



## PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres obiektu budowlanego: KOMPLEKS SZATNIOWY PRZY BOISKU SPORTOWYM W TECHNOLOGII MODUŁOWEJ KONTENEROWEJ W CHRUSZCZYNACH (OBIEKT TYMCZASOWY) – INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

Lokalizacja: CHRUSZCZYNY gm. OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Dane działki: dz. nr 101/8

Obręb: CHRUSZCZYNY

Jednostka ewidencyjna: GM. OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Inwestor: GMINA OSTRÓW WLKP, UL. GIMNAZJALNA 5  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Branża: Elektryczna

Nazwa:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data opracowania:	podpis:
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciechowski	WKP/0182/POOE/20	12-2023 r.	

## SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA .....	3
2.1. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	3
2.2. WLZ – WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE .....	4
2.3. DANE ENERGETYCZNE.....	4
2.4. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU .....	4
2.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA. ....	5
2.6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM WARUNKI I WYTYCZNE BHP.....	5
2.7. Pomiary.....	5
3. Uwagi końcowe.....	5
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH INSTALACYJNYCH.....	7
5. PRZEPISY I NORMY.....	9
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	12
7. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....	13

### **ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
PZT	1:100	E.01
INSTALACJA ELEKTRYCZNA SZAKA PPOŻ	-	E.02

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny zasilania w energię elektryczną Kompleksu Szatniowego przy boisku sportowym w technologii modułowej kontenerowej w Chruszczynach (obiekt tymczasowy)

Inwestor:

GINA OSTRÓW WLKP, UL. GIMNAZJALNA 5, 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego architektonicznego
- projektu budowlanego instalacyjnego
- warunków przyłączenia
- obowiązujących norm i przepisów

### **1.3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- układ zasilania w energię elektryczną
- WLZ – wewnętrzne linie zasilające
- Charakterystyka stref bezpieczeństwa montażu urządzeń elektrycznych
- Ochrona od porażeń prądem elektrycznym, warunki i wytyczne BHP
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracach instalacyjnych

## **2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

### **2.1. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ**

Zaopatrzenie w energię elektryczną budynku Kompleksu Szatniowego przy boisku sportowym w technologii modułowej kontenerowej (obiekt tymczasowy) odbywać się będzie z sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV ENERGA–OPERATOR SA za pomocą proj. przyłącza. W związku z koniecznością jego wybudowania, Inwestor winien złożyć wniosek o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej Odbiorców grupy V. Po wydaniu warunków przyłączeni i zawarciu umowy o przyłączenie, Energa-Operator SA zrealizuje przyłączenie do sieci. Z uwagi na czas potrzebny do zaprojektowania i wybudowania docelowego przyłącza energetycznego, do czasu jego powstania proponuje się zasilanie Kompleksu Szatniowego przy boisku sportowym w technologii modułowej kontenerowej (obiekt tymczasowy) z proj. przyłącza energetycznego na plac budowy, który zostanie wykonane kosztem i staraniem Inwestora, po wcześniejszym złożeniu wniosku o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej Odbiorców VI grupy przyłączeniowej. W ramach tego zakresu należy pobudować słup E10,5/6, na którym należy zabudować szafkę pomiarową PS-Rs. Projektowaną szafkę PS-Rs. zasilic za pomocą przewodu ASXSn 4x35 mm<sup>2</sup>

prowadząc go po słupie za pomocą uchwytów dystansujących na szczyt słupa a następnie po przerzuceniu przez drogę na słupie nr II/4 Energa Operator SA połączyć z linią główną.

## 2.2. WLZ – WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Zasilanie budynku KOMPLEKSU SZATNIOWEGO w energię elektryczną, należy wykonać linią kablową typu YKXS 4x25 mm<sup>2</sup> 0,6/1kV od proj. szafki PS-RS do projektowanej przy budynku szafki z wyłącznikiem głównym i jednocześnie wyłącznikiem PPOŻ, która w dalszej części projektu nazywana będzie szafką PPOŻ. Z szafki PPOŻ projektuje się budowę WLZ-tu linią kablową nN 0,4 kV YKXS 5x25 mm<sup>2</sup> dł. ok. 5 m do rozdzielnic głównej elektrycznej TR. Przy słupie wykonać 5 m zapas kabla YKXS 4x25 mm<sup>2</sup> układając go w okrag o promieniu 1 m. Prace budowlane związane z prowadzeniem kabli w ziemi należ wykonywać zachowując wymagania normy SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Głębokość ułożenia w ziemi powinna wynosić, co najmniej 70 cm. Zasypanie rowu kablowego powinno odbywać się warstwami z jednoczesnym ubijaniem ziemi. W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy stosować rury osłonowe, a wszelkie prace ziemne należy bezwzględnie wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Linie kablowe ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniu, wejściach rur osłonowych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej: rodzaju kabla, przebiegu i długości trasy, właściciela kabla oraz roku budowy linii. Trasę kabli powinien wytyczyć uprawniony geodeta, przed całkowitym zasypaniem każdego odcinka kabla dokonać etapowego odbioru przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Po zakończeniu prac ziemnych, teren uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace ziemne prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004. Trasę projektowanego kabla przedstawiono na rys. E.01.

## 2.3. DANE ENERGETYCZNE

- moc zainstalowana  $P_i = 66 \text{ kW}$
- moc przyłączeniowa  $P_z = 40 \text{ kW}$
- współczynnik jednoczesności przyjęty wg warunków technologicznych  $k_j = 0,6$
- pomiar energii elektrycznej w złączu pomiarowym – 1 szt.

## 2.4. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia 02, należy zabudować przycisk wyłącznik P-POŻ wyłączający napięcie z całego obiektu. W związku z powyższym w proj. rozdzielni TR, należy zabudować rozłącznik 4P 63A, z cewką wybijkową(wzrostową) umożliwiającą podłączenie przycisku p.poż. Rozłącznik należy umieścić w obudowie lub osłonić pokrywą,– chroniącą przed dostępem do zacisków rozłącznika. Zdalne sterowania wyłącznikiem prądu zrealizowane zostanie przyciskiem sterowniczym z napędem grzybkowym koloru czerwonego, który należy umieścić w obudowie izolacyjnej koloru żółtego. Przycisk z ryglowanym powrotem, a odblokowanie powrotu przycisku, przez jego przekręcenie. Przycisk należy zainstalować na osłonie wyłączników wewnątrz szafki

WP, w taki sposób aby po otwarciu drzwiczek obudowy ze znakiem "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu" - przycisk znajdował się w bezpośrednim zasięgu wzroku. Kabel sterujący wyłączeniem pożarowego wyłącznika prądu należy układać w sposób zapewniający odporność ogniową 60 minutową.

## **2.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

Pożar może powstać na skutek:

- przeciążenia i w konsekwencji nadmiernego wzrostu temperatury obwodów elektrycznych oraz odbiorników,
- przepływu prądu z części czynnych, np. przewodów, do części przewodzących dostępnych lub części przewodzących obcych, przy uszkodzeniu izolacji, co może powodować:
- nadmierny wzrost temperatury drogi przepływu, lub/i iskrzenie albo palenie się łuku elektrycznego.

Zapobiega się przez zastosowanie właściwych i niezawodnych zabezpieczeń nadmiarowo prądowych.

## **2.6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM WARUNKI I WYTYCZNE BHP.**

Zaprojektowano jako podstawową ochronę od porażeń: izolację.

Jako ochronę przy uszkodzeniu zaprojektowano: szybkie wyłączenie, podwójna izolacja, oraz jako ochronę uzupełniającą stosowanie dodatkowo wyłączników różnicowo-prądowych i połączenia wyrównawcze uziemione.

Czas wyłączenia nie dłuższy niż 0,4s dla napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale  $U_L < 50V$ . Ochronę uzupełniającą zaprojektowano wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych ochronnych.

We wszystkich obwodach na przebudowywanym obiekcie stosować przewód ochronny PE oddzielny z neutralnym N. Prawidłowość działania środków ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami kontrolnymi przed oddaniem obiektu do użytku.

Zaprojektowano instalację w systemie TN-S. Końce przewodów kablowych tzn. zaciski PE należy uziemić w miejscach wskazanych na schemacie.

## **2.7. Pomiary**

Po wykonaniu prac montażowych przed uruchomieniem urządzeń należy wykonać pomiary:

- stanu izolacji kabli zasilających
- rezystancji uziemienia
- inne wymagane przepisami badania i pomiary

## **3. Uwagi końcowe.**

- Całość prac objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a zwłaszcza PN-IEC 60363, a także "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V instalacje elektryczne" oraz przepisami bezpieczeństwa pracy oraz projektu wykonawczego.

- Należy stosować aparaty, urządzenia i osprzęt instalacyjny o parametrach technicznych nie gorszych jak zaproponowane w niniejszym opracowaniu i posiadających odpowiednie certyfikaty i świadectwa
- Instalację elektryczną w obrębie dróg ewakuacyjnych należy układać po jak najkrótszej trasie.
- Ze względu na uzbrojenie podziemne terenu wszystkie wykopy wykonać ręcznie, zawiadamiając przed rozpoczęciem wykopów właścicieli uzbrojenia celem dokładnego jego zlokalizowania.
- Teren na którym prowadzone były roboty związane z budową linii kablowej należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Układanie kabli, przewodów i osprzętu należy skoordynować z wykonawcami robót budowlanych i instalacji sanitarnych w celu uniknięcia kolizji.
- Należy zwrócić uwagę na to, aby przewody instalacji sanitarnych i inne nie zakrywały puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznych.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznych przeprowadzić wymagane badania i próby, a wyniki przedstawić w odpowiednich protokółach.
- Załączone obliczenia instalacji ochronnej mają znaczenie wyłącznie orientacyjne i nie zwalniają wykonawcy i inwestora od wykonania wymaganych pomiarów.
- Ewentualne zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru.
- Zachować normatywne odległości przewodów w stosunku do instalacji sanitarnych i instalacji teletechnicznych.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót elektrycznych wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją pozostałych branż celem uniknięcia kolizji.

Opracował:

.....  
mgr inż. Piotr Wojciechowski

#### 4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH INSTALACYJNYCH.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową instalacji elektrycznej w budynku.

**1. Nazwa obiektu budowlanego:**

Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku KOMPLEKSU SZATNIOWEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM W TECHNOLOGII MODUŁOWEJ KONTENEROWEJ W CHRUSZCZYNACH (OBIEKT TYMCZASOWY) – INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

**2. Nazwa i adres Inwestora:**

GINA OSTRÓW WLKP, UL. GIMNAZJALNA 5, 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

**3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy**

projektant: Piotr Wojciechowski/ kier. budowy .....

**4. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Budowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych w budynku.

**5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Nie występują.

**6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie**

Nie występują.

**7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Przyłączanie instalacji będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w planie BIOZ (wykonany przez kierownika robót). Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót. Miejsce prowadzonych prac powinno być właściwie wygrozione jak i oznakowane

**8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej. Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "planu BIOZ" Roboty budowlane elektryczne powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, przygotowanie zawodowe, posiadający stosowne uprawnienia oraz muszą być przeszkoleni z przepisów BHP.

Czynności wymagane:

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP

- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

**9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

Opracował:

.....  
mgr inż. Piotr Wojciechowski



## 5. PRZEPISY I NORMY.

Budowę instalacji należy wykonać zgodnie z n/w normami i z uwzględnieniem wprowadzonych do nich zmian.

PN-HD 308 S2: Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych

PN-HD 60364-4-41: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym

PN-ISO 7010: Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa –Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej

PN-E-05010: Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych

PN-E-05115: Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV

PN-E-08501: Urządzenia elektryczne – Tablice i znaki bezpieczeństwa

PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

PN-EN 50160: Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych

PN-EN 50310: Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym

PN-HD 60364-1: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje

PN-HD 60364-4-41: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym

PN-HD 60364-4-42: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego

PN-HD 60364-4-43: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym

PN-IEC 60364-4-442: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia

PN-IEC 60364-4-443: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

PN-HD 60364-4-444: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi

PN-IEC 60364-4-45: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia

PN-IEC 60364-4-473: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo – Środki ochrony przed prądem przetężeniowym

PN-IEC 60364-4-482: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa

PN-HD 60364-5-51: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne

PN-IEC 60364-5-52: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie PN-IEC 60364-5-523: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów

PN-IEC 60364-5-53: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza

PN-HD 60364-5-534: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie – Sekcja 534: Urządzenia do ochrony przed przepięciami

PN-IEC 60364-5-537: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia

PN-HD 60364-5-54: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne

PN-IEC 60364-5-551: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze

PN-HD 60364-5-559: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe

PN-IEC 60364-5-56: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa

PN-HD 60364-6: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie

PN-HD 60364-7-701: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic

PN-IEC 60364-7-702: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Baseny pływakie i inne

PN-HD 60364-7-703: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny

PN-HD 60364-7-704: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje na terenie budowy i rozbiórki

PN-IEC 60364-7-705: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych

PN-IEC 60364-7-706: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi

PN-IEC 60364-7-714: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje oświetlenia zewnętrznego

PN-HD 60364-7-715: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-715: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje oświetleniowe o bardzo niskim napięciu

PN-HD 60364-7-740: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-740: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Tymczasowe instalacje elektryczne obiektów, urządzeń rozrywkowych i straganów na terenie targów, wesołych miasteczek i cyrków

PN-EN 60445: Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów

PN-EN 60446: Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)

PN-EN 61140: Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń

PN-EN 61293: Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego – Wymagania bezpieczeństwa

PN-HD 60364-5-54: Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne

PN-EN 62305-1: Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 62305-2: Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem

PN-EN 62305-3: Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

PN-EN 62305-4: Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach

PN-IEC 60364-4-443: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

PN-IEC 60364-5-52: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie

PN-EN 50174-2: Technika Informatyczna – Instalacje okablowania – Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków 50174-2:2010/Ap1:2016-12102

PN-E-05204: Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń – Wymagania

## 6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

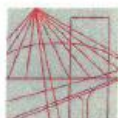
Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt dla inwestycji:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
KOMPLEKS SZATNIOWY PRZY BOISKU SPORTOWYM W TECHNOLOGII MODUŁOWEJ KONTENEROWEJ W CHRUSZCZYNACH (OBIEKT TYMCZASOWY) – INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
CHRUSZCZYNY		I
NAZWA I NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	DZIAŁKA NR
CHRUSZCZYNY	Ostrów Wielkopolski	886/1
INWESTOR	ADRES	
GMINA OSTRÓW WLKP,	UL. GIMNAZJALNA 5 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI	

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTANT	
mgr inż. PIOTR WOJCIECHOWSKI	

## 7. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-159/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4e pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4e oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Piotr Łukasz Wojciechowski**  
magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 26 kwietnia 1975r. Ostrów Wielkopolski  
otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0182/POOE/20

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
  2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art.127a ustawy K.p.a.:
- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

za zgodność z oryginałem


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Łukasz Wojciechowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

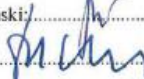
Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Piotr Łukasz Wojciechowski  
63-410 Gorzyce Wielkie, ul. Akacjowa 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

za zgodność z oryginałem



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-JMX-XT1-W7F \***

Pan Piotr Łukasz Wojciechowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0349/09  
adres zamieszkania Gorzyce Wielkie ul. Akacyjowa 5, 63-410 Ostrów Wielkopolski  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-12-01 do 2024-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-10 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



za zgodność z oryginałem