

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Branża:	CPV:
Roboty elektryczne	45310000-3
Instalowanie okablowania komputerowego	45314320-0
Układanie kabli	45314310-7
Instalowanie infrastruktury okablowania	45314300-4
Instalowanie linii telefonicznych	45314200-3

1. Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Niniejsza specyfikacja dotyczy zakresu robót w ramach branży okablowania strukturalnego. Przedmiotem zamówienia są prace w pomieszczeniach 022 w budynku A1 Politechniki Poznańskiej przy ul. Piotrowo 3 polegające na:

- 1.1. Demontaż i ponowny montaż sufitów
- 1.2. Wykonanie przepustów przez ściany
- 1.3. Demontaż istniejących instalacji w ramach robót elektrycznych
- 1.4. Demontaż domofonu
- 1.5. Montaż tras kablowych w ramach branży elektrycznej (trasy KOPOS PK120x55 lub równoważne)
- 1.6. Montaż tras kablowych 40x20 nad sufitem podwieszanych
- 1.7. Bruzdowaniu, osadzeniu rur RL25mm lub równoważnych i zaprawieniu bruzd.
- 1.8. Montaż 12 nowych przyłączy Uczelnianej Sieci Komputerowej w relacji z pomieszczenia 022b i 022c do pomieszczenia PD015 (015 obok centrali telefonicznej) w szafie teleinformatycznej. Przyłącza zrealizować w formie przewodu U/UTP kat. 5 w klasie ochronności pożarowej B2ca
- 1.9. Zakończenie gniazd teleinformatycznych RJ45 od strony abonenta oraz od strony stojaka w panelu krosowym w punkcie dystrybucyjnym, obustronny opis etykietą adresową oraz pomiary dynamiczne łączy przeprowadzi Zamawiający.
- 1.10. Wykonanie przegród p.poż. zgodnie z wymaganiami.

Przewody U/UTP należy prowadzić:

- w pomieszczeniu pracy - w korytach kablowych typu podparapetowego z przegrodą lub podtynkowo,
- w korytarzach - w istniejących drabinach i korytach instalacyjnych teleinformatycznych w suficie podwieszanych,
- w szachtach – zabezpieczając odpowiednio przewody i przejścia przez strefy pożarowe.

2. Warunki prac instalacyjnych oraz wymagania do sposobu ich wykonania.

Prace muszą być wykonane zgodnie z normą EN-50173 oraz według wytycznych, które można uzyskać w Dziale Obsług i Eksploatacji Politechniki Poznańskiej, ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań, osoba odpowiedzialna: mgr inż. Łukasz Domicz, tel. 665-2600. Materiały są dostępne są w formie elektronicznej i tradycyjnej.

- 2.1. Prace muszą być skoordynowane z remontem budowlanym.
- 2.2. Przed rozpoczęciem robót należy przedstawić karty materiałowe produktów do zatwierdzenia.
- 2.3. Na odcinkach, w których przewody logiczne będą biegły równolegle do energetycznych należy zastosować rozdział obu instalacji np. poprzez prowadzenie przewodów w osobnych przegrodach w pomieszczeniu, poprzez prowadzenie przewodów w osobnych korytach metalowych na korytarzu.
- 2.4. Przy układaniu przewodów przestrzegać zaleceń producenta systemu okablowania, zachowując odpowiednią siłę naprężenia (ciągnięcia) oraz dopuszczalny promień gięcia przewodu.

- 2.5. Nie wolno prowadzić instalacji okablowania strukturalnego za rozdzielnicami elektrycznymi.
 - 2.6. Przy przejściach z przewodami przez strefy wydzieliń ogniowych, każde przejście odpowiednio zabezpieczyć i oznakować
 - 2.7. W przypadku lokalizowania wtynkowo lub w meblu gniazd elektrycznych obok logicznych należy zastosować odpowiednie puszki wtynkowe i odległości między nimi tak aby możliwy był montaż gniazd RJ45 w standardzie mosaic o wymiarach 22,5x45mm lub równoważnym.
 - 2.8. W przypadku gdy zastosowane w pomieszczeniu koryto lub sposób montażu, będzie wymuszał w celu montażu w nim gniazd w standardzie mosaic o wymiarach 22,5x45mm zastosowanie adapterów, wówczas należy w ofercie przewidzieć koszt montażu takich adapterów i ramek.
 - 2.9. Gniazda oznaczyć kolejnymi numerami portów w panelu np. PD014/ 104, PD014/ 105, ...
3. Wymagania dotyczące materiałów instalacyjnych.
- 3.1. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy przedstawić do zatwierdzenia karty materiałowe materiałów, które zostaną użyte do wykonania remontu.
 - 3.2. Kabel internetowy U/UTP w klasie ochronności B2ca kategorii 5e musi być miedziany i homologowany lub posiadać dokumenty równoważne np. Certyfikat Instytutu Łączności, Opinie Instytutu Łączności, itp. Wymagane jest potwierdzenie przez niezależną instytucję tzw. „third party testing” np. certyfikat 3P. Powinien to być produkt polski.
 - 3.3. Kanały pcv powinny spełniać następujące wymagania:
 - powinny posiadać wymienne osłony kanału, które można z łatwością nakładać po zakończeniu montażu, przykrywając zakończenia, zmiany kierunku i łączenia kanałów,
 - kanały podparapetowe stosowane w pomieszczeniach biurowych powinny mieć przekrój nie mniejszy niż 118x54mm, kanały powinny być dwuścienne,
 - w celu oddzielenia przewodów elektrycznych od przewodów logicznych stosować stałe przegrody instalacyjne
 - 3.4. Materiały użyte do zabezpieczenia przepustów w strefach pożarowych muszą posiadać aprobatę techniczną ITB do uszczelniania przejść kablowych.

Osoba odpowiedzialna :

mgr inż. Łukasz Domicz, tel. (61) 665-2600, (61) 665-2888, fax. (61) 665-2726