji pracowniczych NIK po 802.1x w centrali NIK

9.1.11. Definicja Znaczników

W tabeli poniżej przedstawiono definicję znaczników SGT wykorzystywanych do mapowania podsieci LAN.

Tabela 107 Definicja Znaczników SGT

Nazwa Znacznika SGT	Wartość	Opis
ANY	65535	Any Security Group
FD_VLAN_202	4202	FD LAN-SZAFA-2
FD_VLAN_201	4201	FD LAN-SZAFA-1
FD_VLAN_203	4203	FD LAN-SZAFA-3
IDF1_VLAN_203	1203	IDF1 LAN-SZAFA-3
IDF1_VLAN_204	1204	IDF1 LAN-SZAFA-4
IDF1_VLAN_205	1205	IDF1 LAN-SZAFA-5

IDF1_VLAN_222	1222	IDF1 DRUKARKI
IDF1_VLAN_223	1223	IDF1 VOIP
IDF2_VLAN_201	2201	IDF2 LAN-SZAFKA-1
IDF2_VLAN_202	2202	IDF2 LAN-SZAFKA-2
IDF2_VLAN_203	2203	IDF2 LAN-SZAFKA-3
IDF2_VLAN_223	2223	IDF2 VOIP
IDF3_VLAN_201	3201	IDF3 LAN-SZAFKA-1
IDF3_VLAN_202	3202	IDF3 LAN-SZAFKA-2
IDF3_VLAN_203	3203	IDF3 LAN-SZAFKA-3
IDF3_VLAN_204	3204	IDF3 LAN-SZAFKA-4
IDF3_VLAN_220	3220	IDF3 MGMT
IDF3_VLAN_222	3222	IDF3 DRUKARKI
IDF3_VLAN_223	3223	IDF3 VOIP
FD_VLAN_206	4206	FD LAN-SZAFKA-6
FD_VLAN_207	4207	FD LAN-SZAFKA-7
FD_VLAN_220	4220	FD MGMT
FD_VLAN_222	4222	FD DRUKARKI
FD_VLAN_223	4223	FD VOIP
FD_VLAN_205	4205	FD LAN-SZAFKA-5
SERW_VLAN_230	5230	SERW LAN-IT
SERW_VLAN_220	5220	SERW MGMT
SERW_VLAN_222	5222	SERW DRUKARKI
IDF2_VLAN_230	2230	IDF2 LAN-SALA-377
IDF2_VLAN_220	2220	IDF2 MGMT
FD_VLAN_204	4204	FD LAN-SZAFKA-4
SERW_VLAN_221	5221	SERW LAN
IDF1_VLAN_206	1206	IDF1 LAN-SZAFKA-6
IDF1_VLAN_207	1207	IDF1 LAN-SZAFKA-7
IDF1_VLAN_220	1220	IDF1 MGMT
IDF2_VLAN_204	2204	IDF2 LAN-SZAFKA-4
IDF2_VLAN_222	2222	IDF2 DRUKARKI
IDF1_VLAN_201	1201	IDF1 LAN-SZAFKA-1
IDF1_VLAN_202	1202	IDF1 LAN-SZAFKA-2
FDN_1_INT	15	Interface'y FDN-1
CORE_INT	11	Interface'y CORE'a
IDFN_3_INT	14	Interface'y IDFN-3
IDFN_1_INT	12	Interface'y IDFN-1
IDFN_2_INT	13	Interface'y IDFN-2
GUEST_VLAN_666	6666	VLAN kablowej sieci gošcinnej
ISE_VLAN_226	5226	VLAN systemu Zarządzania ISE
DELEGATORY_INT	6000	Interface'y Przełączników dostępowych w Delegaturach

DELEGATORY_VLAN_51_LAN	6051	Adresacja IP VLANu 51 w Delegaturach
------------------------	------	--------------------------------------

9.1.12. Definicja mapowania podsieci IP do znaczników

W tabeli poniżej przedstawiano tablice mapowania podsieci IP do znaczników SGT.

W przypadku przełączników Cisco instalowanych w Delegaturach znaczniki VLANu 51 mapowane są do adresacji IP każdej z delegatur i za pomocą protokołu SXP wysyłane do głównych stosów przełączników w poszczególnych delegaturach. Następnie za pomocą protokołu SXP główne stosy przesyłają mapowanie znaczników do podsieci do pozostałych przełączników w danej delegaturze.

Tabela 108 Definicja mapowania podsieci IP do znaczników SGT

Adres Podsieci	Znacznik SGT	Przełącznik na który CSZ wgra mapowanie za pomocą SXP
10.100.106.0/24	FD_VLAN_220	FD#FDN1
10.100.108.0/23	FD_VLAN_222	FD#FDN1
10.101.12.0/22	FD_VLAN_223	FD#FDN1
10.100.0.0/24	IDF1_VLAN_201	IDF1#IDFN1
10.100.3.0/24	IDF1_VLAN_204	IDF1#IDFN1
10.100.4.0/24	IDF1_VLAN_205	IDF1#IDFN1
10.100.5.0/24	IDF1_VLAN_206	IDF1#IDFN1
10.100.6.0/24	IDF1_VLAN_207	IDF1#IDFN1
10.100.10.0/24	IDF1_VLAN_220	IDF1#IDFN1
10.100.12.0/23	IDF1_VLAN_222	IDF1#IDFN1
10.101.0.0/22	IDF1_VLAN_223	IDF1#IDFN1
10.100.32.0/24	IDF2_VLAN_201	IDF2#IDFN2
10.100.33.0/24	IDF2_VLAN_202	IDF2#IDFN2
10.100.34.0/24	IDF2_VLAN_203	IDF2#IDFN2
10.100.35.0/24	IDF2_VLAN_204	IDF2#IDFN2
10.100.42.0/24	IDF2_VLAN_220	IDF2#IDFN2
10.100.44.0/23	IDF2_VLAN_222	IDF2#IDFN2
10.100.48.0/24	IDF2_VLAN_230	IDF2#IDFN2
10.101.4.0/22	IDF2_VLAN_223	IDF2#IDFN2
10.100.64.0/24	IDF3_VLAN_201	IDF3#IDFN3
10.100.65.0/24	IDF3_VLAN_202	IDF3#IDFN3
10.100.66.0/24	IDF3_VLAN_203	IDF3#IDFN3
10.100.67.0/24	IDF3_VLAN_204	IDF3#IDFN3
10.100.74.0/24	IDF3_VLAN_220	IDF3#IDFN3
10.100.76.0/23	IDF3_VLAN_222	IDF3#IDFN3

10.101.8.0/22	IDF3_VLAN_223	IDF3#IDFN3
10.100.96.0/24	FD_VLAN_201	FD#FDN1
10.100.97.0/24	FD_VLAN_202	FD#FDN1
10.100.98.0/24	FD_VLAN_203	FD#FDN1
10.100.99.0/24	FD_VLAN_204	FD#FDN1
10.100.100.0/24	FD_VLAN_205	FD#FDN1
10.100.101.0/24	FD_VLAN_206	FD#FDN1
10.100.102.0/24	FD_VLAN_207	FD#FDN1
10.100.1.0/24	IDF1_VLAN_202	IDF1#IDFN1
10.100.2.0/24	IDF1_VLAN_203	IDF1#IDFN1
10.100.129.0/24	SERW_VLAN_220	SERWEROWNIA#CORE
10.100.130.0/24	SERW_VLAN_221	SERWEROWNIA#CORE
10.100.134.0/24	SERW_VLAN_222	SERWEROWNIA#CORE
10.100.136.0/24	SERW_VLAN_230	SERWEROWNIA#CORE
10.201.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LGD
10.202.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LKA
10.203.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LLO
10.204.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LWR
10.205.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LKR
10.206.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LPO
10.207.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LBV
10.208.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LGO
10.209.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LLU
10.210.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LOL
10.211.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LOP
10.212.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LBI
10.213.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LZG
10.214.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LRZ
10.215.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LSZ
10.216.0.0/16	DELEGATORY_VLAN_51_LAN	LKI

9.1.13. Konfiguracja protokołu SXP

W systemie CSZ zostały zdefiniowane połączenia SXP do (jedynie) głównych stosów w każdej z lokalizacji z wykorzystaniem serwera NIK-NOC-CSZ-03 jako primary serwer SXP oraz NIK-NOC-CSZ-02 jako secondary. W tabeli poniżej przedstawiono definicję połączeń.

Tabela 109 Definicja połączeń SXP w systemie CSZ

Nazwa przełącznika	Adres IP Przełącznika	Rola przełącznika	Serwer CSZ
wgd1	10.201.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wka1	10.202.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2

wlo1	10.203.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wop1	10.211.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wpo1	10.206.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wbi1	10.212.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wki1	10.216.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wkr1	10.205.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wgo1	10.208.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wlu1	10.209.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wrz1	10.214.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wwr1	10.204.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wzg1	10.213.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wby1	10.207.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wol1	10.210.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wsz1	10.215.10.1	LISTENER	NIK-NOC-CSZ-2
wgd1	10.201.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wka1	10.202.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wlo1	10.203.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wop1	10.211.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wpo1	10.206.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wbi1	10.212.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wki1	10.216.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wkr1	10.205.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wgo1	10.208.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wlu1	10.209.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wrz1	10.214.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wwr1	10.204.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wzg1	10.213.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wby1	10.207.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wol1	10.210.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3
wsz1	10.215.10.1	LISTENER	nik-noc-csz-3

9.1.14. Konfiguracja centralnej matrycy filtrujące ruch w oparciu o znaczniki SGT

W systemie CSZ została zdefiniowana centralna matryca filtrująca ruch w rdzeniu sieci LAN w oparciu o źródłowy i docelowy znacznik SGT. Domyślną regułą dla par znaczników źródło-docelowy jest reguła PERMIT IP, zezwalająca na ruch IP pomiędzy wymienionymi znacznikami SGT. Jeżeli w matrycy dla pary znaczników SGT nazwą Listy Kontroli Dostępu jest lista „EMPTY”, oznacza to iż dla danej pary znaczników SGT nie przypisano żadnej listy kontroli dostępu co skutkuje zadziałaniem w takim przypadku domyślnej reguły zezwalającej na ruch bez ograniczeń.

W obecnej matrycy wyjątkami są reguły blokujące możliwość zestawienia sesji SSH do Adresów IP przełączników sieciowych w centrali NIK ze wszystkich podsieci użytkowników.

Reguły zostały rozbudowane o blokowanie dostępu administracyjnego również do przełączników sieciowych poszczególnych Delegatur z wyjątkiem lokalnych administratorów.