

Wymagania techniczne budowy sieci LAN w placówkach objętych zadaniem przedmiotowym

Projekt i logiczne okablowanie strukturalne i elektryczne na każdym z obiektów powinno zostać wykonane na podstawie:

- ustaleń z osobą wyznaczoną przez daną placówkę do konsultowania i akceptacji uzgodnionych rozwiązań;
- ustaleń z przedstawicielem wykonawcy;
- wizji lokalnej na terenie obiektu przeprowadzonej przez Wykonawcę, której wynikiem będzie raport (część opisowa, rysunki) z inwentaryzacji istniejącego okablowania (rzuty kondygnacji z naniesionymi punktami dystrybucyjnymi, punktami abonenckimi, schemat połączeń, zestawienia (nazwa, typ) urządzeń aktywnych, inne);
- oraz przy użyciu materiałów z poniższej specyfikacji.

Całość instalacji strukturalnej i elektrycznej powinna być wykonana zgodnie z normami polskimi i europejskimi dotyczącymi budowy takich instalacji.

Należy zrealizować za pomocą dostarczonego KVM Extendera, przełącznika KVM 2/1 i okablowania konsolę bezpośredniego dostępu do serwera na stanowisku nauczycielskim. Przełączając na KVM przycisk, mamy pełną konsolę (klawiaturę + mysz + monitor) serwera w celu diagnostyki ewentualnych przyczyn awarii i możliwości ich usunięcia, wejścia do BIOS-u, itd.

W zależności od umiejscowienia punktów logicznych w sali, do montażu należy wykorzystać systemowe listwy instalacyjne PCV, korytka lub peszle (listwy natynkowe lub przypodłogowe – w zależności od potrzeb). Całe okablowanie prądowe i strukturalne łączące stanowiska z naściennymi punktami logicznymi musi być ułożone w kanałach kablowych zainstalowanych przy stołach. W przestrzeni między stolikami a gniazdami naściennym, należy zachować odpowiedni zapas długości okablowania, umożliwiający swobodne manewry stołami na ok. 40cm w każdą stronę oraz zabezpieczyć to okablowanie przed uszkodzeniem właściwym systemem organizatorów okablowania, od stołu najbliższego gniazda do gniazda.

Wszystkie gniazda, porty, zabezpieczenia, okablowanie strukturalnego wew. szaf rack i w pracowni, wszelkie elementy rozdzielni elektrycznych (główna i w pracowni) muszą być odpowiednio opisane i oznakowane, umożliwiając jednoznaczną identyfikację poszczególnych elementów. Oznakowanie dotyczy elementów będących częścią instalacji elektr. i strukturalnej pracowni.

Szczegóły rozmieszczenia instalacji, gniazd sieci elektrycznej i logicznej oraz wykorzystanych elementów muszą zostać uzgodnione i zatwierdzone przez zamawiającego przed montażem. W przypadku wykonania instalacji, bez akceptacji szczegółów rozmieszczenia poszczególnych elementów przez wskazane do tego osoby zamawiającego, wykonawca na własny koszt, zgadza się wykonać wszystkie potrzebne modyfikacje, doprowadzając instalację do stanu wskazanego przez Zamawiającego.

Gwarancja musi obejmować swoim zakresem całość systemu okablowania od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego.

Zestawienie materiałów dla Szkoły Podstawowej w Miłoszycach

LP	Nazwa	JM	ilość
	Instalacje sieci strukturalnej - materiały		
1	Szafa stojąca / wisząca 19" RACK 22U, drzwi szkło, zamek, wszystkie wentylatory chłodzące w szafie typ silent o bardzo niskiej emisji szumu, głębokość szafy 1000-1200mm w zależności od potrzeb	szt	1
2	Kabel F/FTP kat.6 powłoka LS0H	mb	600
3	Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP	szt	64
4	19" panel krosowy 24-portowy 1U	szt	2
5	19" organizator kablowy, poziomy	szt	2
6	45x45mm - adapter Keystone	szt	25
7	Listwa PCV min.120x55, Listwa PCV min.50x25	m	65,60
8	Kształtki PCV właściwe do zastosowanej listwy - różne rodzaje	szt	40
9	Patchcord kat.6 F/FTP 1.5mb	szt	35
10	KVM Extender aktywny VGA + USB po skrętce min. 50m	kpl.	1
11	KVM Remote control 2 /1 + komplet okablowania dla wej./wyj.	kpl.	1
	Instalacja dedykowanej sieci elektrycznej - materiały		
1	Przewód YDY 5x6mm ²	mb	45
2	Wyłącznik instalacyjny 100A/3	szt	1
3	Skrzynka rozdzielcza – zasilanie pracowni	szt	1
4	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A typ A	szt	10
5	Wyłącznik nadprądowy 16A	szt	10
6	Ogranicznik przepięć klasa B+C	szt	1
7	Rozłącznik izolacyjny 63A	szt	1
8	Lampka kontrolna faz	szt	3
9	Przewód YDY 3x2,5mm ²	mb	210
10	Gniazdo podwójne z blokadą DATA	szt	29
11	Zwalniacz blokady gniazd specjalnych	szt	60
12	19" listwa zasilająca do szafy serwerowej min 6 GN.	szt	1
13	Gniazdo podwójne kompletne DATA - szafa	szt	1

Zestawienie materiałów dla Szkoły Podstawowej nr 2

LP	Nazwa	JM	ilość
	Instalacje sieci strukturalnej - materiały		
1	Szafa stojąca / wisząca 19" RACK 22U, drzwi szkło, zamek, wszystkie wentylatory chłodzące w szafie typ silent o bardzo niskiej emisji szumu, głębokość szafy 1000-1200mm w zależności od potrzeb	szt	1
2	Kabel F/FTP kat.6 powłoka LS0H	mb	500
3	Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP	szt	62
4	19" panel krosowy 24-portowy 1U	szt	2
5	19" organizator kablowy, poziomy	szt	2
6	45x45mm - adapter Keystone	szt	25
7	Listwa PCV min.120x55, Listwa PCV min.50x25	m	60,40
8	Kształtki PCV właściwe do zastosowanej listwy - różne rodzaje	szt	34
9	Patchcord kat.6 F/FTP 1.5mb	szt	35
10	KVM Extender aktywny VGA + USB po skrętce min. 50m	kpl.	1
11	KVM Remote control 2 /1 + komplet okablowania dla wej./wyj.	kpl.	1

	Instalacja dedykowanej sieci elektrycznej - materiały		
1	Przewód YDY 5x6mm2	mb	35
2	Wyłącznik instalacyjny 100A/3	szt	1
3	Skrzynka rozdzielcza – zasilanie pracowni	szt	1
4	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A typ A	szt	10
5	Wyłącznik nadprądowy 16A	szt	10
6	Ogranicznik przepięć klasa B+C	szt	2
7	Rozłącznik izolacyjny 63A	szt	1
8	Lampka kontrolna faz	szt	3
9	Przewód YDY 3x2,5mm2	mb	200
10	Gniazdo podwójne z blokadą DATA	szt	29
11	Zwalniacz blokady gniazd specjalnych	szt	60
12	19" listwa zasilająca do szafy serwerowej min 6 GN.	szt	1
13	Gniazdo podwójne kompletne DATA - szafa	szt	1

Zestawienie materiałów dla Szkoły Podstawowej nr 3, ul. Prusa

LP	Nazwa	JM	ilość
	Instalacje sieci strukturalnej - materiały		
1	Szafa stojąca / wisząca 19" RACK 22U, drzwi szkło, zamek, wszystkie wentylatory chłodzące w szafie typ silent o bardzo niskiej emisji szumu, głębokość szafy 1000-1200mm w zależności od potrzeb	szt	1
2	Kabel F/FTP kat.6 powłoka LS0H	mb	810
3	Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP	szt	64
4	19" panel krosowy 24-portowy 1U	szt	2
5	19" organizator kablowy, poziomy	szt	2
6	45x45mm - adapter Keystone	szt	26
7	Listwa PCV min.120x55, Listwa PCV min.50x25	m	85, 60
8	Kształtki PCV właściwe do zastosowanej listwy - różne rodzaje	szt	40
9	Patchcord kat.6 F/FTP 1.5mb	szt	40
10	KVM Extender aktywny VGA + USB po skrętce min. 50m	kpl.	1
11	KVM Remote control 2 /1 + komplet okablowania dla wej./wyj.	kpl.	1
	Instalacja dedykowanej sieci elektrycznej - materiały		
1	Przewód YDY 5x6mm2	mb	60
2	Wyłącznik instalacyjny 100A/3	szt	1
3	Skrzynka rozdzielcza – zasilanie pracowni	szt	1
4	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A typ A	szt	10
5	Wyłącznik nadprądowy 16A	szt	10
6	Ogranicznik przepięć klasa B+C	szt	2
7	Rozłącznik izolacyjny 63A	szt	1
8	Lampka kontrolna faz	szt	3
9	Przewód YDY 3x2,5mm2	mb	330
10	Gniazdo podwójne z blokadą DATA	szt	29
11	Zwalniacz blokady gniazd specjalnych	szt	60
12	19" listwa zasilająca do szafy serwerowej min 6 GN.	szt	1
13	Gniazdo podwójne kompletne DATA - szafa	szt	1