

I Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa rozbudowy sieci LAN:

1) Rozbudowa sieci LAN – 22szt.

II Minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

Wymagana jest usługa rozbudowy sieci LAN, Punktu muszą być identyczne i spełniać co najmniej następujące parametry minimalne:

- 1) W ramach instalacji okablowania strukturalnego przewidziano następujące prace:
 - a) - budowę nowych tras kablowych (jeśli nie ma szachtu instalacyjnego)
 - b) - układanie kabli w nowych i istniejących trasach, odpowiednio do zastosowanego przewodu(okablowanie teletechniczne w trasach niskoprądowych, okablowanie elektryczne w trasach elektrycznych)
 - c) - instalacja punktów PEL - (4 punkty elektryczne- dwa punkty logiczne)
 - d) - terminowanie kabli w osprzęcie przyłączeniowym
 - e) - pomiary tras kablowych, wykonanie dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej, edytowalnej (np. DWG)
- 2) System okablowania strukturalnego musi posiadać następujące parametry funkcjonalno-użytkowe:
 - a) w okablowaniu muszą być zastosowane 4-parowe kable symetryczne UTP które charakteryzują się parametrami i jakością niezbędną do prawidłowej pracy systemu zarówno w chwili obecnej, jak i w przyszłości,
 - b) system okablowania strukturalnego co najmniej kategorii 6a U/UTP, B2ca, AWG 23/1, LSOH
 - c) budowane trasy mają być prowadzone w kanale instalacyjnym natynkowym (korytka PCV), w szachtach lub ukryte pod podwieszanym sufitem,
 - d) izolacja zewnętrzna okablowania miedzianego musi być wykonana z materiału nie wydzielającego toksycznych oparów podczas spalania (nie zawiera halogenu), spełniająca normę B2Ca,
 - e) moduły RJ45 powinny być zarabiane narzędziowo,
 - f) gniazda naścienne i na panelu krosowym muszą być oznaczone tj. posiadać czytelną numerację na obydwu końcach toru-zgodną z prowadzoną logiką,
 - g) okablowanie musi bazować na jednorodnym rozwiązaniu systemu okablowania strukturalnego, którego wszystkie elementy toru transmisyjnego pochodzą od tego samego producenta.
- 3) Wymagania dotyczące dedykowanej instalacji elektrycznej:
 - a) rozbudowy instalacji elektrycznej gniazd wtykowych zasilania dedykowanego – cztery gniazda na PEL,
 - b) wszystkie gniazda elektrycznej sieci zasilającej, powinny posiadać zabezpieczenie w postaci klucza typu DATA, aby uniemożliwić podłączenia dowolnych urządzeń elektrycznych i tym samym wprowadzić podniesienie bezpieczeństwa użytkownika. Wymagane jest dostarczenie kluczy w ilości odpowiadającej zainstalowanym gniazdom,

- c) do budowy toru zasilającego koniecznym jest użycie przewodów izolowanych, o przekroju żyły $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ i klasie reakcji na ogień B2Ca lub innych o porównywalnych parametrach izolacyjno-eksploatacyjnych.