**1. Szafa RACK B1**

- Dostawa nowych paneli krosowych modularnych dla 24xRJ45 SFB, 1U SCHRACK TECHNIK oraz wymiana dotychczasowych paneli krosowych 60 portowych (Reichle & De-Massari) oraz 24 portowych na nowe panele krosowe modularne 24 portów RJ45 SFB, 1U (dla 6 szt. nowych paneli krosowych 24xRJ45 SFB, 1U)

- Wymiana modułów na nowe moduły Keystone oraz terminowanie kabli nowymi Modułami Keystone SFB RJ45 kat.6 STP (SCHRACK TECHNIK) od strony szafy RACK na nowych panelach krosowych 24xRJ45, 1U

- Wycofanie z szafy B1 kabli sieciowych z pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku i przeniesienie ich do nowej szafy RACK B0 na parterze

- Wymiana i uporządkowanie i wymiana istniejących kabli krosowych w szafie RACK B1

- Wykonanie pomiarów sieci LAN zainstalowanej w szafie RACK B1

- Wykonanie inwentaryzacji okablowania i dokumentacji powykonawczej szafy RACK B1

- wymiana istniejącego UPSa na nowy dostarczony zgodnie z ustaloną specyfikacją techniczną

**2. Szafa RACK B0**

- Dostawa i montaż nowej szafy wiszącej RACK 19” 20U 600/600 z 2 szt. wentylatorów z termostatem

- Doprowadzenie instalacji zasilania 230 V z rozdzielnicy elektrycznej znajdującej się na 1 p. do nowo zainstalowanej szafy RACK 20U B0 oraz dostawa i montaż zabezpieczenia różnicowo prądowego w istniejącej rozdzielnicy elektrycznej na 1 p. dla zasilenia szafy B0

- Dostawa nowych paneli krosowych modularnych 24xRJ45 SFB, 1U SCHRACK TECHNIK (dla 6 szt. nowych paneli krosowych 24xRJ45 SFB, 1U)

- Wymiana modułów na nowe moduły Keystone oraz terminowanie kabli nowymi modułami Keystone SFB RJ45 kat.6 STP (SCHRACK TECHNIK) od strony szafy RACK na nowych panelach krosowych 24xRJ45, 1U (ok 280 modułów kat. 6 STP SFB SCHRACK TECHNIK)

- Wykonanie instalacji kabla światłowodowego min. 16 J pomiędzy szafami RACK B0 i B1, dostawa i montaż wyposażonego panelu krosowego światłowodowego, spawanie światłowodu po stronie szafy B0 i B1, na każdym końcu po 4 pary LC DUPLEX SM.

- Wykonanie instalacji kabla światłowodowego min. 16 J pomiędzy szafami RACK B0 i szafą RACK w serwerowni głównej, dostawa i montaż wyposażonych paneli krosowych światłowodowych, spawanie światłowodu po stronie szafy B0 i szafą RACK w serwerowni głównej, na każdym końcu po 4 pary LC DUPLEX SM,

- Wprowadzenie i podłączenie okablowania sieci LAN sprowadzonej z szafy RACK B1 z 1 p.

- Wykonanie pomiarów sieci LAN zainstalowanej w szafie RACK B0

- Wykonanie inwentaryzacji okablowania i dokumentacji powykonawczej szafy RACK B0

- montaż UPSa dostarczonego według ustalonej specyfikacji technicznej

-montaż listwy zasilającej RACK

**3. Szafa RACK A0**

- Dostawa i montaż nowej szafy wiszącej RACK 19” 16U 600/515 z 2 szt. wentylatorów z termostatem

- Wymiana i uporządkowanie istniejących kabli krosowych w szafie RACK A0

- Wykonanie inwentaryzacji okablowania i dokumentacji powykonawczej szafy RACK A0

**4. Szafa RACK C2**

 - przesunięcie szafy IT i elektrycznej w prawo oko 5-6metrów

**5. Szafa RACK D1**

- Dostawa nowych paneli krosowych modularnych dla 24xRJ45 SFB, 1U SCHRACK TECHNIK oraz wymiana dotychczasowych paneli krosowych 60 portowych oraz 24 portowych na nowe panele krosowe modularne 24 portów RJ45 SFB, 1U( dla 5 szt. nowych paneli krosowych 24xRJ45 SFB, 1U)

- Wymiana modułów na nowe moduły Keystone oraz terminowanie kabli nowymi Modułami Keystone SFB RJ45 kat.6 STP ( SCHRACK TECHNIK ) od strony szafy RACK na nowych panelach krosowych 24xRJ45, 1U (ok 240 modułów kat. 6 STP SFB RJ45 SCHRACK TECHNIK)

- Wycofanie z szafy D1 kabli sieciowych z pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku i przeniesienie ich do nowej projektowanej szafy RACK D0 na parterze

- Wymiana i uporządkowanie istniejących kabli krosowych w szafie RACK D1

- Wykonanie pomiarów sieci LAN zainstalowanej w szafie RACK D1

- Wykonanie inwentaryzacji okablowania i dokumentacji powykonawczej szafy RACK D1

- wymiana istniejącego UPSa na nowy dostarczony zgodnie z ustaloną specyfikacją techniczną

**6. Szafa RACK D0**

 - Wprowadzenie i podłączenie okablowania sieci LAN sprowadzonej z szafy RACK D1 z 1 p.

**7. Szafa RACK E0**

- Montaż paneli krosowych modularnych dla 48xRJ45 SFB, 1U SCHRACK TECHNIK oraz wymiana dotychczasowych paneli krosowych 24 portowych na panele krosowe modularne 48 portów RJ45 SFB, 1U (dla 7 szt. nowych paneli krosowych 24xRJ45 SFB, 1U)

- za terminowanie kabli w nowych panelach krosowych 48xRJ45, 1U

- Wymiana i uporządkowanie istniejących kabli krosowych w szafie RACK E0

- Wykonanie pomiarów sieci LAN zainstalowanej w szafie RACK E0

- Wykonanie inwentaryzacji okablowania i dokumentacji powykonawczej szafy RACK E0

Do każdej szafy UPS 3000VA/1800W wraz z modułem SNMP Card oraz szynami montażowymi do szafy rack.