Znak sprawy: IR.271.15.2019 *Załącznik nr 1f do SIWZ*

**Opis przedmiotu zamówienia – Część VI Budowa sieci**

|  |
| --- |
| Budowa sieci logicznej i elektrycznej z zabezpieczeniami – 78 kompletów |
| Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu |

|  |
| --- |
| **Budowa sieci logicznej i elektrycznej z zabezpieczeniami – 78 punktów elektryczno-logicznych** |
| W celu zapewnienia właściwej infrastruktury teleinformatycznej niezbędnym jest wykonanie sieci okablowania strukturalnego i sieci elektrycznej w czterech placówkach oświatowych.  Prace przeprowadzić należy w następujących placówkach i w zakresie:  - **Szkoła Podstawowa w Dąbrówce**: wykonanie 25 szt. punktów elektryczno-logicznych (PEL1) tj. 1 gniazdo sieciowe RJ45 UTP, kat. 6 + 2 gniazda elektryczne 230V  - **Szkoła Podstawowa w Guzowatce**: wykonanie 19 szt. punktów elektryczno-logicznych (PEL1) tj. 1 gniazdo sieciowe RJ45 UTP, kat. 6 + 2 gniazda elektryczne 230V  - **Szkoła Podstawowa w Józefowie**: wykonanie 15 szt. punktów elektryczno-logicznych (PEL1) tj. 1 gniazdo sieciowe RJ45 UTP, kat. 6 + 2 gniazda elektryczne 230V  - **Szkoła Podstawowa we Wszeborach**: wykonanie 19 szt. punktów elektryczno-logicznych (PEL1) tj. 1 gniazdo sieciowe RJ45 UTP, kat. 6 + 2 gniazda elektryczne 230V |
| Szczegółowe wytyczne dla okablowania sieci LAN:  Maksymalna długość kabla instalacyjnego (od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego) nie może przekroczyć 90 metrów;  Okablowanie poziome w budynku ma być prowadzone kablem typu U/UTP kat. 6;  W okablowaniu poziomym należy zastosować proste panele krosowe o wys. 1U, uniwersalne do połączeń miedzianych, każdy panel ma zapewnić zamontowanie 24 gniazd RJ45 kat. 6.  Moduł gniazda ze stałym interfejsem RJ45 kat. 6 należy zamocować w płycie czołowej 1xRJ45 22,5x45mm w uchwycie do osprzętu typu Mosaic;  Środowisko, w którym będzie instalowany osprzęt kablowy jest środowiskiem biurowym i zostało ono sklasyfikowane jako M1I1C1E2 wg. specyfikacji środowiska instalacji okablowania (MICE) – zgodnie z PN-EN 50173-1:2011.  Okablowanie należy prowadzić w nowych ciągach kanałów instalacyjnych, prowadzenie okablowania w istniejących kanałach jest możliwe za zgodą Administratora.  Prowadzenie okablowania poziomego:  Ze względu na warunki realizacji prac okablowanie poziome zostanie rozprowadzone natynkowo w kanałach plastikowych wyposażonych w separator. Montaż gniazd zależnie od warunków panujących w pomieszczeniach należy wykonać w kanałach instalacyjnych natynkowych dostosowanych do montażu bezpośredniego osprzętu w standardzie Mosaic 45 lub w puszkach natynkowych.  Kabel do sieci logicznej:  Należy zastosować kabel typu skrętka czteroparowa ekranowana 4 x 2 x 23AWG typu U/UTP kat.6  Należy zastosować panele krosowe UTP, kat. 6, 24 portowe. Należy dobrać odpowiednią ilość paneli zależnie od ilości punktów PEL. |