

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 300
im. Wandy Rutkiewicz
02-956 Warszawa, ul. Gubinska 28/30
tel. 22 8422890, 22 8422855

Opis przedmiotu zamówienia - Remont sieci teleinformatycznej wraz z serwerem i okablowaniem szkoły na potrzeby bezpieczeństwa danych w obiegu szkoły

Korytarz 1 piętro, pomieszczeń: 28

Lp.	Material	Ilość
1	Switch TP-LINK TL-SG3428X	2x
2	Netrack Szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm	1x
3	Listwa zasilająca Lanberg 3 m 9 gniazd	1x
4	Patch panel rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.6	4x
5	Gniazdka ściennie UTP kat. 6	28x

Korytarz parter, pomieszczeń: 30

Lp.	Material	Ilość
1	Switch TP-LINK TL-SG3428X	2x
2	Netrack Szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm	1x
3	Listwa zasilająca Lanberg 3 m 9 gniazd	1x
4	Patch panel rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.6	4x
5	Gniazdka ściennie UTP kat. 6	30x

Przyziemie, pomieszczeń: 24

Lp.	Material	Ilość
1	Switch TP-LINK TL-SG3428X	2x
2	Netrack Szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm	1x
3	Listwa zasilająca Lanberg 3 m 9 gniazd	1x
4	Patch panel rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.6	4x
5	Gniazdka ściennie UTP kat. 6	24x

Serwerownia:

Lp.	Material	Ilość
1.	Szafa Rack stojąca EPRADO-R19-15U	1x
2.	Listwa zasilająca Lanberg 3 m 9 gniazd	1x
3.	Lanberg Patch Panel 24 Port 0.5U Kat.6 24 ekranowane porty RJ-45 kategorii 6.	1x
4.	Cyberpower Pr1500Ert2U rack/tower 1500VA (PR1500ERT2U)	1x
5.	Switch TP-LINK JetStream TL-SG3452	1x
6.	Serwer nie gorszy niż DELL R250, procesor: Xeon E-2378, RAM: 2x32 GB DDR4, RAID: sprzętowy 8gb cache (klasy DELL PERC H755), Dysk: 3x960 GB SSD, System Windows 2022 standard, Zdalne Zarządzanie: klasy (IDRACK9 Enterprise), Gwarancja: 5 lat Next business day. Zasilacz min 700w, obudowa: RACK.	1x

Sala informatyczna nr 1

Lp.	Material	Ilość
1.	Switch TP-LINK TL-SG3428X	1x
2.	Netrack Szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm	1x
3.	Patch panel rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.6	2x
4.	Gniazdka ściennie UTP kat. 6	16x

Sala informatyczna nr 2

Lp.	Material	Ilość
1	Switch TP-LINK TL-SG3428X	1x
2	Netrack Szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm	1x
3	Patch panel rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.6	2x

4	Gniazdko ściennie UTP kat. 6	16x
---	------------------------------	-----

Infrastruktura sieciowa

Lp.	Material	Ilość
1.	Skretka Retoo U/UTP kat. 6 305 m	16x

Opisu funkcjonalności systemu po przeprowadzeniu remontu

1	Funkcja polepszenia parametrów sieciowych kat 6 – 1000mb/s, połączenia docelowego sal do urządzeń sieciowych bez mostkowania, dokładne opisanie infrastruktury sieciowej co ułatwi zarządzanie w przyszłości i szybsza eliminacja problemów z tym związanych.
2	Poprawa bezpieczeństwa poprzez rozwiązanie domenowe – indywidualne konta, nadawanie uprawnień według wytycznych UM, GPO, polityka bezpiecznych haseł.
3	Dodanie dodatkowych funkcji użytkownikom co pomoże w utrzymaniu danych i korzystania z nich na wszystkich komputerach – mobilność.
4	Szybsze reagowanie oraz możliwość weryfikacji zdarzeń nieoporzędzonych.
5	Serwer fizyczny na którym będą dwie maszyny wirtualne – AD (zarządzanie użytkownikami) oraz DATA (zarządzanie danymi). Funkcjonalność oprogramowani serwera WINDOWS pozwoli na korelację użytkowników z danymi, foldery wspólne nadawane według ustalonych uprawnień, wymiana danych pomiędzy kadrą pedagogiczną, administracją, dyrekcją. Dla nauczycieli oraz uczniów możliwość ustalania z czego mogą korzystać, zarządzać ich uprawnieniami, sprawdzanie historii działań.
6	Infrastruktura sieciowa konieczna przy podłączeniu serwera ze względu na ujednoczenie standardu, wykonanie dokładnych opisów a także możliwość rozwinięcia w przyszłości w łatwiejszy sposób dodatkowych elementów. Nowe okablowanie oraz przełączniki sieciowe zniwelują obniżone parametry przepustowości poprzez przełącznik sieciowy – router (prędkość 1gb/s) a przełącznik sieciowy host (prędkość 1000mb/s).
7	Dodatkowo przygotowanie pod przyszłe koncepcyjne wymogi bezpieczeństwa systemu monitoringu zdarzeń w czasie rzeczywistym, ustalenie reguł przychodzących/wychodzących oraz podgląd prób udanych/nieudanych infekcji sieci przez osoby trzecie (źródło, zakres, jakie zdarzenia wystąpiły).
8	Nowe okablowanie (spięcie wszystkich punktów wykorzystanych do serwerowni, przewód Kat. 6 - szacunek po wizji lokalnej).

WICEDYREKTOR
mgr Joanna Puc