

Projektowanie i Nadzór Budowlany Edyta Wojciechowska
70-370 Szczecin ul. Bohaterów Warszawy 15/16 pokój nr 3
tel. kom. 0604 200 803 e-mail : etjw@poczta.fm

Nazwa opracowania :	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA, Gniazd WTYKOWYCH I TELETECHNICZNA KORYTARZA ORAZ GABINETÓW 2 PIĘTRA SKRZYDŁA "A" BUDYNKU – ETAP II PRAC.
Stadium:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Nazwa i adres obiektu :	BUDYNEK WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY SKRZYDŁO "A" , 2 PIĘTRO 70-347 SZCZECIN UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33 DZ. NR 36 OBRĘB 2157
Inwestor :	WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY 70-347 SZCZECIN UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33
Branża :	ELEKTRYCZNA
Nr arch. :	1133/2018
Data :	marzec 2018r

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Gola nr upr. bud. 27/Sz/2002	03.2018r.	 mgr inż. Grzegorz Gola projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 48/Sz/99, 27/Sz/2002

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

Specyfikacja techniczna – opis.

Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. 16. 09. 2004r.)
2. Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 5 listopada 2002r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z dn. 16. 12. 2002r. z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r.-Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19. poz. 177 z późniejszymi zmianami ogłoszonymi w Dz. U. Nr 96 z 2004r. poz. 959, Nr 116. poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537)

1. Część ogólna.

Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych, teletechniczna korytarza oraz gabinetów II piętra skrzydła „A” budynku Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy przy ulicy Bolesława Śmiałego 33 w Szczecinie – etap II prac.

a) przedmiot i zakres robót budowlanych:

- ST - RE 1 Rozdzielnica RPA 2/3
- ST – RE 2 Tablica TK 2
- ST – RE 3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych
- ST – RE 4 Instalacja teletechniczna
- ST – RE 5 Ochrona przeciwporażeniowa
- ST – RE 6 Pomiary odbiorcze

c) wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- prace towarzyszące (inventaryzacja powykonawcza) wykonać w oparciu o faktyczny stan po wykonaniu robót. Zmiany w stosunku do dokumentacji winny być uzgodnione z autorem projektu.
- roboty tymczasowe – nie dotyczy.

d) informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlanych – nie dotyczy
- zabezpieczenia interesów osób trzecich – nie dotyczy
- ochrony środowiska – nie dotyczy
- warunków bezpieczeństwa pracy:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych.

- zaplecza dla potrzeb wykonawcy:

Należy przeznaczyć pomieszczenie w budynku na magazynek podręczny do składowania przewodów i osprzętu elektrycznego na czas budowy.

- warunków dotyczących organizacji ruchu – nie dotyczy
- ogrodzenia – nie dotyczy

- zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy
 - e) w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia – nazwy i kody
 - grup robót kod CPV 45000000-7
 - klasy robót CPV 45300000-0
 - kategorii robót 45310000-3
 - f) określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych – nie dotyczy
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.
 3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością:
Przenośne urządzenia elektryczne muszą posiadać izolację klasy II,
Gniazda wtyczkowe zasilające plac budowy z wyłącznikami różnicowoprądowymi $\Delta J = 0,03A$.
 4. Wymagania dotyczące środków transportu:
Środki transportu nie mogą posiadać twardych i ostrych krawędzi mogących uszkodzić izolację przewożonych przewodów i obudowy osprzętu aparatury elektrycznej.
 5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne:

ST - RE 1. Rozbudowa rozdzielnicy RPA 2/3

Zabudowę w/t rozdzielnicy RPA 2/3 ujęto w P.B.-W. w I etapie prac.
Aparaturę w proj. rozdzielnicy RPA 2/3, 4 x 24 moduły (ujętej do zabudowy w I etapie prac) zdemontować.
Wewnątrz zabudować aparaturę zgodnie ze schematem.
Wykorzystać istniejącą zdemontowaną aparaturę.

ST – RE 2. Tablica TK 2

Zabudowę tablicy TK 2 i jej zasilanie ujęto w P.B.-W. w I etapie prac.
Tablicę TK 2 wyposażyć w aparaturę do zasilania gniazd DATA stanowisk komputerowych zgodnie ze schematem.

ST – RE 3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych zaprojektowano w oparciu o stan istniejący (liczbę gniazd i ich rozmieszczenie) oraz konieczność wydzielenia osobnych stanowisk gniazd ogólnych i DATA do zasilania stanowisk komputerowych.

Każde pomieszczenie posiada swój osobny odwód gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i osobny obwód oświetlenia.

Każdy zestaw gniazd DATA zasilania stanowisk komputerowych zaprojektowano na osobnym obwodzie zasilanym z tablicy TK 2.

Instalacja oświetlenia pomieszczeń

Oprawy oświetleniowe montować bezpośrednio na sufitach i ścianach pomieszczeń.

Instalację układać :

- w korytarzu II piętra w korytach kablowych ujętych w P.B.-W. w I etapie prac,
- w pomieszczeniach p/t.

Instalacja oświetlenia pomieszczeń nr 203, 204 i 205

W ww. pomieszczeniach należy wymienić istniejące oprzewodowanie z łącznikami oświetleniowymi. Wymianę opraw oświetleniowych ujęto w P.B.-W. w I etapie prac.

Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia zasilic z rozdzielnic RPA 2/3.

Instalację gniazd wtykowych DATA stanowisk komputerowych zasilic z tablicy TK 2.

Instalację układać :

- w korytarzu II piętra w korytach kablowych ujętych w P.B.-W. w I etapie prac,
- w pomieszczeniach p/t.

Rozmieszczenie opraw, gniazd i stanowisk komputerowych ujęto na planie instalacji.

ST – RE 4 Instalacja teletechniczna

Do pomieszczeń nr 214, 203, 204 i 205 doprowadzić z serwerowni (pom. nr 115 na I piętrze) instalację teletechniczną przewodami F/UTP 4 x 2 x 0.5 kat. 5e. W pomieszczeniach instalację układać p/t.

Instalację zakończyć gniazdami teletechnicznymi dwumodułowymi 2 x RJ45, kat. 5e montowanymi z proj. zestawach gniazd ZG1 ZG7.

W pomieszczeniach 215, 206 i 207 wykorzystać gniazda dwumodułowe 2 x RJ 45, kat. 5e wraz z instalacją, którą ujęto w P.B.-W. w I etapie prac.

W korytarzu II piętra instalację układać w korytach kablowych ujętych w P.B.-W. w I etapie prac.

Zejsć na poziom I piętra wykonać w istn. przepuście kablowym w pom. nr 212.

Przewody wprowadzić na złącza LSA patch panela w serwerowni i opisać.

Całość instalacji układać tak aby spełniała ww. kat. 5e.

Istniejący przewód telefoniczny z wolnymi 9 x 2 x 0.5 żyłami :

- rozszyc w centrali telefonicznej portierni (na parterze budynku),
- zakończyć złączkami RJ45 w pomieszczeniu serwerowni.

ST – RE 5 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przewidziano:

- samoczynne szybkie wyłączanie zasilania system TN-S,
- wyłączniki różnicowoprądowe w rozdzielnic RPA 2/3 i tablicy TK 2

ST – RE 6 Pomiary odbiorcze.

Wykonać i sprawdzić :

- pomiary rezystancji izolacji kabli i przewodów,
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiary natężenia oświetlenia,
- pomiary teletechniczne instalacji kat. 5e.

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami, oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia: - kontrolę robót wykonywać na bieżąco w oparciu o projekt budowlany - wykonawczy i obowiązujące normy i przepisy.
Badania oraz odbiór robót budowlanych wykonać po zakończeniu prac montażowych.
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:
Przedmiar robót wykonać w oparciu o projekt budowlany – wykonawczy.
8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych:
Odbiór robót budowlanych wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji elektrycznych.
9. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących:
Roboty tymczasowe – nie dotyczy
Prace towarzyszące (inwentaryzacja powykonawcza) w gestii wykonawcy.
Koszt ww poda wykonawca w ogólnej cenie zakresu robót elektrycznych.
10. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne:
 1. PN-IEC 60364 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
 2. N SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) oraz rozporządzenie z dn.07.04.2004 w sprawie warunków technicznych j.w. (Dz. U. Nr 109, poz 1156)
 - 4 Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji elektrycznych.

mgr inż. Grzegorz Goja
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/99, 27/Sz/2002