

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

OST – 08

Sala nr 15 instalacja elektryczna do stanowisk komputerowych.

WYMAGANIA OGÓLNE

| | |
|--|--|
| Nazwa i adres obiektu : | Zespół Szkół Zawodowych Nr 2 w Dęblinie, 08-530 Dęblin, ul. Wiślana 3b. |
| Nazwa i adres Zamawiającego : | Powiat Rycki , 08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10A Tel. (81)8657450 fax (81)8651966 e-mail : starostwo@ryki.powiat.pl |
| Kody wg CPV : | Roboty remontowe w zakresie obiektów budowlanych kod 45000000-7 |
| Nazwa i adres autora opracowania: | |

Data opracowania specyfikacji: styczeń 2018

1. Wymagania ogólne

1.1. Nazwa zamówienia

„Sala nr 15 instalacja elektryczna do stanowisk komputerowych”

Zamawiającym jest Powiat Rycki ,08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10A

1.2. Przedmiot specyfikacji technicznych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach zamówienia „Sala nr 15 instalacja elektryczna do stanowisk komputerowych”.

1.3 Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacje Techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i kontraktowej, należy odczytać i rozumieć w odniesieniu do zaleceń i wykonania robót wymienionych w podpunkcie 1.1.

1.4. Przedmiot i zakres prac:

Roboty budowlane obejmują budowę instalacji komputerowej (sieć logiczna) z podłączeniem do serwera zewnętrznego poza salą oraz budowę wydzielonej instalacji elektrycznej w celu podłączenia sieciowego 16 zestawów komputerowych w jednej z sal dydaktycznych.

1.5. Informacje o terenie budowy

W budynku znajduje się instalacja elektryczna, centralnego ogrzewania, wodociągowa i kanalizacyjna. Inwestycja znajduje się w budynku szkolnym.

Po zakończeniu dnia pracy Wykonawca pozostawia pomieszczenie w stanie czystym, nadającym się do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi oraz instrukcjami zamawiającego.

2. Właściwości wyrobów budowlanych oraz ich wymagania

Budowę okablowania strukturalnego należy realizować z wykorzystaniem przewodów UTP kabel kat. 6 i uzyskać co najmniej 25- letnią gwarancję producenta systemu.

Budowę instalacji elektrycznej wykonać przewodami YDY 3x2.5mm², stosując przewody o normatywnych kolorach. Rozgałęzienia instalacji wykonać z użyciem zacisków izolowanych.

Instalacje należy wykonać natynkowo wykorzystując następujące materiały:

Trasy kablowe:

Listwy PCV LS 40x25 – 20 mb

Listwy PCV LS 60x40 z przegrodami – 22 mb

Listwy PCV LS 90x40 z przegrodami – 12 mb

Materiały pomocnicze: kołki, folie, silikon itp.- 1kmpl

Złączki do listew montażowych – 50szt.

Punkty PEL:

Puszka + suport + ramka 45x45(komplet) -10kmpl,

Puszka + suport + ramka 135x45(komplet) -10 kmpl,

Adapter 22,5x45 z przesłoną – 20 szt.

Moduł keystone beznadrzędowy UTP kat.6 – 22 szt.,

Gniazda elektryczne 45x135 DATA 3x2P+Z – 10 szt.

Ponadto należy wykonać:

- a. punkt dystrybucyjny z zastosowaniem:
 - szafka wisząca 19” 12U 600x500 – 1szt,
 - patch panel UTP 24 porty LSA kat. 6 z półką – 1szt,
 - organizator kabli 1U 19: – 1szt,
 - listwy zaciskowe 19” – 9x230V z diodą LED – 1szt,
 - Switch 24-gniazdowy, montaż w szafie 19” 24x10/100/1000
- b. rozdzielnica elektryczna z zastosowaniem
 - rozdzielnica n/t 2x12 – 1szt,
 - włacznik różnicowo nad prądowy C 16A 30mS AC — 4szt,

blok łączeniowy + linki + szyna – 1kmpl,
prefabrykacja + podłączenie – 1szt,
lampki sygn. – 3szt,

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. Wymagania ogólne dotyczące robót:

Montaż instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta systemu okablowania, zawartymi w dokumentacji systemowej. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z obiektem, w którym będą prowadzone roboty. Przekazanie placu budowy będzie wykonane komisyjnie z udziałem zainteresowanych stron i zostanie sporządzony protokół.

Listwy instalacyjne montować na podłożu za pomocą kołków rozporowych. Po ułożeniu i podłączeniu oraz zabezpieczeniu przewodów przed wypadnięciem należy listwy zamknąć pokrywami.

Listwy układać zachowując niezbędne odległości od elementów grzejnych oraz unikać przestrzeni narażonych na działania mechaniczne. Ewentualne krzyżowanie wykonać pod kątem prostym. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Należy zwrócić szczególną uwagę na promienie gięcia kabli, prawidłowe rozszycie kabli w gniazdach i opis kabli.

Szczegółowa charakterystyka oraz wycena poszczególnych elementów sieci znajduje się w kosztorysie inwestorskim z dnia 02.06.2016 roku.

6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót

Kontroli podlegają użyte materiały i komponenty oraz rozplanowanie elementów okablowania w pomieszczeniu jak również długość połączeń pomiędzy nimi. Sprawdzenie wizualne wszelkich prac wykończeniowych oraz sprawdzenie zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem rzeczywistym instalacji.

7. Obmiar robót

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz podania rzeczywistej ilości zużytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz ewentualne dodatkowe i nieprzewidziane prace, których konieczność wykonania uzgodniona będzie w trakcie trwania robót pomiędzy wykonawcą a zleceniodawcą. Jednostką obmiaru dla przewodów jest 1m. Jednostką obmiaru dla osprzętu jest 1 sztuka (1 komplet)

8. Odbiór końcowy

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi końcowemu.

9. Opis sposobu rozliczenia robót

Rozliczenie robót określa umowa

10. Dokumenty odniesienia

PN- EN 50173-2009/A1:2010 Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne.

PN- EN 50173-2008 Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe: Dodatkowe normy europejskie związane z planowaniem powołane w projekcie

PN- EN 50174-1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości;

PN- EN 50174-2:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynku;

PN- EN 50174-3:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynku. Pozostałe normy europejskie powołane w projekcie;

PN- EN 50346:2004/A1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Badanie zainstalowanego okablowania łącznie z dodatkami z 2009r.;

PN- EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.