



## TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

R/DA/DAT/DUR/.....188...../2024

Wrocław, 20-02-2024 r.

Data wystawienia

Adresat		POLITECHNIKA WROCLAWSKA	
Nazwa jednostki/ firmy	Pracownia Projektowa BILAN	data wpływu	2024 -02- 22
Adres	ul. Niemcewicza 28/1a 50-238 Wrocław		
		R/DA/DAT/DUR .....576/2024/CA	

## Dane lokalizacyjne

Nazwa Projektu	„Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – budowa centrum rowerowego” w terenie zielonym przy budynku C-7.
Obiekt	Przy bud. C-7
Lokalizacja	Pl. Grunwaldzki 11

## Zakres

„Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – budowa centrum rowerowego” w terenie zielonym przy budynku C-7.

## Wymagania techniczne

1. Jako docelowy punkt przyłączenia instalacji zasilania w energię el. dla pomieszczeń centrum rowerowego, wyznacza się rezerwowy rozłącznik listwowy SPX<sup>3-V</sup> znajdujący się w polu 12 odpł. F-73 rozdz. RGnN1 w pomieszczeniu nr OE-3 budynku C-7 (na parterze).
2. Z w.w. punktu wyprowadzić obwód (kabel) o przekroju dostosowanym do mocy zapotrzebowanej z zachowaniem 30% rezerwy. Wprowadzić do rozdzielnicy głównej w projektowanym budynku, poprzez złącze kablowe ZK, które należy usytuować przed projektowanym budynkiem centrum rowerowego.
3. W złączu kablowym przewidzieć możliwość podłączenia z zewnętrznego rezerwowego źródła zasilania np.: agregatu. Sposób podłączenia uzgodnić z DUR.
4. Trasa kabla zasilającego od rozdzielnicy RGnN1 do złącza ZK zlokalizowanego przy kontenerze, winna być zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej, a przy skrzyżowaniach / zbliżeniach z innymi instalacjami, prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Projektant dokona stosownych obliczeń i doboru wartości zabezpieczeń (selektywność zabezpieczeń), przy uwzględnianiu przekroju kabla zasilającego i mocy zapotrzebowanej zgodnej z wnioskiem o wydanie TWP.

6. Przewidzieć 30% rezerwę mocy i miejsca w projektowanej rozdzielnicy.
7. Rozdzielnica w budynku winna być wyposażona wyłącznik główny (wyłącznik przeciwpożarowy), odpowiedni stopień ochrony przeciwprzepięciowej, w kontrolę napięcia w 3 fazach oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów.
8. Rozdzielnicę przewidzieć z odpowiednim stopniem IP oraz wyposażyć w zamek.
9. Na zasilaniu Centrum rowerowego tj. w rozdzielnicy RGnN1 w budynku C7 zainstalować układ pomiarowy z licznikiem energii elektrycznej (mocy czynnej i biernej – dwukierunkowe). Zastosować licznik z protokołem komunikacyjnym Modbus RTU i włączyć do sieci komunikacyjnej systemu SCADA PWr. Instalację wykonać w standardzie zgodnym z wytycznymi z działu DI PWr. dla sieci budynkowych LAN.
10. Instalację zasilającą i odbiorczą wykonać w układzie TN-S, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.
11. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania (wyłączniki różnicowoprądowy, połączenia wyrównawcze).
12. Kabel (-e)/przewody trwale oznaczyć metryczkami z danymi o źródle zasilania, kierunku i parametrach kabla/przewodu.
13. Instalację w budynku wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w obiektach Politechniki Wrocławskiej. Dokument dostępny w Dziale Inwestycji i Remontów.

#### **Wymagania formalne i odbioru**

1. Projekt techniczny przed wdrożeniem do realizacji przedłożyć w Dziale Utrzymania Ruchu w celu sprawdzenia zgodności z wydanymi t.w.p.
2. Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić do D.U.R. w celu protokolarnego dopuszczenia do prac i ich odbioru.
3. Do odbioru przygotować:
  - projekt techniczny powykonawczy,
  - protokoły pomiarów rezystancji izolacji przewodów,
  - protokoły pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
  - protokół testu zadziałania RCD,
  - protokół pomiaru natężenia oświetlenia,
  - pomiar geodezyjny powykonawczy,
  - oświadczenie o wykonaniu prac zgodnie z przepisami podpisane przez uprawnionego wykonawcę.
4. Dział Utrzymania Ruchu informuje, że instalacje w budynku C7 objęte są gwarancją, i na przeprowadzenie prac, należy uzyskać zgodę Gwaranta.
5. Jednocześnie informujemy, że w miejscu planowanego posadowienia budynku Centrum rowerowego przebiegają trasy kabli energetycznych S.N. i NN



Data ważności

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

Sporządził

Imię i nazwisko

Zbigniew Boduch

.....  
podpis

ZATWIERDZAM

KIEROWNIK  
Działu Utrzymania Ruchu

*mgr inż. Adam Wójcik*

.....  
/Kierownik Działu Utrzymania Ruchu/

Uwaga:

druk otrzymują wszystkie osoby wyżej wymienione oraz Kierownik Działu Utrzymania Ruchu i Dyrektor Administracyjny





## TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

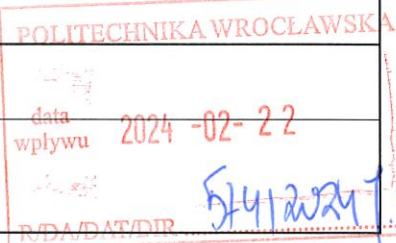
R/DA/DAT/DUR/.....188...../2024

Wrocław, 20-02-2024 r.

Data wystawienia

## Adresat

Nazwa jednostki/ firmy	Pracownia Projektowa BILAN
Adres	ul. Niemcewicza 28/1a 50-238 Wrocław



## Dane lokalizacyjne

Nazwa Projektu	„Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – budowa centrum rowerowego” w terenie zielonym przy budynku C-7.
Obiekt	Przy bud. C-7
Lokalizacja	Pl. Grunwaldzki 11

## Zakres

„Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – budowa centrum rowerowego” w terenie zielonym przy budynku C-7.

## Wymagania techniczne

1. Jako docelowy punkt przyłączenia instalacji zasilania w energię el. dla pomieszczeń centrum rowerowego, wyznacza się rezerwowy rozłącznik listwowy SPX<sup>3-V</sup> znajdujący się w polu 12 odpł. F-73 rozdz. RGnN1 w pomieszczeniu nr OE-3 budynku C-7 (na parterze).
2. Z w.w. punktu wyprowadzić obwód (kabel) o przekroju dostosowanym do mocy zapotrzebowanej z zachowaniem 30% rezerwy. Wprowadzić do rozdzielnic głównej w projektowanym budynku, poprzez złącze kablowe ZK, które należy usytuować przed projektowanym budynkiem centrum rowerowego.
3. W złączu kablowym przewidzieć możliwość podłączenia z zewnętrznego rezerwowego źródła zasilania np.: agregatu. Sposób podłączenia uzgodnić z DUR.
4. Trasa kabla zasilającego od rozdzielnic RGnN1 do złącza ZK zlokalizowanego przy kontenerze, winna być zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej, a przy skrzyżowaniach / zbliżeniach z innymi instalacjami, prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Projektant dokona stosownych obliczeń i doboru wartości zabezpieczeń (selektywność zabezpieczeń), przy uwzględnianiu przekroju kabla zasilającego i mocy zapotrzebowanej zgodnej z wnioskiem o wydanie TWP.

6. Przewidzieć 30% rezerwę mocy i miejsca w projektowanej rozdzielnicy.
7. Rozdzielnica w budynku winna być wyposażona wyłącznik główny (wyłącznik przeciwpożarowy), odpowiedni stopień ochrony przeciwprzepięciowej, w kontrolę napięcia w 3 fazach oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów.
8. Rozdzielnicę przewidzieć z odpowiednim stopniem IP oraz wyposażyć w zamek.
9. Na zasilaniu Centrum rowerowego tj. w rozdzielnicy RGnN1 w budynku C7 zainstalować układ pomiarowy z licznikiem energii elektrycznej (mocy czynnej i biernej – dwukierunkowe). Zastosować licznik z protokołem komunikacyjnym Modbus RTU i włączyć do sieci komunikacyjnej systemu SCADA PWr. Instalację wykonać w standardzie zgodnym z wytycznymi z działu DI PWr. dla sieci budynkowych LAN.
10. Instalację zasilającą i odbiorczą wykonać w układzie TN-S, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.
11. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania (wyłączniki różnicowoprądowe, połączenia wyrównawcze).
12. Kabel (-e)/przewody trwale oznaczyć metryczkami z danymi o źródle zasilania, kierunku i parametrach kabla/przewodu.
13. Instalację w budynku wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w obiektach Politechniki Wrocławskiej. Dokument dostępny w Dziale Inwestycji i Remontów.

### **Wymagania formalne i odbioru**

1. Projekt techniczny przed wdrożeniem do realizacji przedłożyć w Dziale Utrzymania Ruchu w celu sprawdzenia zgodności z wydanymi t.w.p.
2. Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić do D.U.R. w celu protokolarnego dopuszczenia do prac i ich odbioru.
3. Do odbioru przygotować:
  - projekt techniczny powykonawczy,
  - protokoły pomiarów rezystancji izolacji przewodów,
  - protokoły pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
  - protokół testu zadziałania RCD,
  - protokół pomiaru natężenia oświetlenia,
  - pomiar geodezyjny powykonawczy,
  - oświadczenie o wykonaniu prac zgodnie z przepisami podpisane przez uprawnionego wykonawcę.
4. Dział Utrzymania Ruchu informuje, że instalacje w budynku C7 objęte są gwarancją, i na przeprowadzenie prac, należy uzyskać zgodę Gwaranta.
5. Jednocześnie informujemy, że w miejscu planowanego posadowienia budynku Centrum rowerowego przebiegają trasy kabli energetycznych S.N. i NN

Data ważności

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

Sporządził

Imię i nazwisko

Zbigniew Boduch



.....  
podpis

ZATWIERDZAM

KIEROWNIK  
Działu Utrzymania Ruchu

mgr inż. Adam Wójcik

.....  
/Kierownik Działu Utrzymania Ruchu/

Uwaga:

druk otrzymują wszystkie osoby wyżej wymienione oraz Kierownik Działu Utrzymania Ruchu i Dyrektor Administracyjny

