

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt	KAMPUS BAŁTYCKI Uniwersytetu Gdańskiego
Adres	ul. Wita Stwosza Gdańsk dz. nr 239/6
Inwestor	Uniwersytet Gdański ul. Bażyńskiego 1A 80-952 Gdańsk
Branża	elektryczna
Wykonał	Marek Pachocki

Spis treści

1. Informacje o budowie.....	3
1.1. Nazwa i adres zamierzenia budowlanego.....	3
1.2. Przedmiot i zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	3
1.3. Informacje o terenie budowy.....	3
1.4. Informacje o zakresie robót budowlanych.....	4
1.5. Odbiory robót.....	4
1.6. Obmiary robót i rozliczenia.....	4
2. Informacje ogólne.....	4
3. Normy i przepisy związane.....	5

1. Informacje o budowie.

1.1. Nazwa i adres zamierzenia budowlanego

Dostosowanie instalacji elektrycznych SN 15kV w budynkach istniejących MatFiz, WNS oraz budowanym BIOLOGII do wymogów warunków przyłączenia nr WP-141/2007 oraz układ SZR zasilania KAMPUSU BAŁTYCKIEGO Uniwersytetu Gdańskiego przy ul. Wita Stwosza (dz. nr 239/6).

1.2. Przedmiot i zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

- (pkt. 7.2 warunków przyłączenia) wymiany rozdzielnic SN w budynku MAT-FIZ,
- adaptacji rozdzielnic SN w budynku WNS – uzupełnienie pola w wyłącznik sekcyjny (w fazie projektowej budynku WNS nie było określonego sposobu zasilania całego KAMPUSU który został przyjęty podczas projektu budynku BIOLOGII),
- uwzględnienie zastosowania wyłącznika w miejsce rozłącznika w rozdzielnic stacji SN BIOLOGIA oraz wymianę projektowanych przekładników napięciowych.
- opracowania szczegółowego algorytmu pracy układu SZR rozdzielnic SN na terenie KAMPUSU BAŁTYCKIEGO dla zrealizowania pkt. 12.2 warunków mówiącego o równomiernym obciążeniu stacji zasilających po ok. 1,9MW.

Zakres ten zawarty jest szczegółowo w projekcie p.t. „Projekt układu SZR zasilania KAMPUSU BAŁTYCKIEGO”

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- odłączenie kabli SN 15kV zasilających KAMPUS od strony budynku Mat-Fiz,
- odłączenie kabli SN 15kV od strony KAMPUSU w budynku Mat-Fiz,
- odłączenie kabli SN 15kV od transformatorów w budynku Mat-Fiz,
- wymiana rozdzielni SN 15kV w budynku Mat-Fiz,
- podłączenie kabli SN 15kV od transformatorów w budynku Mat-Fiz,,
- podłączenie kabli SN 15kV od strony KAMPUSU w budynku Mat-Fiz,,
- podłączenie kabli SN 15kV zasilających KAMPUS od strony budynku Mat-Fiz,
- zainstalowanie oprogramowania realizującego program SZR KAMPUSU,
- wykonanie oględzin i pomiarów,
- załączenie zasilania,
- uruchomienie systemu związanego z budynkiem Mat-Fiz,
- odłączenie kabli SN 15kV od strony KAMPUSU w budynku WNS,
- odłączenie kabli SN 15kV od transformatora w budynku WNS,
- wymiana rozdzielnic w budynku SN 15kV WNS,
- podłączenie kabli SN 15kV od transformatora w budynku WNS,
- podłączenie kabli SN 15kV od strony KAMPUSU w budynku WNS,
- zainstalowanie oprogramowania realizującego program SZR KAMPUSU,
- wykonanie oględzin i pomiarów,
- załączenie zasilania,
- uruchomienie systemu związanego z budynkiem WNS,
- prace związane z budową budynku BIOLOGII zawarte są w STWiO dla budynku Biologii,
- zainstalowanie oprogramowania realizującego program SZR KAMPUSU,
- uruchomienie systemu związanego z budynkiem BIOLOGII,
- uruchomienie systemu SZR KAMPUSU.

1.3. Informacje o terenie budowy

Projektowane prace wykonywane będą na terenie KAMPUSU BAŁTYCKIEGO Uniwersytetu Gdańskiego przy ul. Wita Stwosza. Miejscem prac są pomieszczenia techniczne ruchu elektrycznego gdzie ruch osób postronnych jest zabroniony. Na terenie KAMPUSU, po uzgodnieniu z Inwestorem, jest możliwość ustawienia tymczasowych obiektów przeznaczonych do czasowego użytkowania w

trakcie realizacji robót budowlanych oraz ustawianie barakowozów używanych przy wykonywaniu robót budowlanych i pomiarach geodezyjnych.

Zakres prac nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie wywiera wpływu na środowisko.

1.4. Informacje o zakresie robót budowlanych

Podstawowe prace remontowe są ujęte we Wspólnym Słowniku Zamówień w:

grupie	45.3	Wykonywanie instalacji budowlanych
klasie	45.31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu
kategorii	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	45314310-7	Układanie kabli
	45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne
	45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
	45315500-3	Instalacje średniego napięcia
	45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
	45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
	45317200-4	Instalowanie transformatorów elektrycznych

1.5. Odbiory robót.

W odbiorze poszczególnych etapów budowy powinien uczestniczyć przedstawiciel przyszłego eksploatatora.

Etapami budowy są:

- roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- zakończenie prac w poszczególnych budynkach,

W ramach odbioru należy:

- zbadać stan dokumentacji powykonawczej,
- sprawdzić zgodność z dokumentacją projektową, pomiarami i przepisami wybranych elementów,
- ustalić warunki przekazania do eksploatacji i załączenia pod napięcie,
- dokonać próbnego załączenia pod napięcie,
- sporządzić protokół odbioru robót przez Właściciela, z podaniem wniosków i ustaleń.

1.6. Obmiary robót i rozliczenia.

Zakres i wymagania dotyczące sposobu wykonania obmiarów robót oraz ich konieczności ustalić z Inwestorem. Powyższe dotyczy również sposobu rozliczenia wykonanych prac tymczasowych i towarzyszących.

2. Informacje ogólne.

Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za zgodność stosowanych materiałów i urządzeń z zestawieniem zawartym w projekcie. Wszelkie odstępstwa od projektu są dopuszczalne za zgodą projektanta.

Materiały i urządzenia przechowywać, transportować i montować zgodnie z wytycznymi Producenta danego elementu. Dostarczone na miejsce budowy materiały i urządzenia należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi Producenta. Przewożone materiały i elementy powinny być układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych materiałów i elementów oraz zabezpieczone przed ich przemieszczaniem się na środkach transportu.

Stosowane narzędzia ręczne i mechaniczne powinny być sprawne i stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Do protokołu zakończenia prac należy dołączyć atesty na dopuszczenie, wyniki pomiarów pokontrolnych, oświadczenie kierownika robót o wykonaniu prac zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi normami i przepisami.

3. Normy i przepisy związane.

Opracowanie techniczno-wykonawcze zaprojektowano w oparciu o :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156) z późniejszymi zmianami,
- obowiązujące normy ujęte w Dz. U. Nr 109, poz. 1156 z 2004r. : PN-IEC 60364 obowiązujące całkowicie arkusze PN-IEC: 60364-1:2000; 60364-1:2000; 60364-3:2000; 60364-441:2000; 60364-442:1999; 60364-443:1999; 60364-4-442:1999; 60364-4-443:1999; 60364-4-444:2001; 60364-4-45:1999; 60364-4-46:1999; 60364-4-47:2001; 60364-4-473:1999; 60364-4-482:1999; 60364-5-51:2000; 60364-5-52:2002; 60364-5-523:2001; 60364-5-53:2000; 60364-5-534:2003; 60364-5-537:1999; 60364-5-54:1999; 60364-5-548:2001; 60364-5-551:2003; 60364-5-56:1999; 60364-6-61:2000
- Dodatkowo przywołuje się do stosowania następujące normy i zarządzenia:

PN-90/E-05023	Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi
PN-IEC 664-1: 1998	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania .
PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
PN-84/E-02033	Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym poza punktem 1.5 w załączniku nr 6
PN-86/E-05003.02	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

Powyższe przepisy i zarządzenia są uwzględnione w opracowaniach technicznych instalacji elektrycznej i według nich należy wykonać instalację i dokonać odbioru.