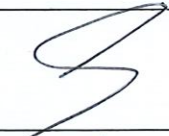



<b>Opracowanie:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  Budowa miejsc postoju - ładowania samochodów elektrycznych na istniejącym parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa Kościerzyna, w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr ewid.: 159, jedn. 220601_1 Kościerzyna, obr. 0006 oraz przyłączenie stacji ładowania do sieci energetycznej. <b>Kategoria XXII - parkingi</b>		
<b>Miejscowość:</b> Kościerzyna	<b>Gmina:</b> Kościerzyna	<b>Województwo:</b> pomorskie	
<b>Inwestor:</b>	<b>P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Kościerzyna</b> ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 83-400 Kościerzyna		
<b>Zawartość opracowania:</b>	<u>Ogółem opracowanie</u> 1. Strona tytułowa 2. Opis techniczny 3. Warunki techniczne 4. Uprawnienia projektantów 5. Zaświadczenie projektantów 6. Oświadczenie projektantów 7. Projekt Zagospodarowania 8. Rzut przyziemia 9. Schemat EV	skala 1:500 skala 1:50 skala 1:50	stron 1 stron 19 stron 3 stron 3 stron 2 stron 3 rysunek PZT rysunek A1 rysunek E1
	<b>Imię i nazwisko</b> numer uprawnień bud.	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant architektura</b>	mgr inż. Daniel Gromek w specjalności architektonicznej nr ewid.: POM/0304/ZOOA/13	28-03-2023	
<b>Projektant elektryczna</b>	mgr inż. Mirosław Bukowski specjalność elektryczna nr upr.: 46/Gd/2002	28-03-2023	

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

---

1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;

Zamierzenie budowlane polega na wydzieleniu 2 miejsc postoju ładowania samochodów elektrycznych na istniejącym parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa Kościerzyna, w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr eiwd.: 159, jedn. 220601\_1 Kościerzyna, obr. 0006 oraz przyłączenie stacji ładowania do sieci energetycznej.

2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Nie projektuje się żadnych obiektów do rozbiórki. Działka jest zabudowana przez budynki inwestora: budynek biurowy Nadleśnictwa Kościerzyna, budynek biurowy z cz. mieszkalną. Zagospodarowany parking dla samochodów osobowych z drogami wew. manewrowymi oraz istniejącym zjazdem z ul. Marii Skłodowskiej-Curie. Projektowane miejsca postoju na istniejącym, zagospodarowanym parkingu spełnia wymogi nośności, istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej jest w dobrym stanie technicznym, nie wymaga naprawy i pozwala zrealizować wydzielenie.

3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Projektuje się wydzielenie 2 miejsc postoju o wymiarach 2.5x5.0m ładowania samochodów elektrycznych na istniejącym parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa Kościerzyna, w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr eiwd.: 159, jedn. 220601\_1 Kościerzyna, obr. 0006 oraz przyłączenie stacji ładowania do sieci energetycznej.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z powierzchni parkingu na dotychczasowych zasadach do kanalizacji deszczowej.



c) Układ komunikacyjny,

Zagospodarowany parking dla samochodów osobowych z drogami wew. manewrowymi oraz istniejącym zjazdem z ul. Marii Skłodowskiej-Curie.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej,

Istniejącym zjazdem z ul. Marii Skłodowskiej-Curie.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Projektuje się wew. linię zasilającą wg warunków technicznych dostawcy.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie projektuje się żadnych zmian.

4) Zestawienie:

a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

Nie projektuje się żadnych zmian.

b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników, c) powierzchni biologicznie czynnej,

Nie projektuje się żadnych zmian.

d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Nie projektuje się żadnych zmian.

5) Informacje i dane:

a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o

warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Nie projektuje się żadnych zmian.

b) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Nie projektuje się żadnych zmian mających wpływ na istn. obiekty budowlane.

c) Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Działka nie leży w granicach terenu górniczego.

d) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Nie projektuje się żadnych zmian.

6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Nie projektuje się żadnych zmian.

7) Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Ze względu na małe skomplikowanie zamierzenia nie podaję innych danych.

8) Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania ogranicza się do działki, na której planowane są prace budowlane położona w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr eiwd.: 159, jedn. 220601\_1 Kościerzyna, obr. 0006.



## OPIS TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

---

1) Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;

Kategoria XXII - parkingi

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Projektowane miejsca postoju i ładowania dla samochodów osobowych służyć będą do parkowania i ładowania samochodów z napędem elektrycznym. Projekt przewiduje jednoczesny postój ładowanie 2 pojazdów.

3) Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Układ przestrzenny: Stacja ładowania jako pojedynczy blok

Forma architektoniczna: Stacja ładowania prosta forma foremna

Wygląd zewnętrzny, materiały, kolorystyka elewacji: Stacja ładowania wykonana z blachy malowanej proszkowo z logo Lasów Państwowych.

Zgodność z planem miejscowym lub decyzją o wzist: zamierzenie nie wprowadza zmian

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

a) Kubaturę,

Kubatura ..... 0.168m<sup>3</sup>

b) Zestawienie powierzchni, przy czym:

– powierzchnię użytkową budynku pomniejsza się o powierzchnię: przekroju poziomego wszystkich wewnętrznych przegród budowlanych, przejść i otworów w tych przegrodach, przejść w przegrodach zewnętrznych, balkonów, tarasów, loggii, schodów wewnętrznych i podestów w lokalach mieszkalnych wielopiętrowych, nieużytkowych poddaszy,

– powierzchnię użytkową budynku powiększa się o powierzchnię: antresol, ogrodów zimowych oraz wbudowanych, ściennych szaf, schowków i garderób,

– przy określaniu powierzchni użytkowej powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m zalicza się do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m - w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie,

– przy określaniu zestawienia powierzchni użytkowej lokali mieszkalnych przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

Pużytkowa ..... 25m<sup>2</sup>

c) Wysokość, długość, szerokość, średnicę,

Długość ..... 5.0m

Szerokość ..... 2.50m

Wysokość budynku ..... nie dotyczy

d) Liczbę kondygnacji,

liczba kondygnacji naziemnych ..... 0

liczba kondygnacji podziemnych ..... 0

e) Inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;

Projektowana odległość od granic nieruchomości: 22.98m (spełniona)



Projektowana odległość od obiektów na działkach sąsiednich: 34.63m (spełniona)

5) Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Projektowany obiekt został zaliczony są do I kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe proste, posadowienie bezpośrednie na gruncie. Na podstawie wyników badań geologicznych gruntu zostaną przeprowadzone obliczenia statyczne dla posadowienia budynku w części projektu technicznego.

W przypadku gdy kierownik budowy natrafi na sytuację inną niż założona w projekcie, obowiązany jest wstrzymać roboty budowlane i skontaktować się z projektantem w celu podjęcia stosownych decyzji.

6) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych;

liczba lokali mieszkalnych .....	0
liczba lokali użytkowych .....	0

7) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;

liczba lokali mieszkalnych dla NP .....	0
---	---

8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;

Zapewnienie miejsca postoj: zapewniono MP dla NP. o wym. 3.60x5.0m

Zapewnienie dojścia do budynku: zapewniono chodnik o szer. 1.20m oraz pola manewrowe o wym. 1.50x1.50m

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Projektowana stacja postoju samochodów z napędem elektrycznym, zgodnie z programem użytkowym, nie produkuje zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych w ilości mogących powodować wpływ na środowisko w ilości przekraczającej dopuszczalne normy w przepisach szczegółowych.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Zgodnie z przepisami szczegółowymi.

d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Projektowana stacja postoju samochodów z napędem elektrycznym, nie powoduje emisji drgań czy promieniowania innych zakłóceń, w ilości mogących powodować wpływ na środowisko w ilości przekraczającej dopuszczalne normy w przepisach szczegółowych.

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Obiekt został zaprojektowany z poszanowaniem środowiska przyrodniczego. W obrębie projektowanych robót nie stwierdzono siedlisk gatunków chronionych roślin czy zwierząt.



10) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

b) Dostępne nośniki energii,

c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

11) W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie

z przeznaczeniem;

Projektowana stacja postoju samochodów z napędem elektrycznym, wyposażając ją w instalacje i elementy, zapewniające użytkowanie go zgodnie z przeznaczeniem: instalacje elektryczne.

13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ LICZBA KONDYGNACJI:

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI.

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Nie występują strefy zagrożone wybuchem.

OBCIĄŻENIE OGNIOWE

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW BUDYNKU

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

STREFY POŻAROWE

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

DOJAZD POŻAROWY DO BUDYNKU

Dojazd pożarowy jest możliwy drogą wew. z drogi publicznej ul. Marii Skłodowskiej-Curie.

EWAKUACJA

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

WENTYLACJA POŻAROWA, KLAPY DYMOWE

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

PRZECIWPOŻAROWA INSTALACJA SYGNALIZACYJNO - ALARMOWA

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zasilanie obiektu, szafki bezpieczników wykonać zgodnie z branżą elektryczną.

INSTALACJE WENTYLACYJNE

Nie dotyczy, projektowany obiekt nie jest budynkiem.



2. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

Spełniono przepisy WT nie występowało o odstępstwo.

---

# OPIS TECHNICZNY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

---

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a/ umowa/zlecenie z Inwestorem,
- b/ przeprowadzona wizja lokalna udostępnionych części,
- c/ warunki przyłączenia WP P/22/089796
- d/ karta katalogowa stacji ładowania pojazdów - wg przyjętego standardu Nadleśnictwa
- e/ normy i przepisy stanowiące wiedzę techniczną.

### 2. ZAKRES PROJEKTU

Zamierzenie budowlane polega na budowie „MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH (STACJA ŁADOWANIA NA 2 SAMOCHODY)”, DZIAŁKA NR 159 OBR. 0006 JEDN. 220601\_1 KOŚCIERZYNA.

### 3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

#### Zakres opracowania:

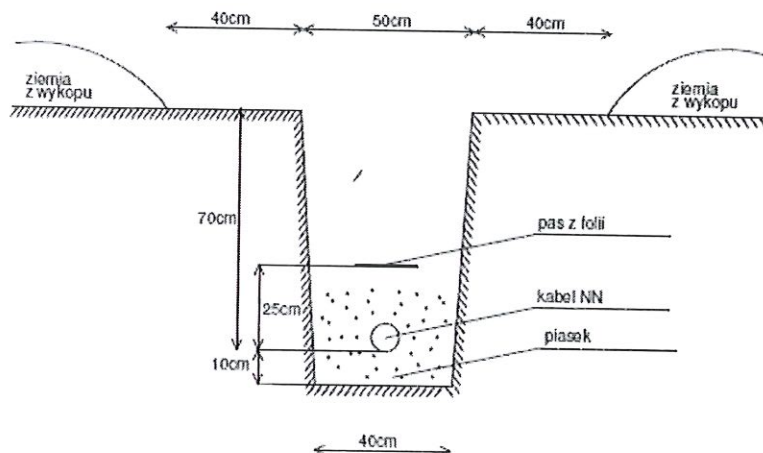
- zasilanie oraz budowa rozdzielnicy REV
- zasilanie oraz budowa stacji ładowania samochodów elektrycznych EV
- oświetlenie terenu stacji ładowania pojazdów
- instalacja CCTV ( uruchomienie oraz rozbudowa istniejącej instalacji)

#### ROZDZIELNICA REV

W celu zasilenia projektowanej stacji ładowania pojazdów projektuje się rozdzielnicę REV. Rozdzielnica zostanie zasilona zgodnie z warunki przyłączenia WP P/22/089796 ze złącza kablowego wybudowanego obok istniejącego złącza Z-3509272 (złącze wg opracowania zakładu energetycznego ).

Z złącza wyprowadzić zasilanie kablem YAKY 4x70mm+FeZn30x4 do projektowanej rozdzielnicy REV. Projektowany kabel w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu oraz przy przejściach pod parkingiem/drogami układać w rurze ochronnej typu DVK. Rozdzielnicę typu złącza kablowego na fundamencie.





Rys 1. Przykładowy przekrój poprzeczny ułożenia linii kablowej o napięciu znamionowym do 30kV. Rów kablowy (wymiary w cm); d – zewnętrzna średnica kabla.

## STACJA ŁADOWANIA POJAZDÓW

Projektuje się **ogólnodostępną** dwustanowiskową stację ładowania pojazdów o łącznej mocy znamionowej 40kW.

Z rozdzielnicy REV wyprowadzić zasilanie kablem YKY 5x25mm<sup>2</sup> do stacji ładowania pojazdów. Projektowany kabel w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu oraz przy przejściach pod parkingiem/drogami układać w rurze ochronnej typu DVK.

**Dostarczona stacja musi spełniać standardy Nadleśnictwa odnośnie parametrów technicznych oraz identyfikacji wizualnej.** Szczegóły instalacji w tym zapewnienie ogólnego dostępu do stacji/likwidacja szlabanu parkingowego skoordynować na etapie wykonawstwa z Inwestorem

### Parametry techniczne

- Obudowa Metalowa (materiał: stal kwasoodporna, malowana proszkowo);
- Napięcie znamionowe: 3× 230/400 V;
- Częstotliwość znamionowa: 50 Hz;
- Moc przyłączeniowa: do 40 kW;
- Klasa ochronności: I;
- Stopień ochrony IP: IP54;
- Odporność mechaniczna: IK10;
- Temperatura pracy: od -25°C do 50°C;
- Zasilanie: 4 – 50 mm<sup>2</sup> Al/Cu;
- Tryb ładowania: Tryb 3;
- Liczniki energii MID;
- Zabezpieczenia:
  - wyłącznik główny 100A 4P,
  - wyłączniki różnicowoprądowe typu A + RCM >6mA DC,
  - wyłączniki nadprądowe,

- wyłącznik różnicowo nadprądowy (obwód sterowania),
- ochronnik przepięć Typ 3;

- PUNKT 1

Wtyk ładowania AC Typ 2, IEC 62196-2 - 32 A / 480 V;

- PUNKT 2

Wtyk ładowania AC Typ 2, IEC 62196-2 - 32 A / 480 V.

### System

- Moc ładowania: 3,7 kW; 7,4 kW; 11 kW; 16 kW; 22 kW;
- Prosta i intuicyjna obsługa;
- Informacja o statusie ładowarki (LED);
- Kontrola dostępu ładowarki poprzez czytnik RFID lub aplikację mobilną;
- Komunikacja (Ethernet / GPRS);
- Ładowanie samochodów: TRYB Mode-3 – Wolne, lub półszybkie ładowanie AC przy użyciu specjalistycznych złącz i zaawansowanych funkcji EVSE (stacji) – sterowanie i zabezpieczenia są zainstalowane w dedykowanej obudowie i na stałe podłączone do sieci. Wymaga stosowania wyłącznika różnicowoprądowego RCD ( $I_{\Delta n}$  - 30mA), co najmniej typu A. Ciągłość połączenie przewodu ochronnego między EVSE a EV podlega stałej kontroli. Wykonanie dodatkowych połączeń ochronnych polega na podłączeniu wszystkich odsłoniętych części przewodzących do zacisku uziemienia PE. [PN-EN 61851-1];
- Złącze ładowania EV prądem przemiennym trójfazowym lub jednofazowym, posiadające pięć pinów elektrycznych L1, L2, L3, N, PE oraz dwa piny komunikacyjne CP i PP. [PN-EN 62196-2]. Standard złącz pozwala na połączenie punktu ładowania z samochodem poprzez przewód na stałe zamontowany w stacji, zakończony wtykiem ładowania (złącze żeńskie), dedykowanym do złącza zainstalowanego w pojeździe (złącze męskie).

### INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU

Projektuje się oświetlenie terenu przy stacji ładowania pojazdów. Zasilanie oraz sterowanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie w rozdzielnicy REV. Instalację wykonać słupami aluminiowymi anodowanymi o wysokości  $h=7$  m z wysięgnikiem, stosować stylowe oprawy pasujące do charakteru obiektu typu: OW LED 48 4000K optyka T4. Ostateczny dobór opraw skoordynować na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

### INSTALACJA CCTV

Projektuje się instalację CCTV stacji ładowania pojazdów. Obecnie na zewnątrz oraz wewnątrz budynku biurowo-mieszkalnego Nadleśnictwa znajdują się nieczynne kamery CCTV ( 4 szt. kamer IP). Okablowanie kamer zakończone jest w szafie krosowej GPD zlokalizowanej w pomieszczeniu „BIURO PPOŻ”. Należy rozbudować oraz uruchomić istniejącą instalację 4 kamer o monitor 24” , rejestrator CCTV IP - 4 kanałowy wraz z dyskiem przeznaczonym do zastosowań CCTV min. 2TB.



Szczegóły funkcjonowania instalacji skoordynować na etapie wykonawstwa.

### OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako środki ochrony od porażeń zastosowano:

-Szybkie samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S

-Miejscowe połączenia wyrównawcze

Ochrona przez zastosowanie szybkiego samoczynnego zasilania realizowane będzie przez:

-urządzenia ochronne przetężeniowe :wyłączniki instalacyjne nadprądowe [instalacja odbiorcza]

-urządzenia różnicowoprądowe :wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30mA dla obwodów na których przewiduje się zwiększone zagrożenie porażeniem .

Rozdzielenie funkcji przewodu ochronno-neutralnego „PEN” linii zasilającej na przewód neutralny „N” i ochronny „PE” przewidziano w rozdzielni . Przewody ochronne powinny być w kolorze żółto-zielonym .Gniazda wtyczkowe stosować tylko ze stykiem ochronnym .Przewody ochronne należy doprowadzić do styków ochronnych gniazd wtyczkowych oraz opraw oświetleniowych i rozdzielnic.

### OBLICZENIA TECHNICZNE

#### Obliczenia natężenia oświetlenia

Obliczeń wymaganego normą PN-EN 12464 natężenia oświetlenia pomieszczeń wykonano z wykorzystaniem programu „Dialux” na bazie opraw typu LED.

#### Dobór zabezpieczeń i przewodów .

Przewidywana moc zainstalowana (Rozdzielnica REV) :

Razem moc zainstalowana: 40,3 kW

Współczynnik jednocz.  $k_d=1$

Moc szczytowa  $P_s=40$  kW

Prąd obliczeniowy  $I_o=64$  A

Bilans mocy skoordynować na etapie wykonawstwa z DTR producenta dostarczonej stacji ładowania pojazdów.

#### Dobór przewodów:

ZK-REV

-YAKY 4x70mm<sup>2</sup>

REV-EV

-YKY 5x25mm<sup>2</sup>

Obwody gniazd wtyczkowych

-YDY 3x2,5 mm

Obwody oświetlenia

-YKY 3x4mm<sup>2</sup>

#### Dobór zabezpieczeń :

Wg schematu rozdzielnic.

## WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie sieci TN-S stosując dodatkową ochronę od porażeń i przepięć zgodnie z wymogami normy PN-IEC 60364.

Wszelkie prace realizować w koordynacji z pozostałymi branżowymi .

Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary:

- oporności izolacji przewodów
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- ciągłości przewodów połączeń wyrównawczych

Ewentualne zmiany wprowadzone w trakcie realizacji inwestycji należy uwzględnić w dokumentacji powykonawczej przekazanej inwestorowi .

**WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI Z ZACHOWANIEM ZASAD BHP.**



# INFORMACJA B I O Z

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane polega na budowie „MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH (STACJA ŁADOWANIA NA 2 SAMOCHODY)”, DZIAŁKA NR 159 OBR. 0006 JEDN. 220601\_1 KOŚCIERZYNA.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektuje się jednoczesną realizację całego zespołu poczynając od robót przygotowawczych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek biurowy, towarzyszący poza obszarem oddziaływania.

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy szczególną uwagę zwrócić na istniejące linie energetyczne napowietrzne oraz urządzenia podziemne.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Obiekt realizowany będzie metodą tradycyjną. Nie przewiduje się innych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji niniejszej inwestycji.

Sposób przeprowadzania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Obiekt realizowany będzie metodą tradycyjną.

Podczas wykonywania prac wyróżnić można zagrożenia:

- prowadzenie prac powyżej 5m,
- wykonywanie ścian pionowych bez rozparcia o gł powyżej 1,5m i bezp. nachyl. ponad 3m,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy podłączaniu kabli i przewodów.

6. 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.

Podczas realizacji inwestycji nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych – przewiduje się środki techniczne i organizacyjne zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia polegające na ochronie osobistej, kaski, liny, szelki dekarские.

Na pomieszczeniu socjalnym budowy należy umieścić telefony:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku policji

W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy, kaski ochronne, pasy i linki.

Teren budowy wygrodzić ogrodzeniem tymczasowym o wys. min 1,5m.

Barierki wykonywać z desek o szer. 15cm i wys. 1,1m

Rozmieścić tablice ostrzegawcze z wyznaczeniem drogi ewakuacyjnej.



Numer P/22/089796

Miejscowość Kartuzy

Data 09-01-2023

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

## 1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: infrastruktura ładowania drogowego transportu publicznego

Adres (Nr działki): Kościerzyna, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6  
gm. Kościerzyna, działka numer 159

## 2. Grupa przyłączeniowa: V

## 3. Moc przyłączeniowa: 40 kW

## 4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - RS KOŚCIERZYNA [07810]

Linia 15 kV PZ Kościerzyna - Kościerzyna 3 Maja [07810-8-085600]

Stacja SN/nn Kościerzyna Mickiewicza [8889]

Obwód nn 900 [8889-900]

Obiekt Złącze, szafka [nN] Kościerzyna dz. 159 3x25A Etimat, RBK 63A/gF [Z3509272]

## 5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

30060747459;

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;

## 6. Rodzaj przyłącza: kablowe

## 7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

## 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

## 7.1.1. Urządzenia WN i SN:

-

## 7.1.2. Stacja transformatorowa:

-

## 7.1.3. Urządzenia nn:

wybudowanie przyłącza kablowego zasilonego z istniejącego złącza do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionej przy istniejącym ZK (Z3509272) na zewnątrz budynku wg projektu

## 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

-

## 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

-

## 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

-

## 7.1.7. Demontaże:

-

## 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Rozdzielnice główna obiektu zastosować z tworzywa elektroizolacyjnego

## 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0,4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
w szafce pomiarowej przy istniejącym ZK (Z3509272) przy budynku;  
układ pomiarowy: bezpośredni 3-fazowy.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej przy istniejącym ZK (Z3509272) przy budynku
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane;
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26	kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
w stacji 110/15 kV GPZ RS KOŚCIERZYNA		
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.		
g) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne	
  - 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy





Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Brzoskowski Waldemar

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 39

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Piotr Kistowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach  
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartusy



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 324/POM/OKK/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 16 ust. 2**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan DANIEL GROMEK**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 26.02.1978 r. w Poniatowej

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0304/ZOOA/13

**do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności architektonicznej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



**Pan Daniel Gromek upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności architektonicznej, w ograniczonym zakresie do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie określonym w § 16 ust. 1 pkt 1 cytowanego rozporządzenia, o kubaturze do 1 000 m<sup>3</sup> na terenie zabudowy zagrodowej (§ 16 ust. 2).

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Daniel Gromek
- 80-176 Gdańsk, ul. Przytulna 28/22
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa

9



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/46/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

**DECYZJA NR 46/Gd/2002**

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

**n a d a j ę :**

Panu: Mirosławowi Janowi Bukowskiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 27 grudnia 1964 r. w Pogódkach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

**Otrzymuje :**

- ① Pan Mirosław Jan Bukowski  
ul. M. Reja 9  
83-400 Kościerzyna
2. a/a



Z ur. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Michał Janusz Nurek  
p.o. Z-ca Dyrektora W.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. Daniel Gromek**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **POM/0304/ZOOA/13**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1767-UPRAWNIENIA OGRANICZONE**.

Członek czynny od: 20-04-2022 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-07-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

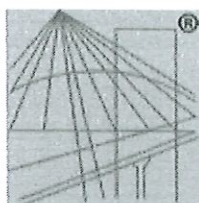
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1767-3773-C514-2B93-3Y24**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZK4-LDF-PHZ \*

Pan Mirosław Bukowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0488/01

adres zamieszkania ul.M.Reja 9, 83-400 Kościerzyna

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Oświadczenie projektanta lub osoby sprawdzającej

projekt zagospodarowania działki lub terenu

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zm. niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu

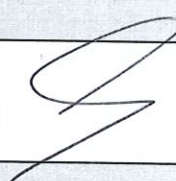
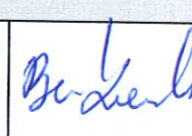
Oświadczam, że sporządziłem projekt zagospodarowania działki zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

Nazwa inwestycji:

Budowa miejsc postoju - ładowania samochodów elektrycznych na istniejącym parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa Kościerzyna, w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr ewd.: 159, jedn. 220601\_1 Kościerzyna, obr. 0006 oraz przyłączenie stacji ładowania do sieci energetycznej.

Inwestor:

P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Kościerzyna  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6  
83-400 Kościerzyna

branża/specjalność	uprawnienia	podpis
<b>Architektoniczna</b>		
projektant	mgr inż. Daniel Gromek w specjalności architektonicznej nr ewid.: POM/0304/ZOOA/13	
<b>Elektryczna</b>		
projektant	mgr inż. Mirosław Bukowski specjalność elektryczna nr upr.: 46/Gd/2002	

Otomin dnia: 28-03-2023

## Oświadczenie projektanta lub osoby sprawdzającej

projekt architektoniczno-budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zm. niniejszym oświadczam, że projekt projekt architektoniczno-budowlany


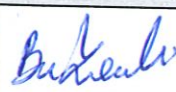
Oświadczam, że sporządziłem projekt architektoniczno-budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

Nazwa inwestycji:

Budowa miejsc postoj - ładowania samochodów elektrycznych na istniejącym parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa Kościerzyna, w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr eiwd.: 159, jedn. 220601\_1 Kościerzyna, obr. 0006 oraz przyłączenie stacji ładowania do sieci energetycznej.

Inwestor:

P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Kościerzyna  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6  
83-400 Kościerzyna

branża/specjalność	uprawnienia	podpis
<b>Architektoniczna</b>		
projektant	mgr inż. Daniel Gromek w specjalności architektonicznej nr ewid.: POM/0304/ZOOA/13	
<b>Elektryczna</b>		
projektant	mgr inż. Mirosław Bukowski specjalność elektryczna nr upr.: 46/Gd/2002	



Otomin dnia: 28-03-2023

**Oświadczenie projektanta lub osoby sprawdzającej**  
projekt techniczny

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zm. niniejszym oświadczam, że projekt techniczny

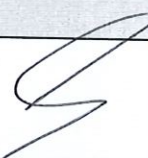
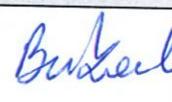
Oświadczam, że sporządziłem projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest zgodny z projektem zagospodarowania działki lub terenu i projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego:

Nazwa inwestycji:

Budowa miejsc postoju - ładowania samochodów elektrycznych na istniejącym parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa Kościerzyna, w m. Kościerzyna przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6 na działce nr eiwd.: 159, jedn. 220601\_1 Kościerzyna, obr. 0006 oraz przyłączenie stacji ładowania do sieci energetycznej.

Inwestor:

P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Kościerzyna  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 6  
83-400 Kościerzyna

branża/specjalność	uprawnienia	podpis
<b>Architektoniczna</b>		
projektant	mgr inż. Daniel Gromek w specjalności architektonicznej nr ewid.: POM/0304/ZOOA/13	
<b>Elektryczna</b>		
projektant	mgr inż. Mirosław Bukowski specjalność elektryczna nr upr.: 46/Gd/2002	



**"GEOMAN"**  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
inż. Łukasz Kucharski  
80-126 Gdańsk, ul. Migdałowa 20  
tel. 509 99 88 17, geoman@geodeta.pl  
NIP 583-273-80-78

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

woj. pomorskie

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220601\_1 [Kościerzyna]  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 [Sześć]

obiekt: ul. Marii Skłodowskiej - Curie

Identyfikator zgłoszenia pracy: 6640.2869.2022

Nr sekcji: 6.215.20.04.4.2; 6.215.20.04.4.4

Ukł. odniesienia: poziomy: 2000/6

Ukł. odniesienia: pionowy: PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Ł. Kucharski

Prace kameralne: inż. Ł. Kucharski

Mapa sporządzona na dzień: 20.09.2022r.

Mapa aktualna na dzień: 19.09.2022r.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.

Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

### LEGENDA:

zakres opracowania mapy do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE W KOŚCIERZYNIE  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania niewystępują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Kościerzyna, dnia 13.09.2022r.

Signed by / Podpisano przez:

Łukasz Michał Kucharski

Date / Data: 2022-10-10  
11:26

Posiadam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zasługuje na pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

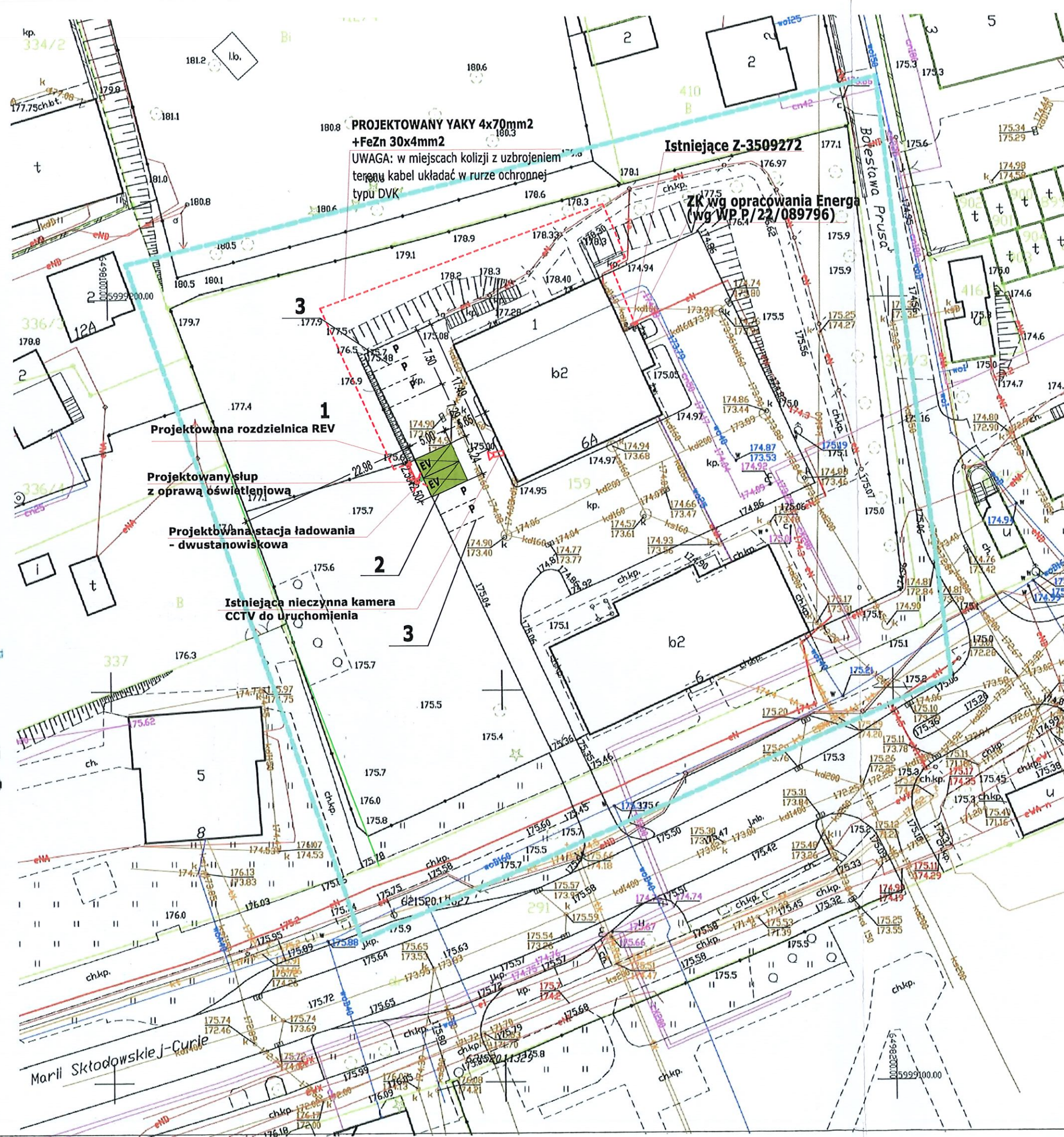
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2869.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KOŚCIEŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAN Usługi Geodezyjne inż. Łukasz Kucharski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zasługującego na pozytywną weryfikację	Protokół Weryfikacji nr 6640.2869.2022_24437 data 10.10.2022r.
Inię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Marek Kucharski upr. zw. nr 6220

Signed by /  
Podpisano przez:

inż. Marek Kucharski  
geodeta, uprawnień nr 6220

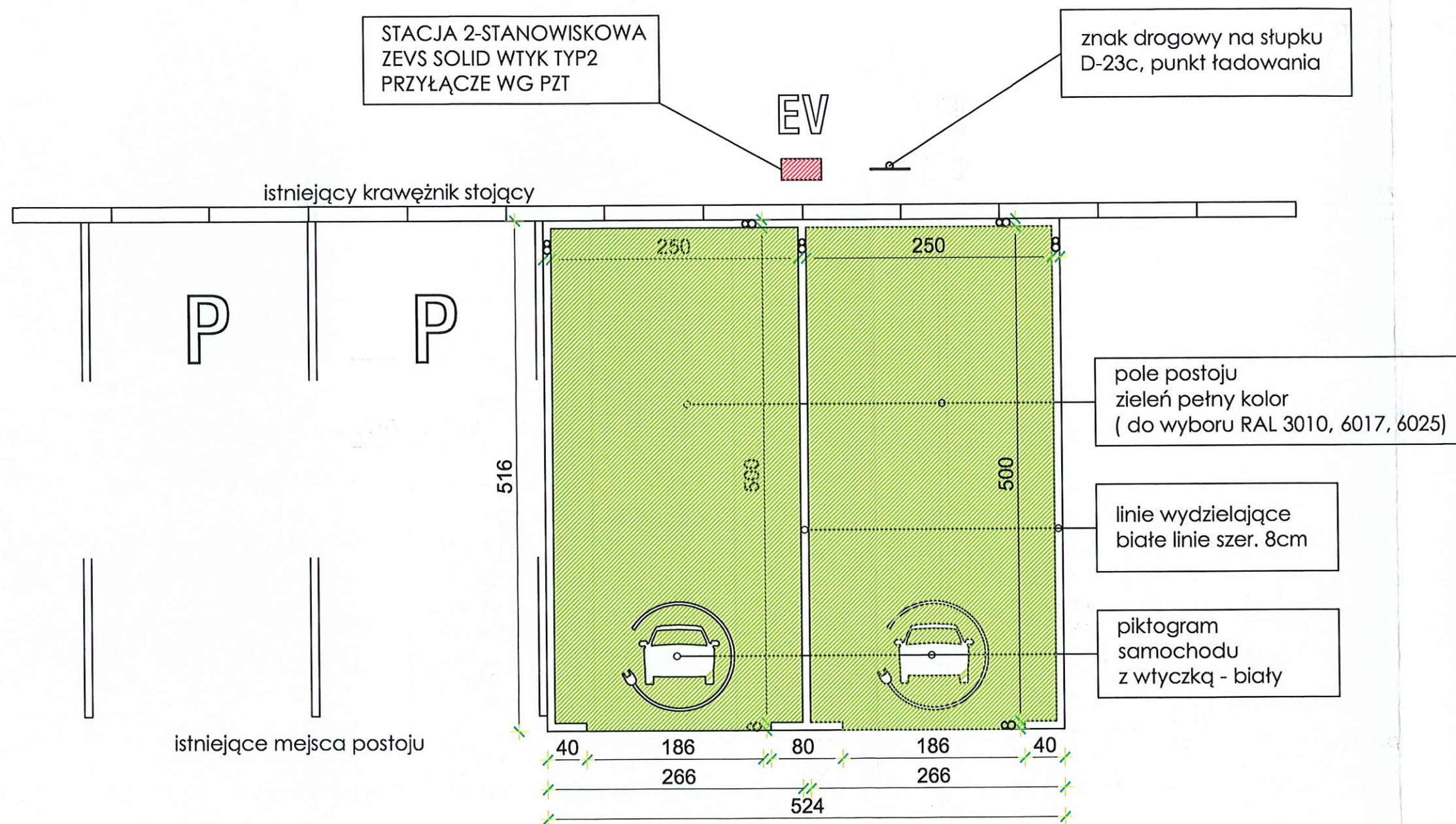
Marek Kucharski


Date / Data:  
2022-10-10 11:23





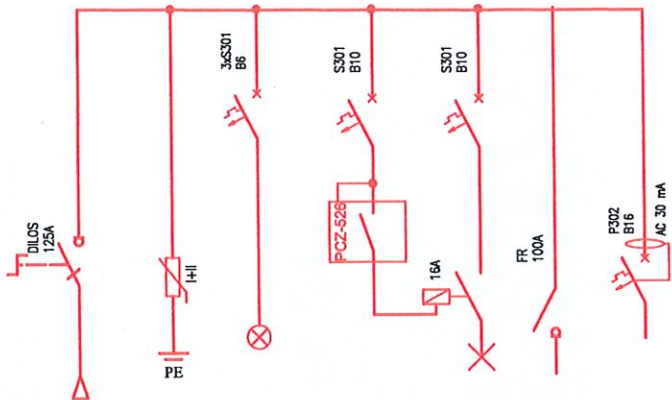
# SZCZEGÓŁ 2-MIEJSC EV SKALA 1:50



SZCZEGÓŁ 2-MIEJSC EV		skala: 1:50
BRANZA	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	data: 28-03-2023
OBIEKT	BUDYNEK BIUROWY NADLEŚNICTWO KOŚCIERZYNA	
ADRES BUDOWY	DZIAŁKA NR 159 OBR. 0006 JEDN. 220601_1 KOŚCIERZYNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Daniel Gromek specjalność: architektoniczna nr ewid.: POM/0304/ZOOA/13 izba: PO-1767	podpis
 <b>DEBEX</b> ZAKŁAD USŁUG DOKUMENTACYJNYCH BUDOWNICTWA		<b>A1</b>



Schemat szafki REV  
(złącza typu ZK z fundamentem)



NR OBWODU	ZK/REV	OPP	KN		Ośw.	EV	G1
Nazwa obwodu	Zasilanie rozdzielnic REV	Ochrona przeciwprzepięciowa	Kontrola napięcia		Zegar astronomiczny ster. ośw. zewn.	Stacja ładowania samochodów elektr.	Gniazdo serwisowe w rozdzielnic REV
Typ kabla/przewodu przekroj	YKY 4x70mm <sup>2</sup> +PFeZn 30x4mm <sup>2</sup>				YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	YKY 5x25mm <sup>2</sup>	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>
MOC [kW]	40				0,05	40	0,3

UWAGA:  
Schemat skoordynować na etapie wykonawstwa z DTR oraz wytycznymi dostawcy urządzeń  
Obudowa rozdzielnic z 25% zapasem/rezerwą

SCHEMAT REV		skala: 1:50
BRANZA	ELEKTRYCZNA	data: 28-03-2023
OBIEKT	BUDYNEK BIUROWY NADLEŚNICTWO KOŚCERZYNA	
ADRES BUDOWY	DZIAŁKA NR 159 OBR. 0006 JEDN. 220601_1 KOŚCIERZYNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mirosław Bukowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr ewid.: 46/Gd/2002	podpis 
 DEBEX ZAKŁAD USŁUG DOKUMENTACYJNYCH BUDOWNICTWA		E1