



Politechnika Wrocławska

DUR.7

TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

PRO24/DA/DUR/ 961 /2025

Wrocław,

14-11-2025

Adresat

Nazwa jednostki/ firmy	Dział Inwestycji i Remontów
Adres	ul. Wybrzeże St. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

Dane lokalizacyjne

Nazwa projektu	M6_23.96.9_pom 23 + teren zewnętrzny_TWP branży elektrycznej
Obiekt	M6

Wymagania techniczne

Branża elektryczna - wymagania szczegółowe

1. Jako główny punkt zasilania nowej rozdzielnic RL laboratorium Cleanroom wpom. 23 budynku M-6bis wyznacza się rozdzielnicę główną budynku RE-GB zlokalizowaną w pom. 44 budynku M-6bis.
2. W celu zwiększenia mocy dla rozdzielnic RE-GB wymienić wyłącznik odpływowy Q11 w RGnN stacji R2947 na NS800A. Przełączyć istniejące kable 2x YKY 4x240 + 2x YKY 1x120 linii do budynku M-6bis.
3. W rozdzielnic głównej budynku M-6bis oznaczonej RE-GB wyłącznik główny na wyłącznik o prądzie znamionowym $I_n=800A$.
4. W rozdzielnic RE-GB zabudować nowy wyłącznik obwody zasilania rozdzielnic RL wyposażony w cewkę zanikową.
5. W pomieszczeniu 23 posadowić nową rozdzielnicę RL.
6. RL w pomieszczeniu 23 zasilic kablem z RE-GB prowadzonym w przestrzeni sufitu podwieszanego wzdłuż korytarza.

Branża elektryczna - wymagania ogólne

W związku z planowanym wykonaniem instalacji PV w ramach odrębnego zadania, konieczne jest uzgodnienie osiąganych mocy zainstalowanych urządzeń (falowników oraz magazynu energii) w zakresie obu projektów.

W rozdzielnicy przewidzieć analizator parametrów sieci ze zdalnym odczytem (Modbus), aparaty umożliwiające zdalny monitoring (np. liczniki z Modbus + konwertery Modbus TCP) pracy urządzeń i podłączenie do Scady PWr.

Wszystkie zastosowane aparaty w projektowanej rozdzielnicy powinny być jednego producenta.

W projektowanej rozdzielnicy przewidzieć 50% rezerwy miejsca i mocy na ewentualną rozbudowę, a przy doborze WLZ-tu uwzględnić min. 30% rezerwę mocy.

Projektowane rozdzielnice winny uwzględniać bilans mocy istniejących urządzeń, istniejące zabezpieczenia i odpływy oraz projektowane.

Wymagany stopień ochrony IP rozdzielnic winien zapewniać ochronę przed dotykiem elementów znajdujących się pod napięciem również po zdjęciu osłon czołowych.

Kable trwale oznaczyć metryczkami z danymi o źródle zasilania, kierunku i parametrach kabla.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania (stosować wyłączniki różnicowoprądowe z charakterystyką "A", połączenia wyrównawcze).

Instalację zasilającą, odbiorczą oraz rozdzielnicę zaprojektować i wykonać w układzie TN-S, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Jednostki zewnętrzne trwale oznaczyć informacją z numerem pomieszczeń do jakich jest dedykowana oraz z jakiego źródła jest zasilana.

Dla urządzeń usytuowanych na zewnątrz budynku (jednostki zewnętrzne) zaprojektować wyłączniki serwisowe zlokalizowane w najbliższym otoczeniu urządzenia o odpowiednim stopniu IP.

Celem selektywnego doboru zabezpieczeń, projektant dokona stosownych obliczeń od rozdzielnicy n.n. RGnN przy stacji transformatorowej R2947 do rozdzielnicy RE-GB budynku M6bis, a w przypadku konieczności dokona doboru i zaprojektowania kabla zasilającego rozdzielnicę RE-GB w budynku M6bis uwzględniając aktualny bilans mocy wraz z rezerwą 30%.

Projektant rozważy potrzebę ochrony odgromowej urządzeń w przypadku instalowania ich na dachu.

Projektowane rozwiązania powinny być ukierunkowane na optymalizację zużycia energii elektrycznej i oszczędne w eksploatacji - relatywnie niskie koszty w stosunku do poniesionych nakładów.

Wymagania formalne i odbioru

Branża elektryczna

Projekt techniczny przed wdrożeniem do realizacji przedłożyć w Dziale Utrzymania Ruchu w celu sprawdzenia zgodności z wydanymi TWP.

Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić do DUR w celu protokolarnego dopuszczenia do prac i ich odbioru.

Do odbioru przygotować:

- projekt techniczny powykonawczy,
- protokoły pomiarów rezystancji izolacji przewodów,
- protokoły pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- protokół testu zadziałania RCD,
- protokół pomiaru instalacji odgromowej (w przypadku ingerencji w instalację),
- oświadczenie o wykonaniu prac zgodnie z przepisami podpisane przez uprawnionego wykonawcę.

Dokumentację techniczną oraz roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami branżowymi, BHP i P.POŻ.

Data ważności

Powyższe warunki techniczne tracą ważność po upływie 6 miesięcy od ich wystawienia.

Sporządził

Imię i nazwisko	Grzegorz Wolski
Imię i nazwisko	

Zatwierdził

Kierownik sekcji /	Dokument ważny po podpisaniu cyfrowym - status 'zatwierdzony'.
--------------------	--

KIEROWNIK
Działu Utrzymania Ruchu

mgr inż. Adam Wójcik

