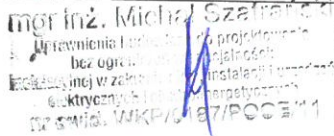


# IE PROJEKT

Michał Szafrąński  
63-000 Brodowo,  
Ul. Słoneczna 25  
605 355 272  
biuro@ieprojekt.pl

## PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I PLAC ZABAW	
LOKALIZACJA	PIECHANIN OBRĘB PIECHANIN GM. CZEMPIŃ POWIAT KOŚCIAŃSKI DZIAŁKI NR EWID. 186/3, 186/4, 186/5 I 186/8	
INWESTOR	GMINA CZEMPIŃ	
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA OPRACOWANIA	05.02.2022	
AUTORZY OPRACOWANIA		
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	PODPIS
mgr inż. Michał Szafrąński	WKP/0187/POOE/11	 mgr inż. Michał Szafrąński Upewnienie i odpowiedzialność projektanta bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach sportowych nr ewid. WKP/0187/POOE/11

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	strona
	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, GN-I.6630.29.2022		
	OPIS TECHNICZNY		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	KARTA KATALOGOWA		
	RYSUNKI		
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500	
E-02	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – SCHEMAT IDEOWY		
E-03	SZAFKA OŚWIETLENIA SO – SCHEMAT IDEOWY		

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Kościańskiego za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kościanie, al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan  
Termin zakończenia narady: 2022-02-04

Znak sprawy: GN-L.6630.29.2022

Wnioskodawca: Michał Szafranski IE Projekt  
63-000 Środa Wielkopolska, Brodowo, ul. Słoneczna 25, Polska

Opis przedmiotu narady:  
Lokalizacja: JE: CZEMPIŃ - OBSZAR WIEJSKI, Obr.: PIECHANIN, Dz.: 186/3, 186/4, 186/5, 186/8  
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia; inna: wewnętrzna

Informacje uzupełniające:

napięcie 0.4 kV

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Dubska-Frączek  
Stanowisko służbowe przewodniczącego narady: Starszy Geodeta do spraw koordynacji usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki  
Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kościanie

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	DUON Dystrybucja Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września Hubert Zawisłak	pozytywne bez uwag Brak uwag
4.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Kościan	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Gmina Kościan Leszek Nowak	nie dotyczy Nie dotyczy
6.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji Bartosz Piętka	nie dotyczy Nie dotyczy
7.	INEA S.A.	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

8.	Internet Wielkopolska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	LUBONET Lukasz Łajszner	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Janusz Wesółowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
11.	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	PGNiG Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Marek Bartkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
13.	PKP CARGO S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	PKP ENERGETYKA S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP TELKOL Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Lesznie	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Śremie Andrzej Ślenzak	nie dotyczy Nie dotyczy
20.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Lech Tatarski	pozytywne bez uwag Brak uwag
21.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. (Dział wodociągowo-kanalizacyjny) Agata Nowak-Bucher	pozytywne z uwagami UZGODNIONO z uwagami 1. W miejscu skrzyżowań oraz w pobliżu istniejących urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wykopy należy prowadzić ręcznie. 2. Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjną w sposób umożliwiający dalszą jej eksploatację, konserwację, modernizację lub naprawę.

		<p>3. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przyłączy wodociągowych oraz sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej.</p> <p>4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Lokalizację podziemnych urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. W przypadku natrafienia, podczas wizji lokalnej przeprowadzonej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne, które nie zostały naniesione na podkład mapowy, to należy je zabezpieczyć i powiadomić PGK w Czempiniu Sp. z o.o. w celu ustalenia dalszego trybu postępowania.</p> <p>5. Usunięcie kolizji istniejącego uzbrojenia powinno nastąpić przed rozpoczęciem robót (po uzgodnieniach z zarządcą sieci). W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela PGK w Czempiniu Sp. z o.o. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.</p> <p>6. Prace związane z przebudową infrastruktury wod-kan muszą zostać protokołami odebrane przez PGK w Czempiniu Sp. z o.o. Gdy istnieje konieczność przebudowy sieci to po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania Przedsiębiorstwu dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci, która jest warunkiem odbioru prac (tzn., że wszystkie zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do PGK w Czempiniu Sp. z o.o. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac).</p> <p>7. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót dojdzie do uszkodzenia infrastruktury wodociągowej lub kanalizacyjnej, to należy ją zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o. o. tel. (61) 282 63 39/501 394 982.</p> <p>8. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>9. Termin rozpoczęcia prac należy zgłosić, z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem, do PGK w Czempiniu Sp. z o.o., ul. Polna 2, 64 – 020 Czempin, tel. 61 28 26 339/501 394 982.</p> <p>10. Ważność niniejszego uzgodnienia ustalono na okres 3 lat.</p>
22.	RWE Energie Odnawialne Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
23.	TK TELEKOM Sp. z o.o. Roman Wolniak	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag Brak uwag
24.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	pozytywne bez uwag

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25.	Wodociąg Kosciański Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26.	Zakład Komunalny w Śmigłu Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Burmistrz Gminy Czempin	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Burmistrz Miasta Kościana	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Burmistrz Śmigła	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Wójt Gminy Kościan	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
Uwaga własna przewodniczącego:		
	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko:	
1.	Przewodniczący narady koordynacyjnej Paulina Dubska-Frączek	Brak uwag.

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*.
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. STAROSTY  
Paulina Dubska-Frączek  
STARSZY GEODETA  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

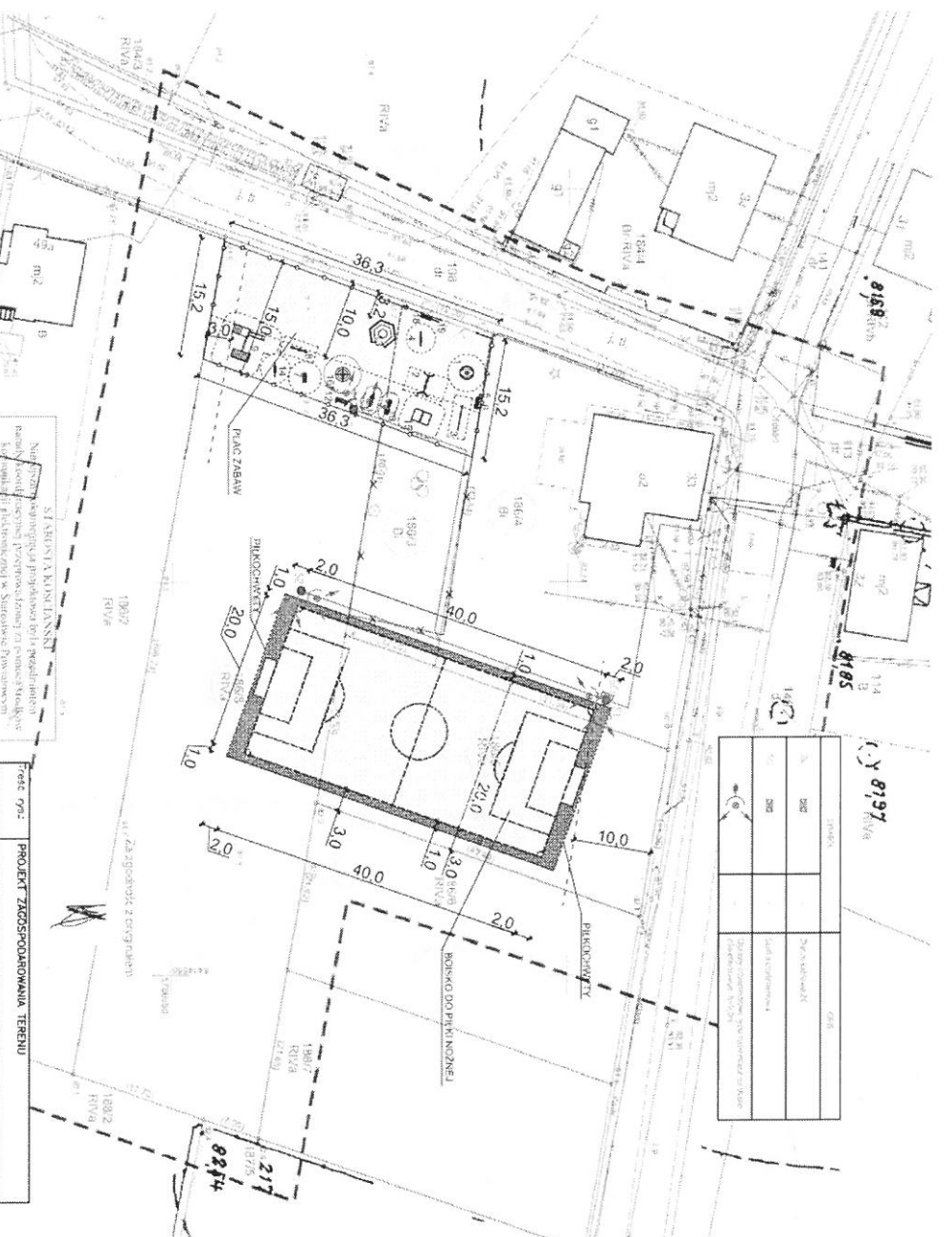
Paulina  
Dubska-  
Frączek

Elektronicznie  
podpisany przez  
Paulina Dubska-  
Frączek  
Data: 2022.02.07  
10:05:39 +01:00

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 12 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374) powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne).
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz.1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



1	200	1:500
2	200	1:500
3	200	1:500
4	200	1:500
5	200	1:500
6	200	1:500
7	200	1:500
8	200	1:500
9	200	1:500
10	200	1:500
11	200	1:500
12	200	1:500
13	200	1:500
14	200	1:500
15	200	1:500
16	200	1:500
17	200	1:500
18	200	1:500
19	200	1:500
20	200	1:500

Paulina  
Dubska-  
Frączek

Projektant:  
Paulina Dubska-  
Frączek  
Data: 2022.02.07  
095620-40100

Projektant:	Paulina Dubska- Frączek
Data:	2022.02.07
Projekt:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres:	OSIEM DO PIĘK NOZHEJ I PIAC ZABAW
Investor:	PRECHYNNI GERB PRECHYNNI GA, CZEWPIE POWIAT KOSCIANSKI
Adres:	DOMKI NR EWL. 186/3, 186/4, 186/5 I 186/8
Investor:	CIPIA CZEPIEN
Adres:	1 : 500
Adres:	12.2021
Adres:	AI
Adres:	Prof. arch. mgr inż. Michał Sotkowski

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500  
Szerokość 5 172 11 17 4 3 6 172 10 22 2 1

Podkreślaczem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawierał tabelarycznie pożytkowo zwerifikowany i zbadany informacja, że jestem świadomy odpowiedzialności, którą ponosi za celowe i wiarygodne przedstawienie danych.

GN-4.6640.2573.2021  
STAROSTA KOSCIANSKI  
GEOBIT Mateusz Skrzypczak

Protokół weryfikacji Nr  
z dnia 12.11.2021 r.

Piotr Owoc  
Nr uprawnień 19922

**GEOBIT**  
mgr inż. Piotr Owoc  
ul. Piłsudskiego 10  
15-003 Opatów  
tel. 71 727 12 13  
www.geo-bit.pl

**GEODETA UPRAWNIENY**  
mgr inż. Piotr Owoc  
ul. Piłsudskiego 10  
15-003 Opatów  
tel. 71 727 12 13  
www.geo-bit.pl

17.11.2021 r.

UWAGA: Niniejszy projekt jest dokumentem roboczym. Nie należy go wykorzystywać do celów innych niż określone w projekcie. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do autora projektu.



## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Część ogólna

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa istniejącego oświetlenia terenu  
- oświetlenie boiska i placu zabaw w miejscowości Piechanin

#### 1.2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy projektowania.

#### 1.3. Zakres opracowania

##### 1.3.1. Zakres projektu obejmuje:

- zasilanie szafki SO,
- szafkę SO,
- linię kablową oświetlenia,
- uziemienie robocze dodatkowe słupa oświetleniowego,
- informacja o obszarze oddziaływania projektowanej instalacji oświetlenia.

#### 1.4. Założenia elektroenergetyczne

1.4.1. Zgodnie z wytycznymi Inwestora instalacja oświetlenia Placu Zabaw zasilona zostanie z istniejącego złącza ZK boiska sportowego,

1.4.2. Moc zapotrzebowana projektowanej instalacji wynosi  $P_p=8,0$  kW.

1.4.3. Instalacje przyłącze boiska posiada wystarczającą rezerwę mocy do zasilenia projektowanej instalacji oświetlenia Placu Zabaw.

1.4.4. Całość urządzeń oświetlenia ulicznego pozostaje na majątku i w eksploatacji Gminy Czempin.

1.4.5. Układ instalacji odbiorczych sieci oświetlenia TN-C.

1.4.6. System ochrony od porażeń – układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Uwaga: instalacje oświetlenia terenu i Placu Zabaw są instalacjami wewnętrznymi odbiorcy i nie wymagają uzgodnienia z ENEA Operator.

### 1.5. Normy i przepisy

Numer normy	Tytuł normy
PN-EN 60617-11:2004	Symbole graficzne stosowane w schematach. Część 11: Architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych
PN-IEC 364-4-41:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa
PN-E 05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.Część1: Postanowienia ogólne
PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

#### Przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 106/2000 poz. 1126).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54/1997, poz. 348).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 147/2002, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.Uu. nr 169/2002, poz. 1386).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. u. nr 89 z dnia 22 lipca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 z 1996 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (dz.U. z dnia 23 kwietnia 2013r. poz.492).

## 2. Część szczegółowa

### 2.1. Zasilanie instalacji oświetlenia

2.1.1. Zgodnie z wytycznymi Inwestora, zasilanie instalacji oświetlenia boiska wyprowadzone zostanie kablem YAKY4x25 mm<sup>2</sup> z istniejącego przyłącza.

### 2.2. Instalacje oświetlenia

Projektuje się pobudowanie kablowej linii oświetlenia płyty boiska i zabudowanie 3 słupów oświetleniowych o wysokości  $h=9,0\text{m}$ , fundament prefabrykowany B120 belka montażowa do opraw oświetleniowych B2. Słupy zabudować poza obrysem boiska. Na każdym słupie zamontowane zostanie 2 oprawy. Oświetlenie boiska załączane będzie ręcznie w projektowanej szafce SO.

Na potrzeby poprawienia oświetlenia placu rekreacyjnego projektuje się dodatkową oprawę oświetlenia montową na słupie. Projektowane oświetlenie terenu zasilic z szafki SO i załączane będzie automatycznie przy pomocy zegara astronomicznego. Projektuje się oprawy oświetleniowe LENA LIGHTING S. A. QUEST 2 LED L ASW 19700lm IP66 840 144W ze źródłem światła LED. Dopuszcza się stosowanie opraw oświetleniowych o minimum równorzędnych parametrach.

Instalacje wykonać kablem YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

Kabel należy ułożyć w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego szerokości 20 cm.

Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 0,7m, a na odcinku pod drogami i przejazdami głębokość ułożenia kabla winna wynosić 1,0m. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych. Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych i drzew.

Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

Wszystkie słupy należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ . Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zasilającej. Zerowaniu podlegają wszystkie słupy.

### 2.2.1. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe w technologii LED

- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 19700lm,
- temperatura barwowa 840,
- moc maksymalna oprawy 144W,
- regulacja kąta świecenia -5 do +15,
- nominalny okres trwałości źródła światła 34 000h,
- beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego,
- kolor oprawy popielaty,
- zakres pracy od -20 do +35°C
- klasa ochronności przeciwporażeniowej II
- odporność na udary mechaniczne IK08,
- stopień szczelności oprawy min. IP66.

Po zabudowie opraw na słupie dla uzyskania optymalnego rozsyłu światła należy dokonać nastawienia kąta oświetlenia oprawy dla skierowania w odpowiednim kierunku wiązki światła na ulicę.

### 2.2.4. Kablowa linia oświetlenia ulicznego

Instalacje oświetlenia ulicznego wykonać kablem YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

Kabel należy ułożyć w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla w obrębie powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych. Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych i drzew zgodnie z PN 76-E/05125.

Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

Grunt w rowie kablowym należy zagęścić, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Słup należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0 \Omega$ .

Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zaizolującej.

### 2.3. Szafka oświetlenia SO - projektowana

Szafka SO wykonana zostanie z typowej szafki poliestrowej o klasie izolacji II zamykanej na klucz i zabudowana zostanie przy ścianie na zewnątrz budynku.

W szafce SO zabudować :

- wyłącznik główny prądu,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe ochronników przeciwprzepięciowych,
- ochronniki przeciwprzepięciowe,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe obwodów oświetlenia boiska
- rozłączniki załączania opraw oświetleniowych boiska
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe obwodów oświetlenia terenu wraz układem załączania (zegar astronomiczny)
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe gniazd 3-fazowych i 1-fazowych,
- gniazdo 3-fazowe 16A
- gniazdo 1-fazowe 16A
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe obwodu zasilani zestawu gniazd

Uziemienie szafki SO wykonać promieniowe.

Wartość uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0 \Omega$ .

Pozostawić minimum 20% rezerwy montażowej.

### 3. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 /Dz.U.2012.462 ze zm./ nie wykracza poza obszar działek objętych zakresem opracowania projektowego.

Stwierdza się brak oddziaływania na środowisko linii kablowej nn 0,4kV i słupów oświetlenia ulicznego. Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Prawo Energetyczne Dz.U.2012 poz.1059.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich), w projekcie technicznym zastosowano rozwiązania, które nie wnoszą dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań, realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

#### 4. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń zastosowano układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi PN-HD 60364-4-41.

Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C.

Projektuje się zerowanie i uziemienie słupa.

Uziemienie wykonać promieniowe bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zasilającej.

Wartość uziemienia powinna być niższa od 5,0  $\Omega$ .

Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41.

#### 5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN76-E/05125 w pobliżu i miejscu skrzyżowań prace wykonać ręcznie.

Przy montażu linii kablowych stosować wymogi zawarte w Polskiej Normie PN-E05100-1:1998 lub normie SEP N SEP-E-004.

Projektowane linie kablowe wymagają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe słupów oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Opracował:

mgr inż. Michał Szafranski  
mgr inż. Michał Szafranski  
Dzielnica Inżynierska  
Bez ograniczeń odpowiedzialności  
Kierownik Miejski Zakład  
ul. Kłopotnicka 10  
20-031 Warszawa  
tel. 22 631 11 11  
www.wkip.com.pl

Michał Szafranski

Brodowo 05.02.2022

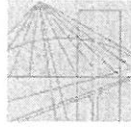
I. OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO\*

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny  
PIECHANIN OBRĘB PIECHANIN GM. CZEMPIŃ POWIAT KOŚCIAŃSKI DZIAŁKI NR EWID. 186/3,  
186/4, 186/5 I 186/8

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,  
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym  
oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Michał Szafranski  
Dzielnica Budownictwa  
Dzielnica Inżynierii  
Dzielnica Elektrycznej  
Dzielnica Wodociągów i Kanalizacji  
Dzielnica Gazownictwa  
Dzielnica Inżynierii  
Dzielnica Elektrycznej  
Dzielnica Wodociągów i Kanalizacji  
Dzielnica Gazownictwa

.....  
(podpis projektanta)



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Michał Szafranski**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

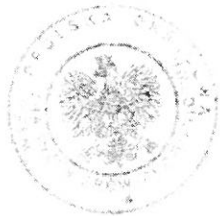
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



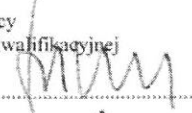
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


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


Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

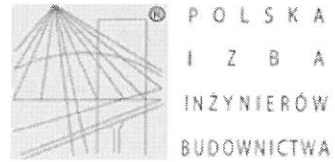
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński  
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9P-BHT-YAB \*

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11

adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

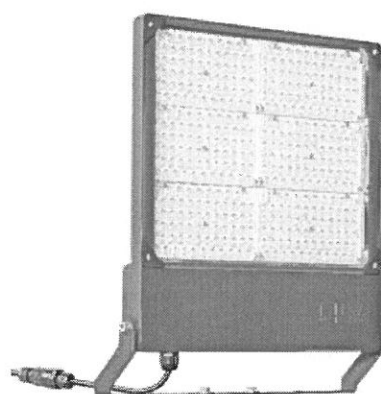
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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



# QUEST 2 LED L ASW 19700LM I KL. IP66 840 SP10KV (145W)

SZCZEGÓLOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

Indeks:	699566
Stopień szczelności:	IP66
Odporność na uderzenia:	IK09
Moc znamionowa oprawy [W]:	145
Strumień świetlny oprawy [lm]:	19700
Temperatura barwowa [K]:	4000
Współczynnik oddawania barw (Ra):	>80
SDCM:	≤ 3
Klasa ochronności:	I
Klasa energetyczna:	D

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wysokiej jakości naświetlacz z wbudowanym źródłem LED. Korpus wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium, malowany proszkowo na kolor szary antracytowy (RAL 7016) a uchwyt montażowy ze stali malowanej na kolor czarny. Klosz stanowi szyba hartowana o grubości 5mm. Wyposażony został w matrycę soczewkowe o rozsyłe światła: asymetryczny szeroki ASW. Uchwyt montażowy, odporny na korozję, z możliwością regulacji w zakresie od -140° do +185°. Standardowo wyposażona w przewód H07RN-F i szybkozłącze IP66. Dostępny szeroki zakres akcesoriów: siatka ochronna, uchwyt na słup, uchwyt naścienny.

## ZASTOSOWANIE

Oświetlanie obiektów oświatowo-wychowawczo-administracyjnych, hal, garaży, przejść, magazynów, sklepów, przemysłu spożywczym i obiektach handlowo-usługowych związanych z towarami spożywczymi.

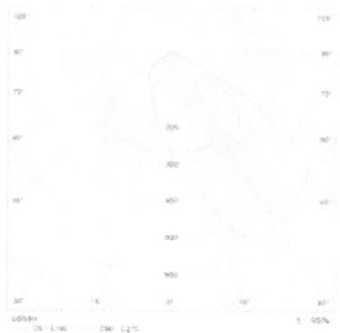
# QUEST 2 LED L ASW 19700LM I KL. IP66 840 SP10KV (145W)

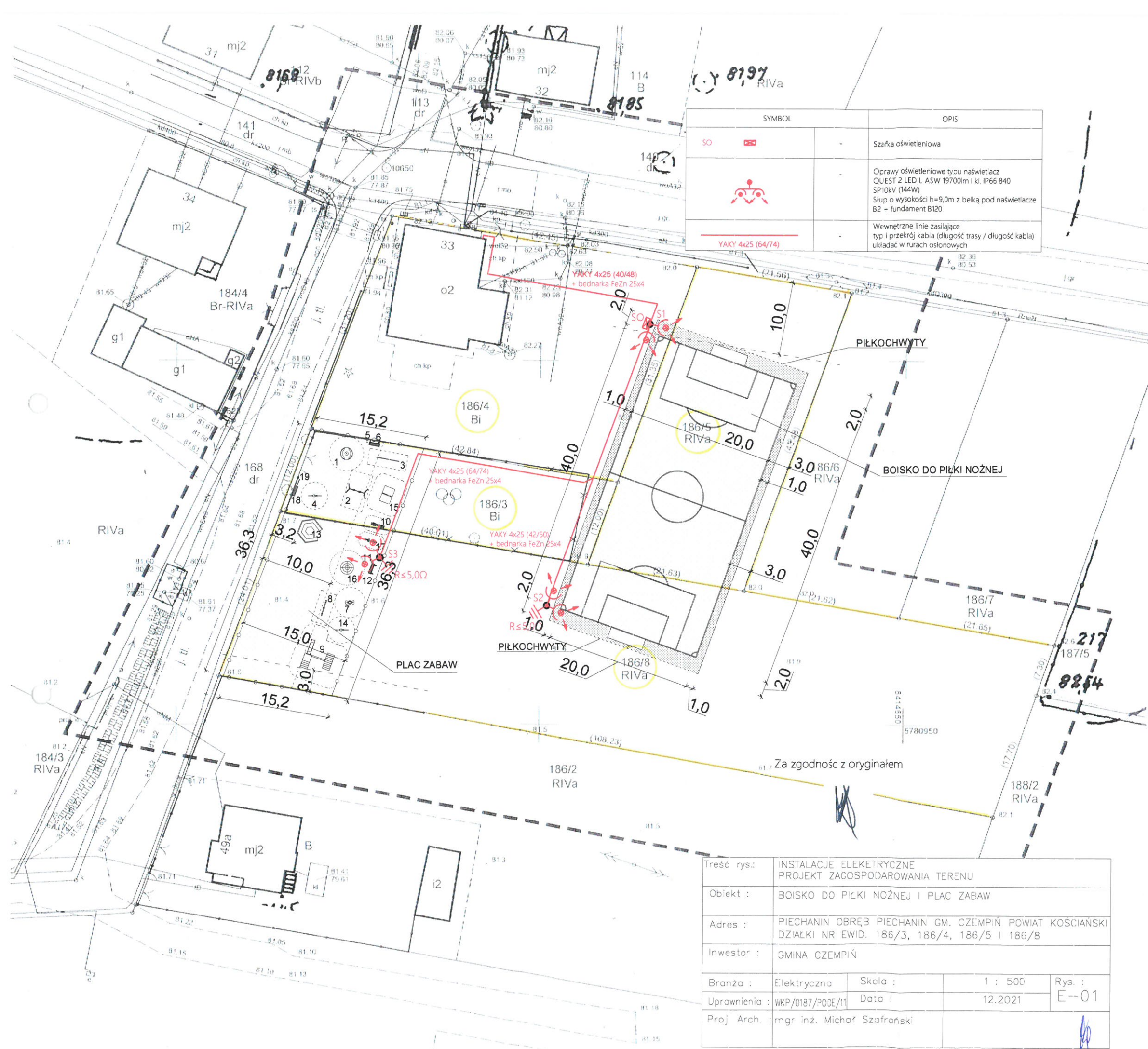
SZCZEGÓLOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Indeks:	699566	Wersja:	L
Moc znamionowa oprawy [W]:	145	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:	415/424/37
Znamionowe napięcie zasilania [V]:	220 - 240	Odporność na uderzenia:	IK09
Częstotliwość [Hz]:	50 - 60	Stopień szczelności:	IP66
Strumień świetlny oprawy [lm]:	19700	Sposób montażu:	natynkowy
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	136	Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +35
Klasa energetyczna:	D	Powierzchnia oporu wiatru [m <sup>2</sup> ):	0,180
Klasa ochronności:	I	Waga netto oprawy [kg]:	5,200
Temperatura barwowa [K]:	4000	Żywotność LED L70B50 [h]:	125000
Współczynnik oddawania barw (Ra):	>80	Żywotność LED L80B20 [h]:	79000
SDCM:	< 3	Żywotność LED L90B10 [h]:	38000
Kąt świecenia [°]:	ASW	Przewód - długość [m]:	0,90
Typ rozsyłu:	asymetryczny ASW	Bezpieczeństwo fotobiologiczne:	grupa ryzyka 1 (niskie ryzyko)
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]:	10	Znak D:	tak
Materiał klosza:	szkło	Aksesoria dodatkowe:	siatka ochronna, uchwyty na słup, uchwyty narzędzi
Rodzaj klosza:	transparentny	Liczba jednostek osprzętu:	1
Materiał optyki:	PC	Gwarancja [lata]:	5
Optyka:	soczewka	Certyfikat CE:	867021
Materiał korpusu oprawy:	aluminium	Atest PZH:	B BK 62212_048071
Kolor korpusu oprawy:	szary antracytowy	Instrukcja:	<a href="#">Pobierz PDF</a>

## KRZYWA ŚWIATŁOŚCI





SYMBOL	OPIS
SO	Szafka oświetleniowa
	Oprawy oświetleniowe typu naswietlacz QUEST 2 LED L ASW 19700lm I kl. IP66 840 SP10kV (144W) Słup o wysokości h=9,0m z belką pod naswietlacze B2 + fundament B120
	Wewnętrzne linie zasilające typ i przekrój kabla (długość trasy / długość kabla) układać w rurach osłonowych

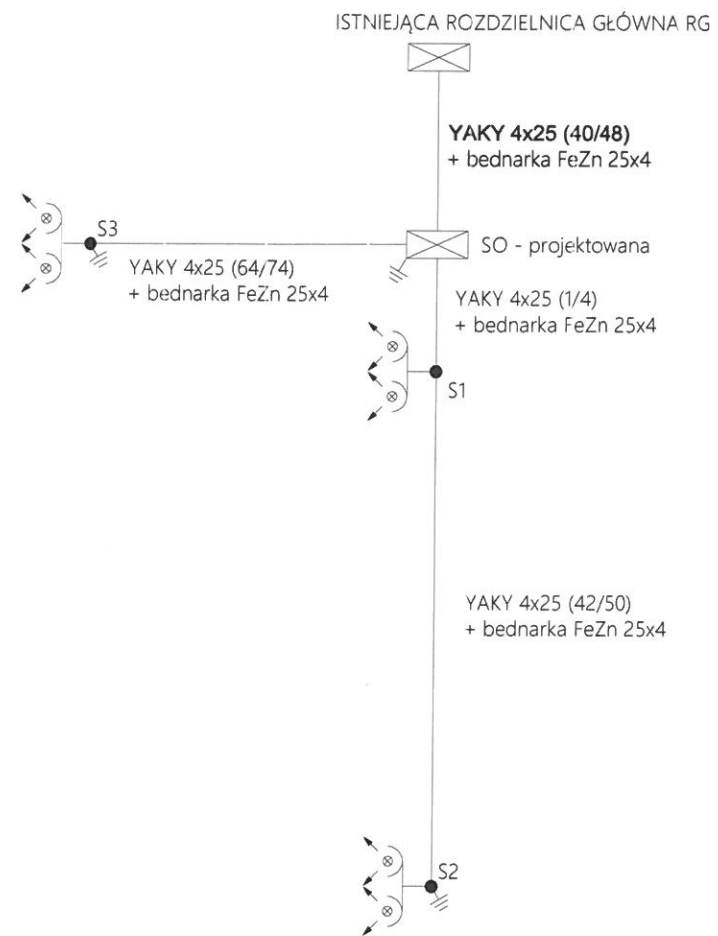
- URZĄDZENIA POZOSTAJĄCE NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW:
- Karuzela tarczowa
  - Huśtawka wahadłowa podwójna
  - Drażki gimnastyczne
  - Bujak sprężynowy pojedynczy
  - Kosz na śmieci
  - Ławka z oparciem
- URZĄDZENIA PRZENIESIONE Z ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW
- Bujak sprężynowy podwójny
  - Huśtawka wagowa
  - Zestaw zabawowy
  - Siłownia zewnętrzna - orbitrek i narciarz
  - Kosz na śmieci
  - Ławka z oparciem
  - Altana drewniana szesciokątna
- URZĄDZENIA PROJEKTOWANE
- Bujak sprężynowy pojedynczy
  - Ścianka wspinaczkowa
  - Przeplotnia liniowa
  - Siłownia zewnętrzna - wioślarz i biegacz
  - Stojak na rowery
  - Tablica z regulaminem
- Projektowane lampy - szt. 3
  - Ogrodzenie z furką i bramą (z przniesienia)
  - ✕ Ogrodzenie do rozebrania i ponownego wykorzystania

<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b> skala 1:500 sekcja 6.172.10.17.4.3.6.172.10.22.2.1		<p>POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ, ŻE JESTEM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KAMIEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWSZEGO OŚWIADCZENIA.</p> <p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GN-I.6640.2573.2021</p> <p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie STAROSTA KOŚCIAŃSKI</p> <p>Wykonawca prac geodezyjnych GEOBIT Mateusz Skrzypczak</p> <p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji Protokół weryfikacji Nr 2 z dnia 16.12.2021</p> <p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac Piotr Owoc Nr uprawnień 19922</p>	
<p>Kolejnym weryfikowanym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1965 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 153, poz. 1297, ze zm.), które niniejszym uszereżuje i przemieszcza znak geodezyjny i podlega karze grzywny.</p> <p>Członek i informację o sfałszowaniu gruntowych mapach wójt w za zgodzowaniem urzędów, zobowiązanych w granicach projektowanej inwestycji - nie ustalone.</p> <p>Nie wykazuje się brania w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń docelowych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych</p>		<p>Urząd wysokosc: PLEWREF2007-AH</p> <p>Powiat: kościański</p> <p>Miejscowość: Piechanin</p> <p>Jednostka ewidencyjna: 301102_5</p> <p>Obieg ewidencyjny: Czempin</p> <p>Identyfikator: 301102_5.0012</p> <p>Identyfikator: Piechanin</p> <p>Arkusz mapy ewidencyjnej: 1</p> <p>Zasięg aktualizacji: —</p> <p>Mapa aktualna na dzień: 17.11.2021 r.</p>	

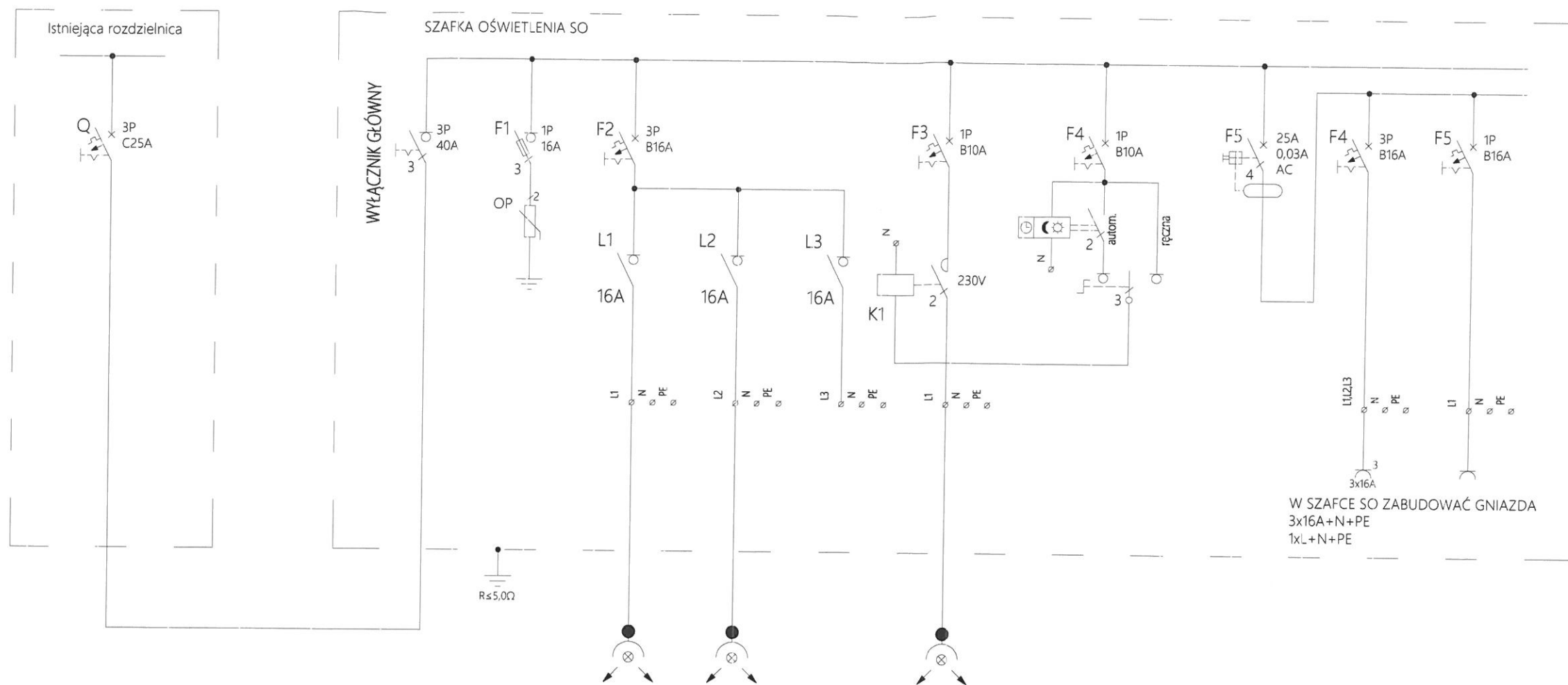
Treść rys.:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt:	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I PLAC ZABAW		
Adres:	PIECHANIN OBRĘB PIECHANIN GM. CZEMPIŃ POWIAT KOŚCIAŃSKI DZIAŁKI NR EWID. 186/3, 186/4, 186/5 I 186/8		
Inwestor:	GMINA CZEMPIŃ		
Branża:	Elektryczna	Skala:	1 : 500
Uprawnienia:	WKP/0187/POJE/11	Data:	12.2021
Proj. Arch.:	mgr inż. Michał Szafrański		Rys.: E--01

**GEOBIT**  
Mateusz Skrzypczak  
Dymaszewski 20  
60-600 Włocławek  
tel. 601 042 280  
www.geobit.pl  
e-mail: geobit@geobit.pl

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Piotr Owoc  
upr. nr 19922  
60-605 Skórzywo, ul. Krótka 34  
tel. 601 042 280  
www.geobit.pl  
e-mail: geobit@geobit.pl



Treść rys.:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – SCHEMAT DEOWY		
Obiekt :	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I PLAC ZABAW		
Adres :	PIECHANIN OBREB PIECHANIN GM. CZEMPIŃ POWIAT KOŚCIAŃSKI DZIAŁKI NR EWID. 186/3, 186/4, 186/5 I 186/8		
Inwestor :	GMINA CZEMPIŃ		
Branża :	Elektryczna	Skala :	Rys. :
Uprawnienia :	WKP/0187/P00E/11	Data :	12.2021 E-02
Proj. Arch. :	mgr inż. Michał Szafranski		



Obwód nr 3  
Szafka  
oświetlenia SO

YAKY 4x25  
8,0kW

Wyłącznik główny	Obwód nr 1 Ochrona przeciwprzep. klasa B+C	Obwód nr 2/1 Oświetlenie boiska S1	Obwód nr 2/2 Oświetlenie boiska S2	Obwód nr 2/3 Rezerwa	Obwód nr 3 Oświetlenie terenu S3	Obwód nr 4 Sterowanie oświetlenia zewnętrznego	Obwód nr 5 Dobezpieczenie	Obwód nr 6 Gniazdo 3x16A+N+PE	Obwód nr 7 Gniazdo 1xL+N+PE
		YAKY 4x25 0,3kW	YAKY 4x25 0,3kW		YAKY 4x25 0,3kW			LgY 2,5 5,0kW	LgY 2,5 2,0kW

UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
zgodnie z PN-HD 60364-4-41

Treść rys.:	SZAFKA OŚWIETLENIA SO – SCHEMAT IDEOWY		
Obiekt :	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I PLAC ZABAW		
Adres :	PIECHANIN OBRĘB PIECHANIN GM. CZEMPIŃ POWIAT KOŚCIĄNSKI DZIAŁKI NR EWID. 186/3, 186/4, 186/5 I 186/8		
Inwestor :	GMINA CZEMPIŃ		
Eranża :	Elektryczna	Skala :	Rys. :
Uprawnienia :	WKP/0187/P00E/11	Data :	12.2021 E-03
Proj. Arch. :	mgr inż. Michał Szafrąński		