

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE**

YUKAPROJEKT WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ul. Główna 238/2, 58-312 Stare Bogaczowice; email: biuro@yukaprojekt.pl

NIP: 886-250-17-21

Doręczono osobiście

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
KANCELARIA OGÓLNA**

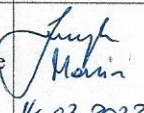
Wpł. 14. 03. 2022

L.Dz.
Liczba kolumn
Podpis

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	nazwa	Gmina Przeworno
	adres	ul. Kolejowa 4a, 57-130 Przeworno

OBIEKT BUDOWLANY	nazwa	Przebudowa instalacji elektrycznej niskiego napięcia oświetlenia zewnętrznego wraz z zasilaniem imprez plenerowych na terenie sportowo-rekreacyjnym w m. Przeworno		
	adres	Przeworno, ul. Kolejowa gm. Przeworno		
	Kategoria	XXVI		
LOKALIZACJA				
działki	Arkusze mapy	obręb	Jednostka ewidencyjna	
158/6	4	Przeworno	Przeworno	

PROJEKTANT		
Imię i nazwisko	Specjalność / nr upraw. Bud.	Podpis i data
mgr inż. Marcin Jadczyk	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych DOŚ/0225/PWBE/17	 14.03.2022r.

EGZEMPLARZ 1

Załącznik nr 117 do decyzji
Starosty Strzezińskiego
o udzielenie pozwolenia
na budowę nr 87/2022
z dnia 21.03 2022.

Spis zawartości projektu budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

	Strona	
	od	do
Oświadczenia osób opracowujących poszczególne części projektu budowlanego.	3	
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	4	5
Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	6	
Podstawa opracowania	7	
Projekt Zagospodarowania Terenu		
Część opisowa projektu zagospodarowania terenu		
Branża elektryczna.	9	12
Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu		
Rys. PZT1-E1. Projekt Zagospodarowania Terenu. Trasa przebiegu instalacji niskiego napięcia	14	
Informacja BIOZ	15	17
Dokumenty związane		
Warunki przyłączenia Tauron Dystrybucja S.A. znak WP/005728/2020/O04R03 z dnia 22.01.2020 r.	19	21

Oświadczenia osób opracowujących poszczególne części projektu budowlanego

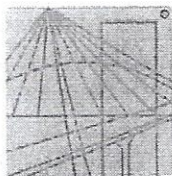
Na podstawie art 34 ust 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa instalacji elektrycznej niskiego napięcia oświetlenia zewnętrznego wraz z zasilaniem imprez plenerowych na terenie sportowo-rekreacyjnym w m. Przeworno” sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został sporządzony zgodnie z wymaganiami Zamawiającego (inwestora). Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowany został prawidłowo w odniesieniu do obowiązujących przepisów i norm. Dokumenty załączone do projektu są kompletne w zakresie wynikającym z przepisów prawnych i wymagań administracyjnych.

Stare Bogaczowice, 14-03-2022 r.

mgr inż. Marcin Jadczyk

Marcin Jadczyk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych
DOŚ/0225/PWBE/17



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-40/2017/17

Wrocław, dnia 19 czerwca 2017 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 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Jadczyk

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 7 lutego 1980 r. w Wałbrzychu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0225/PWBE/17

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jadczyk
Ul. Hetmańska 38/24
58-316 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Jacek Oszytko

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Marcin Jadczyk

jest upoważniony

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

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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 trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

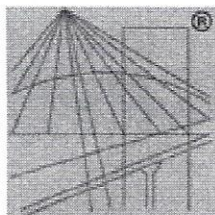
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierzchowska

3. mgr inż. Jacek Oszytko



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

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IZ4-TVW-4PV *

Pan Marcin Jadczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0267/17
adres zamieszkania ul. Główna 238/2, 58-312 Stare Bogaczowice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-05 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji elektrycznej niskiego napięcia zasilania obiektu sportowego oraz rozbudowy instalacji niskiego napięcia oświetlenia boiska, oświetlenia ciągów komunikacyjnych wraz zasilaniem i oświetleniem miejsca imprez plenerowych na działce nr 158/6 AM-4 przy ul. Kolejowej w m. Przeworno.

Niniejsza dokumentacja obejmuje:

- montaż i zasilenie rozdzielnicy głównej obiektu (R1);
- budowę linii kablowych niskiego napięcia do zasilania czterech masztów oświetleniowych;
- budowę linii kablowej niskiego napięcia do zasilania trzech słupów oświetleniowych;
- montaż i zasilenie czterech masztów oświetleniowych wraz z naświetlaczami LED;
- montaż i zasilenie czterech słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED;
- montaż i zasilenie rozdzielnicy imprez plenerowych (R2);
- budowę kabla niskiego napięcia do zasilania rozdzielnicy imprez plenerowych;
- budowę kabla niskiego napięcia do zasilania słupa oświetlenia imprez plenerowych;
- montaż i zasilenie słupa oświetleniowego wraz z oprawą LED;
- demontaż istniejącego oświetlenia boiska i unieczynnienie istniejących linii kablowych.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie wydane przez Gminę Przeworno
- Uchwała nr XXII/125/13 Rady Gminy Przeworno z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Przeworno;
- Aktualna mapa do celów projektowych terenu inwestycji;
- Warunki przyłączenia nr WP/005728/2020/O04R03 z dnia 22.01.2020 r.
- PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów;
- PN-HD 60364-5-52 Instalacje elektryczne niskiego napięcia –część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
- PN-EN 12193 – Oświetlenie stosowane w obiektach sportowych
- N SEP-E-004:2014 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- CEN/TR 13201-1:2014 Oświetlenie dróg – część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia
- EN 13201-2:2015 Oświetlenie dróg – Część 2: Wymagania eksploatacyjne

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Branża elektryczna

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji – tematem opracowania - jest projekt instalacji kablowej niskiego napięcia obejmującej montaż nowej rozdzielnicy zasilania obiektu wraz z liniami kablowymi niskiego napięcia do zasilania oświetlenia boiska, oświetlenia ciągów komunikacyjnych, rozdzielnicy i oświetlenia miejsca imprez plenerowych. Inwestycja zlokalizowana jest w m. Przeworno przy ul. Kolejowej na terenie obiektu sportowego. Celem zadania jest oświetlenie boiska znajdującego się w obrębie działki o numerze 158/6 AM-4.

Niniejsza dokumentacja obejmuje:

- montaż i zasilenie rozdzielnicy głównej obiektu (R1);
- budowę linii kablowych niskiego napięcia do zasilania czterech masztów oświetleniowych;
- budowę linii kablowej niskiego napięcia do zasilania trzech słupów oświetleniowych;
- montaż i zasilenie czterech masztów oświetleniowych wraz z naświetlaczami LED;
- montaż i zasilenie czterech słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED;
- montaż i zasilenie rozdzielnicy imprez plenerowych (R2);
- budowę kabla niskiego napięcia do zasilania rozdzielnicy imprez plenerowych;
- budowę kabla niskiego napięcia do zasilania słupa oświetlenia imprez plenerowych;
- montaż i zasilenie słupa oświetleniowego wraz z oprawą LED;
- demontaż istniejącego oświetlenia boiska i unieczynnienie istniejących linii kablowych.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty zadaniem położony jest przy ul. Kolejowej na dz. nr 158/6 AM-4 obręb Przeworno w m. Przeworno. Teren, na którym planowana jest inwestycja, stanowi majątek i jest zarządzany przez Gminę Przeworno. Teren sportowy sąsiaduje od strony północnej i południowej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, od strony zachodniej i wschodniej z terenami gminnymi.

Jest on objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą nr XXII/125/13 Rady Gminy Przeworno z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Przeworno. Na terenie przeznaczonym pod inwestycję znajduje się kablowa sieć elektroenergetyczna średniego i niskiego napięcia wraz z instalacją oświetlenia boiska. Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych sieci podziemnych.

Po wykonaniu prac do likwidacji przeznaczona jest istniejąca instalacja niskiego napięcia zasilająca oświetlenie terenu.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- *Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi*

Zgodnie z założeniami Inwestora, teren boiska sportowego na dz. 158/6 przy ul. Kolejowej w m. Przeworno zostanie oświetlony za pomocą czterech masztów oświetleniowych o wysokości 12m. Maszty zostaną wyposażone w belki oświetleniowe umożliwiające montaż czterech naświetlaczy LED. Założono wykonanie oświetlenia dla spełnienia wymogów klasy oświetleniowej III wg. normy PN-EN 12193.

Projektuje się maszty oświetleniowe o wysokości 12m i grubości ściany 4mm, przystosowanych do montażu w I strefie wiatrowej np. MW 12/4/F400 z belkami pod 4 naświetlacze np. B4/2000-130. Maszty zostaną posadowione na fundamentach prefabrykowanych F400 dedykowanych do masztów. Maszty zostaną wyposażone w belki oświetleniowe przystosowane do montażu czterech naświetlaczy. Projektuje się naświetlacze LED o mocy 375W w ilości po 4 na

jednym maszcie, np. INDU FLOOD GEN2-3 o masie 16,8kg. Łączna powierzchnia wiatrowa projektowanych opraw to $1,3\text{m}^2$. Dla projektowanego masztu maksymalna powierzchnia wiatrowa wynosi $3,5\text{m}^2$. Maksymalny dopuszczalny ciężar na wierzchołku masztu to 200kg. Oba warunki są spełnione. Wokół każdego masztu należy wykonać uziom otokowy z bednarki stalowej ocynkowanej 40x5mm. Montaż otoków ma zminimalizować ryzyko wystąpienia niebezpiecznego napięcia krokowego podczas wyładowania piorunowego w maszt oświetleniowy. Szczegóły dotyczące budowy uziomu otokowego zawarto w Projekcie Technicznym. Dla zaproponowanej oprawy oświetleniowej wykonano obliczenia fotometryczne, które zamieszczono w Projekcie Technicznym. Maszty oświetleniowe zasilic kablem YKY 3x6mm² (maszt numer 1) oraz YKY 3x10mm² (maszty 2, 3 i 4).

Do oświetlenia ciągu komunikacyjnego projektuje się słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 6m na fundamentach prefabrykowanych dedykowanych do słupa np. CN 6/3/76/F160 z fundamentem D16/140 oraz wysięgnikami np. W20/0,2/1/1-76/5. Na słupach zainstalować oprawy LED np. CORDOBA LED 3.0 I o mocy 30W. Oświetlenie zasilic kablem YKY3x6mm² stanowiącym oddzielny obwód z rozdzielnicy R1. Pomiedzy rozdzielnicą R1 i słupem oświetleniowym nr 1 oraz pomiedzy słupami nr 2 i 3 ułożyć odcinki bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm.

Do oświetlenia terenu imprez plenerowych projektuje się słup oświetleniowy stalowy o wysokości 4m na fundamencie prefabrykowanym dedykowanym do słupa np. CN 4/3/60/F160 z fundamentem D16/100 oraz wysięgnikiem np. W20/0,2/1/1,5-60/5. Na słupie zainstalować oprawę LED np. CORDOBA LED 3.0 I o mocy 26W. Słup zasilic z projektowanej rozdzielnicy imprez plenerowych R2 kablem YKY 3x4mm².

Rozdzielnicę obiektu R1 usytuować przy ścianie budynku klubu w miejscu zakończenia kabla WLZ wykonanego w oparciu o wydane warunki przyłączenia.

Trasę projektowanej instalacji niskiego napięcia zaznaczono na Projekcie Zagospodarowania Terenu (rys. PZT-E1).

- **Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje powstawania ścieków.

- **Układ komunikacyjny**

Nie dotyczy.

- **Sposób dostępu do drogi publicznej**

Nie dotyczy.

- **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje na napięciu 0,4kV. Projektowana instalacja pracować będzie na napięciu 400V i 230V. W zakresie projektowanej instalacji elektrycznej obiektu projektuje się odcinki linii kablowych zewnętrznych wraz z rozdzielnicami zewnętrznymi, masztami i słupami oświetleniowymi.

- **Ukształtowanie terenu i układ zieleni**

Działka objęta inwestycją z racji swojej funkcji – boisko piłkarskie – posiada płaskie ukształtowanie terenu. Większa część terenu posiada rzędną 188.2 mnpm. Teren w obrębie dz. 158/6 podlegać będzie zagospodarowaniu zgodnie z odrębnym opracowaniem. Zostaną wykonane miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz ciągi komunikacyjne. W zakresie prac występuje zielen w postaci nawierzchni trawiastej. Prace instalacyjne należy wykonać przed ostatecznym zagospodarowaniem terenu.

1.4. Zestawienie powierzchni projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Powierzchnia zajmowana przez projektowane linie kablowe niskiego napięcia, złącze kablowe, rozdzielnice i słupy oświetleniowe wynosi 24,8 m².

Powierzchnia istniejącego budynku wynosi 121 m².

1.5. Dane informujące czy teren na którym jest projektowany obiekt jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar dz. nr 158/6 AM-4 obręb Przeworno, na którym projektuje się niniejsze obiekty budowlane nie znajduje się na terenie objętym żadną strefą ochrony konserwatorskiej.

W przypadku odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2017, poz. 2187 z późn. zm.).

Inwestycja jest zgodna z zapisami Uchwały nr XXII/125/13 Rady Gminy Przeworno z dn. 28.02.2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Przeworno.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Inwestycja nie przebiega przez tereny górnicze.

1.7. Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Teren na którym projektuje się niniejsze obiekty budowlane położony jest poza obszarem objętym prawną formą ochrony przyrody.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja swoim funkcjonowaniem nie będzie powodować zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.

1.8. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego

Etap 1

- | | |
|---|--------|
| • Linia kablowa nn | 575 m |
| • Maszt oświetleniowy wraz z naświetlaczami LED | 4 szt. |
| • Słup oświetleniowy wraz z oprawą LED | 4 szt. |

- Rozdzielnica zasilania obiektu
- Rozdzielnica zasilania imprez plenerowych

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

1.9. Informacja o obszarze oddziaływania

Określenie obszaru oddziaływania obiektu w zakresie linii kablowych nn, dokonano w oparciu o niżej wymienione przepisy prawa:

- art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.);
- norma **N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.**

Obszar oddziaływania obiektu – instalacja kablowa nn, mieści się w całości na działce na której została zaprojektowana - dz. nr 158/6 AM-4 obręb Przeworno.

1.10. Wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe

Dla projektowanej inwestycji będącej obiektem liniowym nie określa się wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

mgr inż. Marcin Jadczyk

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
DOŚ/0225/PWBE/17


II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH					
PRZEWORNO – dz. Nr: 158/6 AM 4					
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Miejscowość	GK.6640.56.2022			
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	PRZEWORNO 021703_2			
Obszar ewidencyjny	Identyfikator Nazwa	0013 PRZEWORNO			
Skala mapy	prostopadłych płaskich wysokości	1:500			
Nazwa układu współrzędnych	2000/6	PL-EVTR2007-NH			
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ </div>				
Linie rozgraniczające tereny o różnych przeznaczeniach lub różnych zasadach gospodarowania	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ </div>				
Linia zabudowy	V V V V V V				
Informacje dotyczące granic	Granica działek uwidocznioma w katastrze				
Służebność gruntów mające wpływ na zaciąganie praw i obowiązków zaliczanych w granicach projektowanej inwestycji	nie dotyczy				
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uściwiany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie dotyczy				
Numery sekcji mapy	6.139.13.14.3.1				

Ustugi GEODEZYJNE
KARTOGRAFICZNE
MICHAŁ BOROWICZ
SZCZEPANIN 22-57-100 STRZELIN
tel. kom. 0601 177 915
NIP 514-147-41-47 Regon 029277157
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Borowicz
Nr 20727

GEORGE A. SPATUNION
mgr. Mr. Michael Boronice
Nr 20727

Pracownia projektowa	YUKAPROJEKT Marcin Jadczyk ul. Główna 238/2, 58-312 Stare Bogaczowice, email: biuro@yukaprojekt.pl STAROSTWO POWIATOWE W STRZELINIE WYDZIAŁ URBANISZCZA I ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN tel: 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15		
Nazwa zadania	Przebudowa instalacji oświetlenia terenu sportowego rekreacyjnego wraz z zasilaniem obiektu w m. Przeworno		
Nazwa opracowania	Instalacja niskiego napięcia oświetlenia zewnętrznego wraz z zasilaniem imprez plenerowych w m. Przeworno - Projekt Zagospodarowania Terenu		
Investor	Gmina Przeworno, ul. Kolejowa 4A, 57-130 Przeworno		
Adres inwestycji	Przeworno dz. nr 158/6 AM-4 obręb Przeworno		
Projektant	mgr inż. Marcin Jadczyk	DOŚ/0225/PWBE/17	Podpis 
Specjalność	instalacyjna		
Skala	1:500	Data	marzec 2022
		Nr rys.	PZT-E1

Instalacja niskiego napięcia oświetlenia zewnętrznego wraz z zasilaniem imprez plenerowych w m. Przeworno - Projekt Zagospodarowania Terenu

Inwestor	Gmina Przeworno, ul. Kolejowa 4A, 57-130 Przeworno
----------	--

Adres inwestycji	Przeworno dz. nr 158/6 AM-4 obręb Przeworno
------------------	---

Projektant	mgr inż. Marcin Jadczyk
------------	-------------------------

Specjalność	instalacyjna
-------------	--------------

Skala

Data

marzec 2022

38 50

NT rvs.	PZT-E1
---------	--------

mgr inż. Marcin Jędrzej

Porównanie wykrywania błędów projektowania i kierowania robotami
podejmianymi w ograniczeniu w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
DOŚ/225/P/195/17

1288-4
niniejszej kopii mdc
świadczę
Jurek Ma:

LEGENDA:
 US – tereny sportu i rekreacji oraz usług turystyki
 UO – tereny zabudowy usługowej usługi oświaty
 U – tereny zabudowy usługowej
 KPJ – tereny ciągów pieszo jezdnych

INFORMACJA BIOZ

NAZWA OBIEKTU

Instalacja kablowa niskiego napięcia.

LOKALIZACJA

ul. Kolejowa, m. Przeworno

Przeworno
obręb Przeworno
AM-4
dz. nr: 158/6

INWESTOR

Gmina Przeworno

ul. Kolejowa 4a, 57-130 Przeworno

OPRACOWANIE

YUKAPROJEKT

Marcin Jadczyk

58-312 Stare Bogaczowice, ul. Główna 238 lok. 2

opracował:

mgr inż. Marcin Jadczyk

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
DOŚ/0225/PWBE/17

Stare Bogaczowice, marzec 2022 r.

INFORMACJA BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Zakres robót.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:
elementy zasilania i rozdziału energii elektrycznej niezbędne do realizacji oświetlenia drogowego

- budowę linii kablowych niskiego napięcia;
- montaż czterech masztów oświetleniowych wraz z naświetlaczami LED;
- montaż czterech słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED;
- montaż i zasilenie rozdzielnic nn.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linia kablowa nn
- linia kablowa SN

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia kablowa średniego i niskiego napięcia

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem:

- prace w obrębie czynnej linii kablowej średniego i niskiego napięcia; roboty związane z budową linii kablowej nn, prace na nowych urządzeniach podłączonych do sieci,
- roboty w wykopach poniżej 1m,
- roboty wykonywane na wysokości
- roboty wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych,
- stawianie słupów i masztów oświetleniowych,
- montaż wysięgników i opraw na słupach i masztach oświetleniowych,
- wykopy do ułożenia linii kablowych,
- wykopy w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wydane przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie:

- osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie;
- prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” (Dz.U. 1954 nr 15 poz. 58) oraz „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych” (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263);
- prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912);
- prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy, zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz.U. 1977 nr 7 poz. 30).

mgr inż. Marcin Jadczyk

Marcin Jadczyk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
DOŚ/0225/PWBE/17

III. DOKUMENTY ZWIĄZANE



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

Wałbrzych, 2020-01-22
Nr warunków: WP/005728/2020/O04R03
MAIL

Gmina Przeworno
ul. Kolejowa 4A
57-130 PRZEWORNO

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Przeworno
ul. Kolejowa 4A
57-130 PRZEWORNO

Obiekt: obiekt użyteczności publicznej (obiekt sportowy) – zwiększenie
mocy oraz przebudowa przyłącza na kablowe

Adres przyłączanego obiektu: ul. Kolejowa
57-130 Przeworno
numery działek: dz. nr158/6 obręb Przeworno

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-12-30.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-12-30, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **26,0 kW** (wzrost z 6,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: stacja SN/nN WBD77701, obwód nN x-1 z WBD77701 nr WBD77701/4, słup
nr WBD065498.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od
strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe zabezpie-
czenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: na granicy dz. nr 158/6 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P ,
 - b) w zakresie sieci: z istniejącego słupa sieci nN nr x-1/9 (lub innego w jego pobliżu) ze stacji
WBD77701 wykonać zejście kablem o przekroju 4x120mm² do zestawu złączowo-pomiarowego
ZK1-1P na granicy działki nr 158/6 (w razie konieczności dostosować istniejącą konstrukcję
wsporcą do nowych warunków pracy).
Zdemontować z działki nr 158/6 słup nr x-1/10 oraz przewody pomiędzy słupami nr x-1/9 a x-
1/10,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną
linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego na granicy
działki, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z
dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem,
wewnętrzną linię zasilającą (wiz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie
wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:

- a) prąd znamionowy: 50 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
- c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

- 1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
- 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
- 3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
- 4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
- 5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
- 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu budowlano-wykonawczego, dotyczącego instalacji odbiorczej, pod względem zgodności z niniejszymi warunkami.
- 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
- 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
- 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

WBD77701, 250 kVA, 100A

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wrocławiu
Wydział: Przyłączeń
Specjalista ds. przyłączeń
Elżbieta Wojtynia

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie