Załącznik nr 1 do kosztorysu

**Ustabilizowanie dostępu kablowego do Internetu**w budynku szkoły ZS CKZ Grubno wraz z ujednoliceniem  
i ustandaryzowaniem a także konfiguracją urządzeń sieciowych  
na bieżącej strukturze kablowej sieci LAN  
oraz przygotowaniem do przyszłego przyłączenia  
operatora internetowego na łączu światłowodowym

**(POSTĘPOWANIE NR 02/11/2022)**

***Wymiana routera brzegowego na urządzenie z następującymi parametrami:***

- wbudowana brama bezpieczeństwa z funkcjami IPS / IDS, DPI klasy korporacyjnej

- dwa porty WAN: jeden 10G SFP+ i jeden gigabitowy RJ45

- jeden port 10G SFP+ LAN

- szybki czterordzeniowym procesorem 1,7 GHz

- możliwość montażu w szafie Rack 19" 1U

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana głównego switcha podłączonego do routera brzegowego na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 48x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 32x portów PoE+ 802.3af/at

- 4x sloty SFP

- całkowita przepustowość non-blocking: 52 Gb/s

- przepustowość przełączania: 104 Gb/s

- maks. pobór mocy: 25W

- budżet PoE: 195W

- wsparcie PoE+ IEEE 802.3at/af

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu w szafie Rack 19" 1U

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana switcha (gabinet vice dyrektora) na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 24x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 16x portów PoE+ 802.3af/at

- 2x sloty SFP

- całkowita przepustowość non-blocking: 26 Gb/s

- przepustowość przełączania: 52 Gb/s

- maks. pobór mocy: 25W

- budżet PoE: 95W

- wspiera PoE+ IEEE 802.3at/af

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu w szafie Rack 19" 1U

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana switcha (gabinet kierowników) na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 8x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 4x portów PoE+ 802.3af/at

- całkowita przepustowość non-blocking: 8 Gbps

- budżet PoE: 52W

- wspiera PoE+ IEEE 802.3at/af

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu na ścianie

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana switcha (gabinet głównej księgowej) na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 8x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 4x portów PoE+ 802.3af/at

- całkowita przepustowość non-blocking: 8 Gbps

- budżet PoE: 52W

- wspiera PoE+ IEEE 802.3at/af

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu na ścianie

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana switcha (sekretariat) na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 8x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 4x portów PoE+ 802.3af/at

- całkowita przepustowość non-blocking: 8 Gbps

- budżet PoE: 52W

- wspiera PoE+ IEEE 802.3at/af

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu na ścianie

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana switcha (sala 207 zaplecze) na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 8x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 4x portów PoE+ 802.3af/at

- całkowita przepustowość non-blocking: 8 Gbps

- budżet PoE: 52W

- wspiera PoE+ IEEE 802.3at/af

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu na ścianie

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Wymiana switcha (sala 111) na urządzenie z następującymi parametrami:***

- 48x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 2x sloty SFP

- całkowita przepustowość non-blocking: 52 Gb/s

- maks. pobór mocy: 40W

- wsparcie dla VLAN

- możliwość montażu w szafie Rack 19" 1U

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler

***Zastosowanie kontrolera sieciowego do zarządzania dostępem sieciowy urządzeń podłączonych do LAN:***

- zaawansowane funkcje zarządzania i kontrolowania sieci.

- przeglądanie sieci, jej szczegółową analizę, przypisywanie grup LAN / WAN do konkretnych urządzeń

- tworzenie VLAN

- kontrolowanie provisioningu

- tworzenie map RF

- zarządzanie switchami i routerami

***Dołączenie obecnego switcha sala 7 do nowego switcha głównego (biblioteka) z następującymi parametrami:***

- 48x gigabitowe porty RJ45 10/100/1000 Mb/s

- 4x sloty SFP

- całkowita przepustowość non-blocking: 10 Gb/s

- maks. pobór mocy: 60W

- wsparcie L3 Switching z Inter-VLAN

- możliwość montażu w szafie Rack 19" 1U

- zarządzanie i konfigurowanie przez kontroler