

**KARTA TYTUŁOWA  
PROJEKTU BUDOWLANEGO**


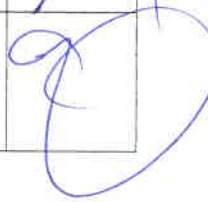
INWESTOR	<b>Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Lina kablowa oświetlenia z masztami oświetleniowymi-etap I-II Świba Boisko</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Świba dz 280, Gm Kępno Kat obiektu bud XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kępno 300803_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Kępno 300803_5.0008 Świba Numery działek ewidencyjnych: nr 280</b>
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<b>1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Spis załączników-opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane</b>

e-mail: ppw.goreccy@gmail.com  
Tel.. 509933751  
NIP 619-195-35-52

**PRACOWNIA PROJEKTOWO WYKONAWCZA GÓRECCY**

**mgr inż. Krystian Górecki**  
Jankowy 68  
63-604 Baranów

**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>INWESTOR</b>		<b>Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno</b>			
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		<b>Lina kablowa oświetlenia z masztami oświetleniowymi-etap I, II Świba Boisko</b>			
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>Świba dz 280, Gm Kępno Kat obiektu bud XXVI</b>			
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>		<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kępno 300803_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Kępno 300803_5.0008 Świba Numery działek ewidencyjnych: nr 280</b>			
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>Projektant</b>	<b>inż. Marian Górecki</b>	<b>w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci, i instalacji elektrycznych UAN .7342-61/94</b>	<b>Branża elektryczna</b>	<b>20grudzień 2023</b>	
<b>Asyst projekt.</b>	<b>mgr inż. Krystian Górecki</b>		<b>Branża elektryczna</b>	<b>20grudzień 2023</b>	

## **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

1. strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu      **str 1**
2. spis treści zagospodarowania terenu      **str 2**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu      str. 3-5**

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa      str. 6-8**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Opis do stanu zagospodarowania terenu
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
5. Uwagi końcowe

### **III. Część rysunkowa      str/rys 9/1**

1. Projekt zagospodarowania terenu

UAN.7342-61/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

**Marian Tadeusz GÓRECKI**  
technik elektromechanik

urodzony dnia 21 lutego 1960r. w Jankowach posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

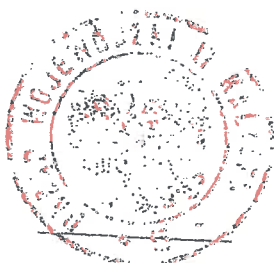
**projektanta, kierownika budowy i robót**

**w specjalności instalacyjno - inżynierskiej**  
**w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne,**  
**napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne**

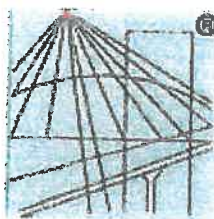
**Marian Tadeusz GÓRECKI**

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



**Z up. Wojewody Kaliskiego**  
**mgr inż. E. Kozłowski**  
**GŁÓWNY ARCHIWISTA**  
**01.11.1994**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-L6Y-EZ5-1BX \***

**Pan Marian Górecki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1247/01**

**adres zamieszkania m. Jankowy 68, 63-604 Baranów**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-21 roku przez:

**Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

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

12/2023

miejsowość i data

## OŚWIADCZENIE


Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z .z )

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany :

Linia kablowa 04kV oświetlenia z latarniami - miejsc Świba gm Kępno  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

.....  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant	inż. Marian Górecki	w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci, i instalacji elektrycznych UAN .7342-61/94	Branża elektryczna	20grudzień 2023	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowanie to wykonanie projektu budowlanego na budowę linii kablowej oświetlenia z latarniami – masztami z istniejących złącz pomiarowych jak pokazano na planie - w dz nr 280 w miejsc Świba obręb 0008.

- Budowa linii oświetlenia z latarniami- masztami 04kV ( $L = 72/82$ )m,  $(187/200)$ m
- Latarnie - maszty – 4 szt

### 2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

- działka budowlana, infrastruktura techniczna podziemna i naziemna jak na PZT.

Istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć elektroenergetyczną / istniejąca linia nn napowietrzna 0,4 kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągową / tak /
- sieć kanalizacyjną / tak/

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- projektuje się budowę – linii oświetlenia z latarniami-masztami 04kV z uziemieniem posadowionego w dz. nr nr 280 Świba. Zastosować kabel NA2XY ( YAKXS ) 5x25SE 06/1kV i YKXS5x16mm<sup>2</sup>
- Linie oświetlenia kablowe należy prowadzić od istn rozdzielni wewnętrznej złącza sterowniczego a następnie do słupów latarni jako etap I i II - jak na planie - zasilanie do projektowanych latarni wg PZT. Kabel ułożyć w rowie kablowym o wymiarach: szerokość 0,4m, głębokości do 0,8m i wykonanym metodą rozkopu na 10cm podsypce z piasku i przykrywając go taką samą warstwą piasku, a następnie 25cm rodzimą ziemią i położyć folię PCV koloru niebieskiego gr 0,5mm i ostatecznie zasypać ziemią oraz przewiertu w miejscach wskazanych. Kabel ułożyć w rowie luźno bez naciągania w linii falistej. Na linii kablowej zastosować zapasy kabla około 2,5m.
- Sprowadzenie kabla ze złącza pomiarowego wykonać w rurze osłonowej SV 50 po konstrukcji budynku. Prace prowadzić zgodnie normą z SEP E004.

### 4. Zestawienia

- zestawienie długości -powierzchni

Długość projektowanego kabla nN etap I i II wynosi ( $L = 72/82$ m -  $187/200$ )m, z zapasami.

### 5. Informacje i dane

- Ograniczenia i zakazy
- nie występują;

**6. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dobór kultury współczesnej:**

- działki nr ewid nr 280 nie są wpisane do rejestru zabytków i znajdują się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- w przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz. U Nr 162 poz. 1568 z późn. zm. ) o następującej treści: Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie powiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta ( burmistrza, prezydenta miasta).

**7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:**

- działki na których projektuje się przedmiotową inwestycję nie znajdują się w granicach terenu górniczego;

**8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami:**

- nie występują;
- planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U z 20084 Nr 25, poz 150 ) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;
- przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska obowiązują inwestora.
- brak zagrożeń dla higieny i ochrony zdrowia.
- projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia pożarowego

**9. Klasyfikacja obiektu do kategorii geotechnicznej oraz dane dotyczące adaptacji lub likwidacji istniejącego zadrzewienia:**

- proj. budowa linii kablowej oświetlenia 04 kV nie wprowadza stref ochronnych, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i w związku z tym dla jego realizacji nie są wymagane żadne badania geotechniczne;
- w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

**Obszar Oddziaływania obiektu**

**Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania określono na podstawie – zgodnie z Normą N SEP – E 004 kable należy układać w odległości co najmniej 50cm od jezdni, od fundamentów budynków , a obszar oddziaływania inwestycji to pas biegnący wzdłuż kabla.

Obszar oddziaływania sieci energetycznej wynikający z zagospodarowania terenu oddziałuje po trasie obiektu liniowego opracowania i w całości mieści się na działkach objętych projektem. Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko oraz nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich działek.



### **Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać czysto i starannie, beznapięciowo, zgodnie z przepisami PBUE i normami SEP E 004 przestrzegając przepisy BHP.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z RMI z dnia 23-06-2003r. i Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r - nowelizacją Prawa Budowlanego Dz.U. z 2021, poz 2351 z późn. zm - w zakresie objętym projektem.

Prace prowadzić po uzgodnieniu z zarządcą obiektu ze względu na czynną linię energetyczną.

**inż. MARIAN GÓRECKI**

Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68, 63-604 Baranów

**PPW "GÓRECCY"**

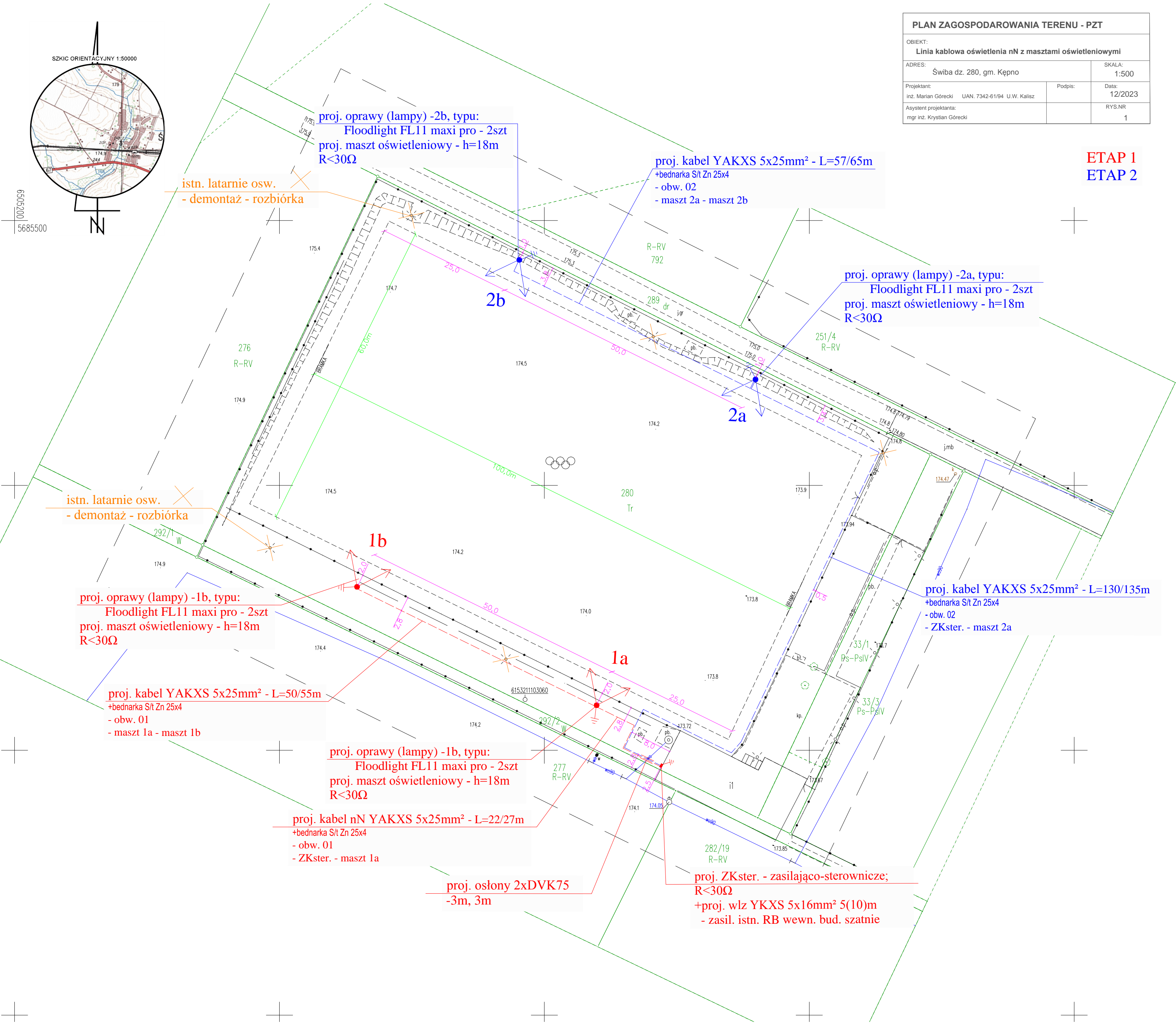
*mgr inż. Krystian Gorecki*  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej		ODGK.6640.2247.2023
Miejscowość, numer działki		Świba, dz. nr 280
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	300803.5
	nazwa	Kępno – ob. wiejski
Dobry ewidencyjny	identyfikator	300803.5.0008
	nazwa	Świba
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000.6
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		W granicach projektowanej inwestycji nie badano służebności gruntowych
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		<div><div></div><div></div><div></div></div>
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszcłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne – z 17.05.1989 r. j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752, 1615,1688, 1762)		
<div><div>GEO-DOM PAWEŁ KRUPIŃSKI 63-600 KĘPNO , UL. WARSZAWSKA 15/1 NIP: 619-190-98-70 tel.696 929 849 e-mail: geodom.pk@gmail.com</div><div>GEODETA UPRAWNIONY MGR INŻ. PAWEŁ KRUPIŃSKI UPR-NR 21961</div></div>		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Data mapy		6.153.21.24.1.4, 6.153.21.24.3.2

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

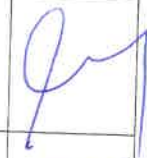
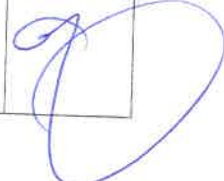
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2247.2023
Organy służby geodezyjnej , który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KĘPIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-DOM PAWEŁ KRUPIŃSKI 63-600 KĘPNO WARSZAWSKA 15/1
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dn. 21.12.2023 r.
Imię i nazwisko oraz uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Krupiński Nr uprawnień 21961



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PZT		
OBIEKT: Linia kablowa oświetlenia nN z masztami oświetleniowymi		
ADRES: Świba dz. 280, gm. Kępno		SKALA: 1:500
Projektant: inż. Marian Górecki	UANI: 7342-61/94	U.W. Kalisz
Podpis: mgr inż. Krystian Górecki		Data: 12/2023
		RYS.NR 1

ETAP 1  
ETAP 2

**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

<b>INWESTOR</b>		<b>Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno</b>			
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		<b>Lina kablowa oświetlenia z masztami oświetleniowymi-etap I-II Świba Boisko</b>			
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>Świba dz 280, Gm Kępno Kat obiektu bud XXVI</b>			
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kępno 300803_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Kępno 300803_5.0008 Świba Numery działek ewidencyjnych: nr 280			
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant	inż. Marian Górecki	w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci, i instalacji elektrycznych UAN .7342-61/94	Branża elektryczna	20grudzień 2023	
Asyst projekt.	mgr inż. Krystian Górecki		Branża elektryczna	20grudzień 2023	

e-mail: ppw.goreccy@gmail.com  
Tel.. 509933751  
NIP 619-195-35-52

**PRACOWNIA PROJEKTOWO WYKONAWCZA GÓRECCY**

mgr inż. Krystian Górecki  
Jankowy 68  
63-604 Baranów

## **Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego**

- 1. strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego      str 1
- 2. Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego      str 2

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

- str. 3

- 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa**

(str. 4

- 1. - projektowana budowa linii kablowych oświetlenia 04kV,

### **III. Część rysunkowa**

str/rys 5-13/1-9

- 1 Stanowisko słupa- konstrukcja
- 2 Złącze
- 3 oprawa

20/12/2023

miejsowość i data

## OŚWIADCZENIE


Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z p.z )

OŚWIADCZAM,

że projekt architektoniczno budowlany :

linia kablowa nN 04kV oświetlenia z latarniami - miejsc Świba gm Kępno  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

.....  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant	inż. Marian Górecki	w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci, i instalacji elektrycznych nr UAN .7342-61/94	Branża elektryczna	20grudzień 2023	



### **Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego**

- projektuje się budowę – linii oświetlenia z latarniami-masztami 04kV z uziemieniem posadowionego w dz. nr nr 280 Świba. Zastosować kabel NA2XY ( YAKXS ) 5x25SE 06/1kV i YKXS5x16mm<sup>2</sup>

Linie oświetlenia kablowe należy prowadzić od istn. rozdzielni wewnętrznej złącza sterowniczego a następnie do słupów latarni jako etap I i II - jak na planie - zasilanie do projektowanych latarni wg PZT. Kabel ułożyć w rowie kablowym o wymiarach: szerokość 0,4m, głębokości do 0,8m i wykonanym metodą rozkopu na 10cm podsypce z piasku i przykrywając go taką samą warstwą piasku, a następnie 25cm rodzimą ziemią i położyć folię PCV koloru niebieskiego gr 0,5mm i ostatecznie zasypać ziemią oraz przewiertu w miejscach wskazanych. Kabel ułożyć w rowie luźno bez naciągania w linii falistej. Na linii kablowej zastosować zapasy kabla około 2,5m.

Sprowadzenie kabla ze złącza pomiarowego wykonać w rurze osłonowej SV 50 po konstrukcji budynku. Prace prowadzić zgodnie normą z SEP E004 i PN 05100/98-1.

### **SŁUPY -MASZTY OŚWIETLENIOWE**

Słupy oświetleniowe zastosować stalowe ocynkowane x-kątne wzmocnione np. MS18/4/F400 z poprzeczką B4 mocowaną na franszy i fundament F5/1-18 tj. producenta ELMONTER lub równoważne z oprawą Floodlight FL 11 maxi pro / PL64 . 5XA779127V01AA - 220..240V/380..400V, 50/60Hz, AC z osprzętem zapłonowym w oprawie mocowanym z oprawą na słupie. Zasilanie opraw z szafki- złącza słupa do masztu/oprawy wykonać kablem YKYzo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Słupy mocować na własnych fundamentach F-5/1-18 lub równoważnych. Kolorystyka – ocynk naturalny.

### **UZIEMIENIA**

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów fi 14,2 mm np. Galmar i drutu stalowego ocynkowanego fi 10 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Wartość projektowanych uziemień winna wynosić jak pokazano na planie, -  $R < 30 \text{ om}$ .

### **SKRZYŻOWANIE KABLA**

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004..

### **OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie.

Miejsca wykonania ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie.

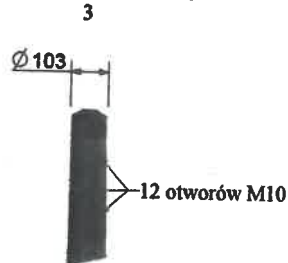
inż. MARIAN GÓRECKI

Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68, 63-604 Baranów

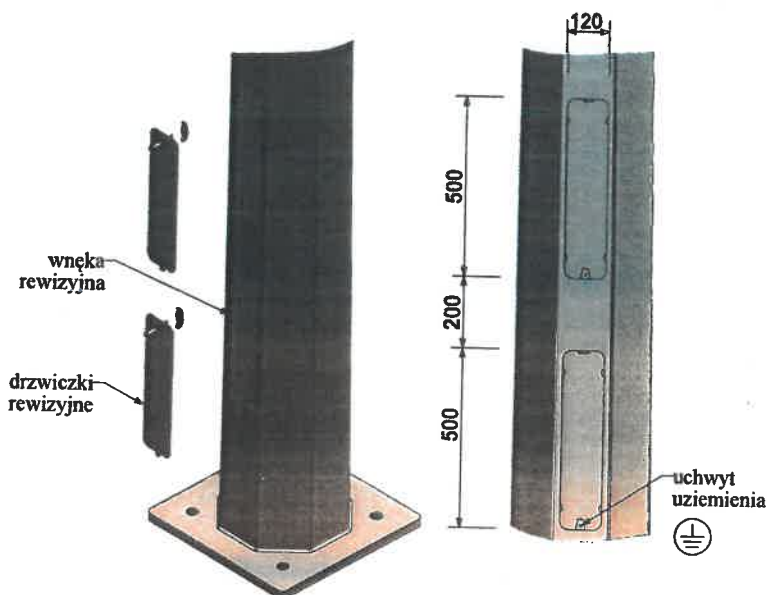
PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Marian Górecki  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

# Karta wyrobu: Maszt MS 18/4/F400

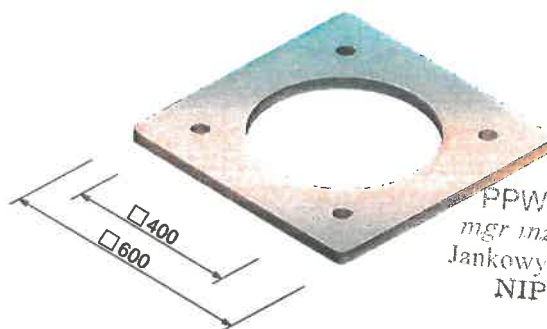
## KOŃCÓWKA MASZTU



## WNĘKA REWIZYJNA



## PODSTAWA



18000

połączenie nasadowe segmentów (min. 500 mm)

Maszt  
MS 18/4/F400

uchwyt uniwersalny

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy B
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

\*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.



elmonter.

ul. Przemysłowa 1  
tel. +48 63 274 30 30

ELMONTER

62-410 Zagórów

info@elmonter.pl  
www.elmonter.pl

Wydanie 1/2020 - Maszt MS 18/4/F400/02

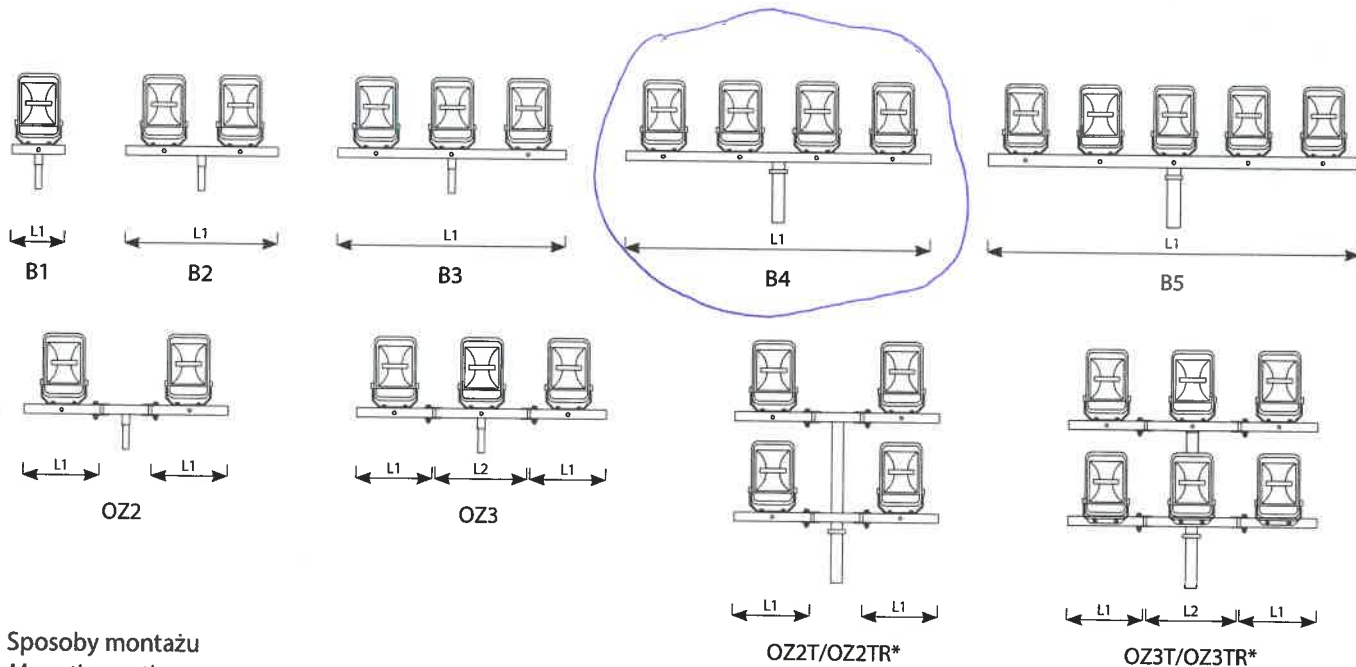
Rys 1

## Belki i Głowice

Przedstawione konstrukcje mają jedynie charakter poglądowy i nie wyczerpują pełnej informacji na temat wszystkich oferowanych przez firmę rozwiązań.

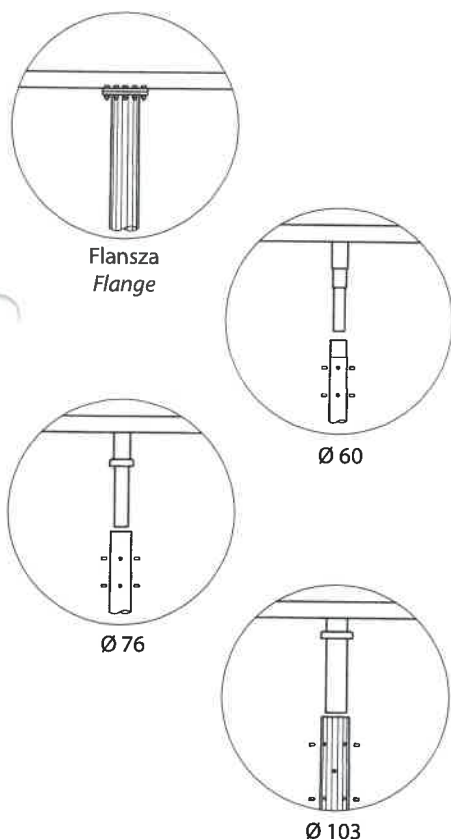
## Beams and heads

The designs are for illustration only and do not cover the full information on all the solutions offered by the company.



## Sposoby montażu

Mounting options



Typ belki Beam type	Ilość projektorów Number of projectors	L1	L2	Ø 60	Ø 76	Ø 103	Ø 130
B1	1	350		✓	✓	✓	✓
B2	2	1000		✓	✓	✓	✓
B3	3	1500		✓	✓	✓	✓
B4 ✓	4	2000		✓	✓	✓	✓
B5	5	2500				✓	✓
OZ2	2	500		✓	✓	✓	✓
OZ3	3	500	600	✓	✓	✓	✓
OZ2T/OZ2TR*	4	500		✓	✓	✓	✓
OZ3T/OZ3TR*	6	500	600	✓	✓	✓	✓

\* górna część belki ma możliwość obrotu względem osi pionowej  
the upper part of the beam is able to rotate around a vertical axis

## Przykład oznaczenia / Sample symbol

**B1/350 - 60**

końcówka słupa/masztu / top diameter of the pole/mast

długość / length

typ belki / beam type

PPW "GÓRECKI"  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

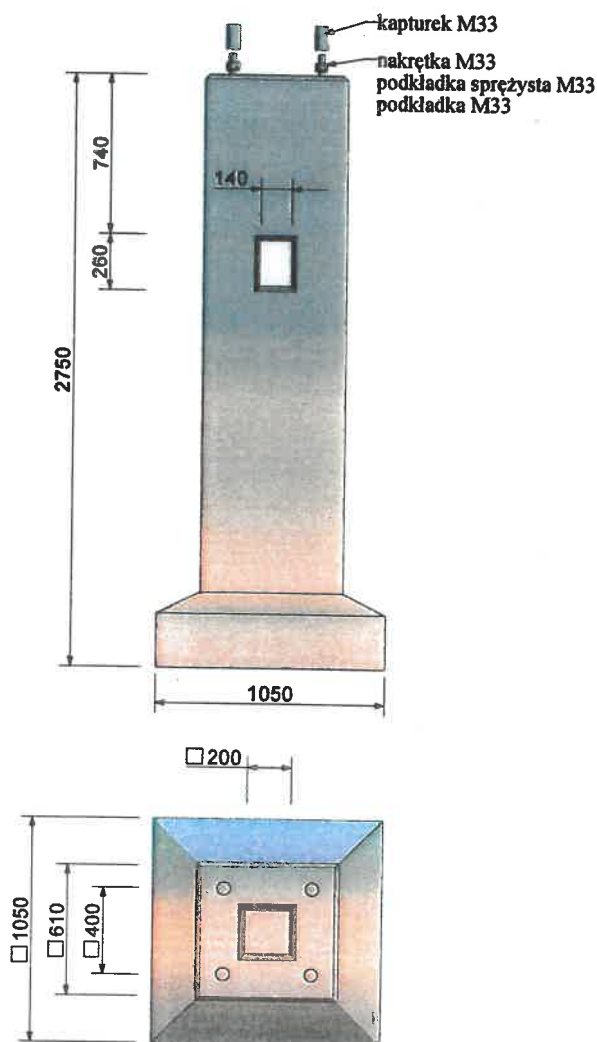
inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-67/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68, 63-604 Baranów



www.elmonter.pl - tel. +48 63 274 30 30

Rys 2





PPW "GÓRTECC"  
mgr inż. Krytyczny Górecki  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-195 35-52

inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68, 63-604 Baranów

Waga fundamentu - ~2950kg

Dopuszczalne obciążenie fundamentu  
w gruncie kat.2 ( $\Phi u=35^\circ$ ,  $pD=18kN/m^3$ ) - 132kNm

\*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie.  
Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany,  
rozpowiadany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela.  
Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela.  
Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.



elmonter.

ul. Przemysłowa 1  
tel. +48 63 274 30 30

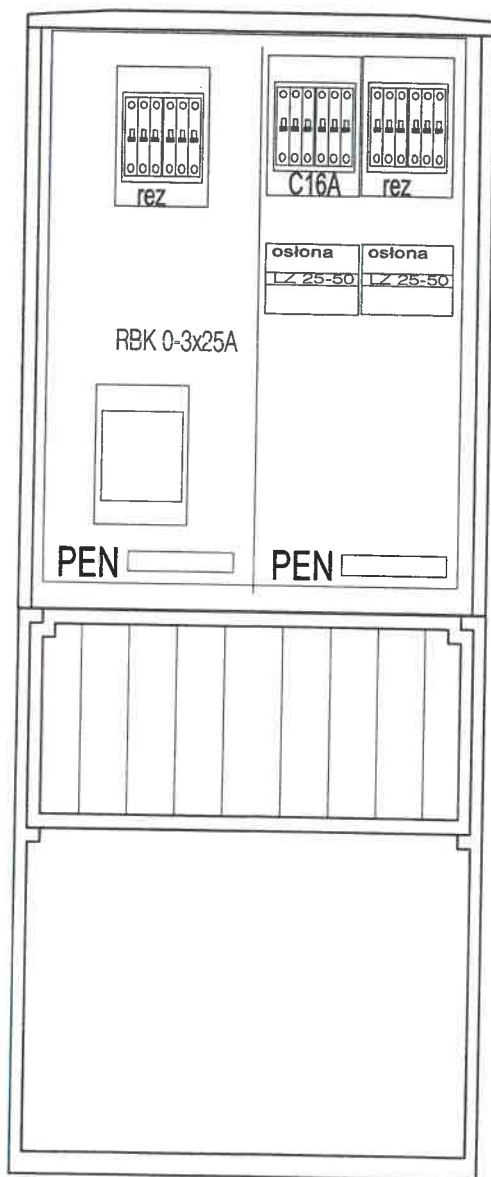
ELMONTER

62-410 Zagórz  
fax +48 63 276 10 11

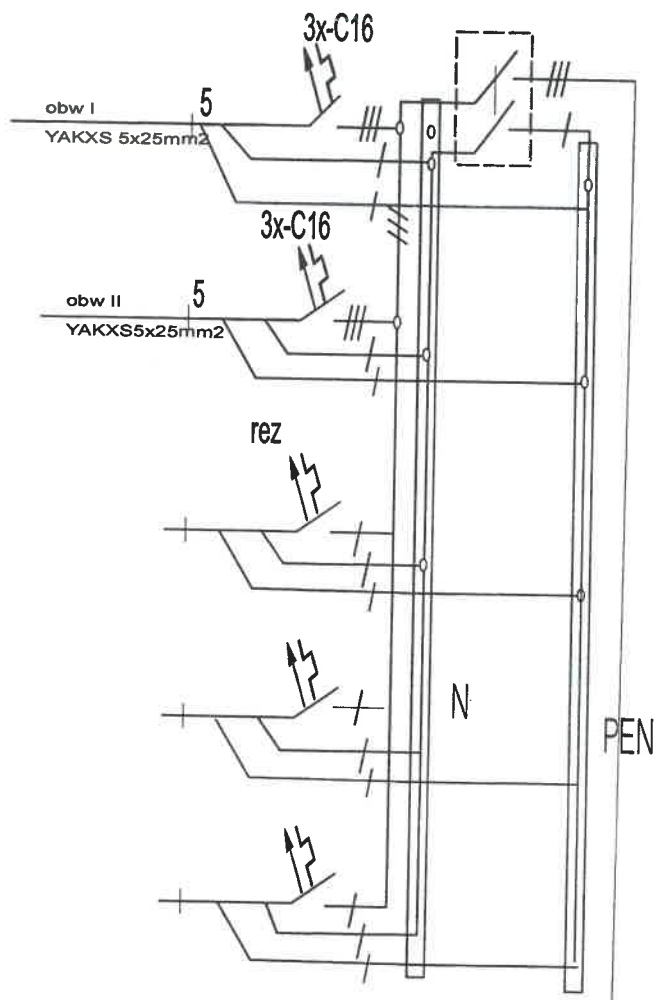
info@elmonter.pl  
www.elmonter.pl

# Rozdzielnia budowlana (w obudowie , OP55.2DF)

OP 55.2 DF



Wyl. RBK 00-3x25A



YKXS 5x16mm2

Inwestor :	GMINA KĘPNO
Obiekt :	Oświetlenie Stadionu Świba
Temat :	schemat ideowy zasilania
Projektant :	inż. Marian Górecki UAN .7342-61/94.
Opracowanie :	mgr inż..K.Górecki

inż. MARIAN GÓRECKI  
Projektant, Kierownik Budowy  
Specjalności Instalacyjno Inżyn  
zakresie Sieci i Instalacji Elektry  
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68, 63-604 Baranów  
PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krystian Górecki  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

Rys. 4

Obiekt :  
Instalacja : Boisko Świba  
Numer projektu :  
Data : 04.12.2023

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.1 Siteco, Floodlight FL 11 maxi pro... (5XA779127V01AA)

#### 1.1.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

5XA779127V01AA floodlight Floodlight FL 11 maxi pro | PL64  
5XA779127V01AA

Floodlight FL 11 maxi pro floodlight; light control with lens of PMMA; cover panel of toughened safety glass, transparent; light distribution: PL64, asymmetric direct distribution, LED colour temperature: 5000K, rated luminous flux: 220.410lm, colour rendering: CRI > 70, light colour: 750; luminous efficacy: 143lm/W; brightness control: DALI 2 (1 DALI address); with terminal, 5-pole, max. 2.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V/380..400V AC, 50/60Hz, surge voltage resistance: line to ground: 10kV, ECG replaceable separately, LED unit replaceable without ESD environment, dustproof LED module, LED unit replaceable, LED unit replaceable on mast without ESD environment, dimming range 10..100%; 1540W reduction: 684W; floodlight with 3x LED unit of diecast aluminium, coated grey; length: 1.003mm / width: 651mm / height: 338mm; mounting bracket, of diecast aluminium, uncoated, natural, equipment: Power, protection rating (complete): IP66; insulation class (complete): insulation class I (protective earthing); certification: CE, ENEC, VDE; ball protection: ball impact resistant, only for outdoor installations, rated ambient temperature 10°C, permissible operating ambient temperature: -40..+30°C, permissible storage temperature: -40..+85°C; packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PL64

Test report number: 59472  
Ta=10 °C

#### Dane oprawy

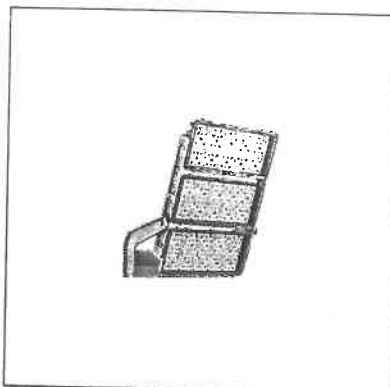
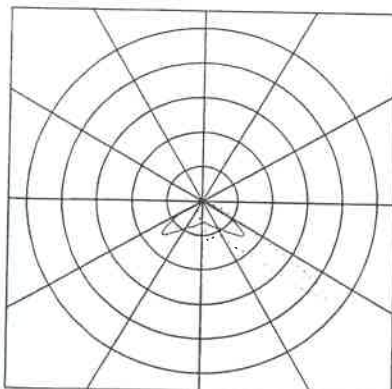
Fotometria bezwzględna

Skuteczność świetlna : 143.11 lm/W  
Klasyfikacja : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 28 79 98 100 100  
Odblask : G\*6 / D0  
Moc : 1540.1 W  
Strum. św. : 220410 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED 5000K |  
CRI >= 70  
Kolor : 5000 K  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 1002 mm x 655 mm x 320 mm



inż. MARIAN GÓRECKI  
Inż. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68-63-604 Baranów

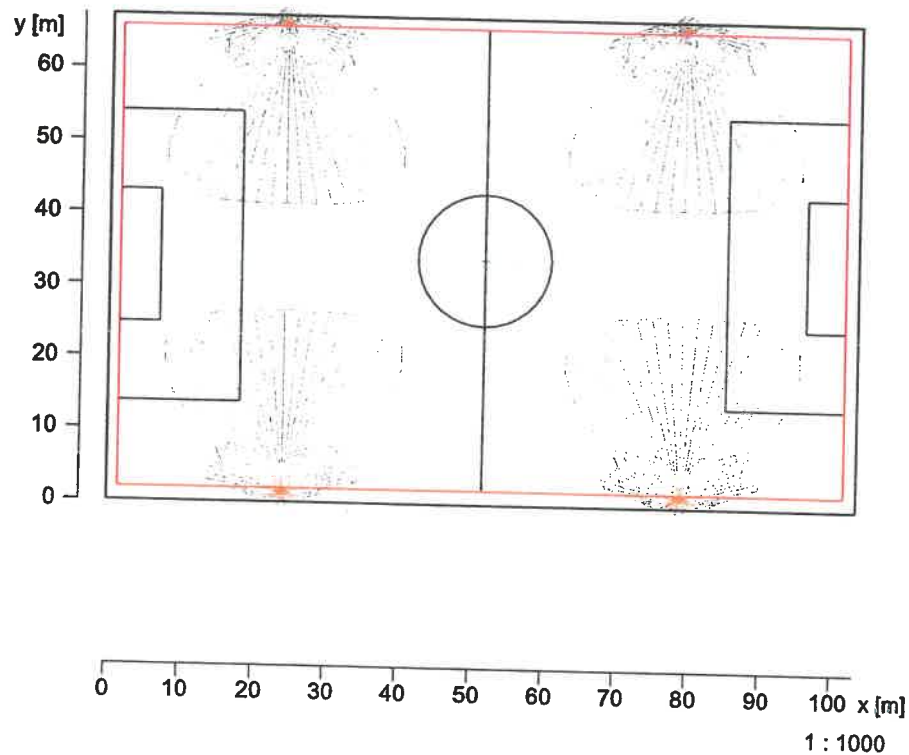
PPW "GÓRECKI"  
mgr inż. Marian Górecki  
Jankowy 68-63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

## 2 4x1 FL21

### 2.1 Opis, 4x1 FL21

#### 2.1.1 Plan pomieszczenia

**RELUX®**



inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Montażu  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68. 63-604 Baranów

PPW "GÓRECKI"  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
Jankowy 68. 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

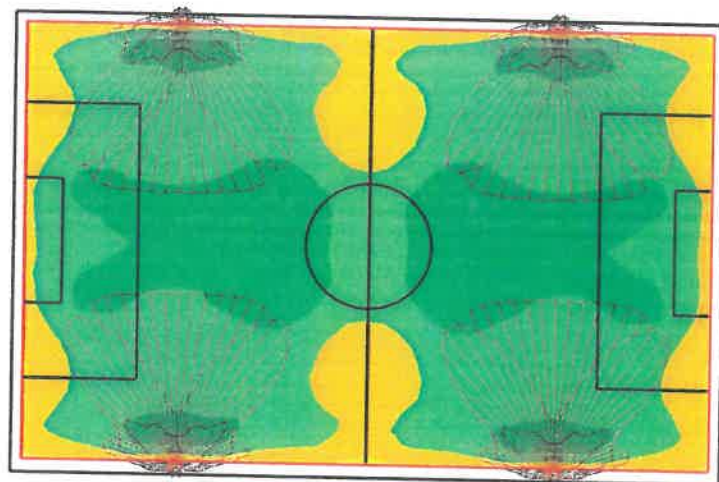
Obiekt :  
Instalacja : Boisko Świba  
Numer projektu :  
Data : 04.12.2023

## 2 4x1 FL21

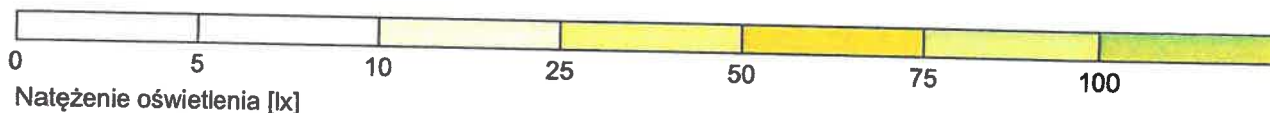
**RELUX®**

### 2.2 Skrót wyników, 4x1 FL21

#### 2.2.1 Podgląd wyników, Nawierzchnia sportowa 1.1



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość obszaru pomiarowego

Wysokość (centrum foto.) [m]:

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

0.00 m

18.29 m

0.85

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (6960.08 m<sup>2</sup>)

881640 lm

6160.4 W

0.89 W/m<sup>2</sup> (1.05 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia

Min. natężenie oświetlenia

Max. natężenie oświetlenia

Równomierność n1

Równomierność n2

E<sub>sr</sub>

E<sub>min</sub>

E<sub>max</sub>

E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>

E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

85 lx

55 lx

106 lx

1:1.53 (0.65)

1:1.92 (0.52)

#### Typ Nr \Producent



#### Siteco

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wypożyczenie

: 5XA779127V01AA

: Floodlight FL 11 maxi pro | PL64

: 1 x LED 5000K | CRI >= 70 1540.1 W / 220410 lm

inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant Kierownik Budowy  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-91/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68. 63-604 Baranów

PPW "Górecki"  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
Jankowy 68. 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52



## 2 4x1 FL21

### 2.3 Wyniki obliczeń, 4x1 FL21

#### 2.3.1 Tabela, Nawierzchnia sportowa 1.1 (E)

[m]	64	72	83	98	97	99	84	74	72	60	60	72	74	84	99	97	98	83	71	64
60	62	81	89	91	95	91	92	86	76	67	67	76	86	92	91	95	91	89	81	62
55	(55)	73	81	76	79	78	84	80	70	(55)	(55)	70	80	84	78	79	76	81	73	(55)
50	60	79	83	80	82	82	87	87	75	58	58	75	87	87	82	82	80	83	79	60
45	73	96	98	92	90	94	102	[106]	93	79	79	93	[106]	102	94	90	92	98	96	73
40	77	94	99	100	100	102	105	[106]	100	89	89	100	[106]	105	102	100	100	99	94	77
35	74	87	91	99	100	102	98	100	99	87	87	99	100	98	102	100	99	91	87	74
30	77	94	99	100	100	102	105	[106]	100	89	89	100	[106]	105	102	100	100	99	94	77
25	73	96	98	92	90	94	102	[106]	93	79	79	93	[106]	102	94	90	92	98	96	73
20	60	79	83	80	82	82	87	87	75	58	58	75	87	87	82	82	80	83	79	60
15	(55)	73	81	76	79	77	84	80	70	(55)	(55)	70	80	84	77	79	76	81	73	(55)
10	62	81	89	91	95	91	92	86	76	67	67	76	86	92	91	95	91	89	81	62
5	64	71	83	98	97	99	84	74	72	60	60	72	74	84	99	97	98	83	72	64
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	[m]										

Natężenie oświetlenia [lx]

Wysokość płaszczyzny roboczej  
 Średnie natężenie oświetlenia  
 Min. natężenie oświetlenia  
 Max. natężenie oświetlenia  
 Równomierność n1  
 Równomierność n2

: 0.00 m  
 Eśr : 85 lx  
 Emin : 55 lx  
 Emax : 106 lx  
 Emin/Eśr : 1 : 1.53 (0.65)  
 Emin/Emax : 1 : 1.92 (0.52)

inż. MARIAN GÓRECKI  
 inż. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
 Specjalność Instalacyjno-Inżynierskiej  
 w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych  
 11-7742-61/94 U.W. Kalisz  
 JANKOWY 68, 63-604 Baranów

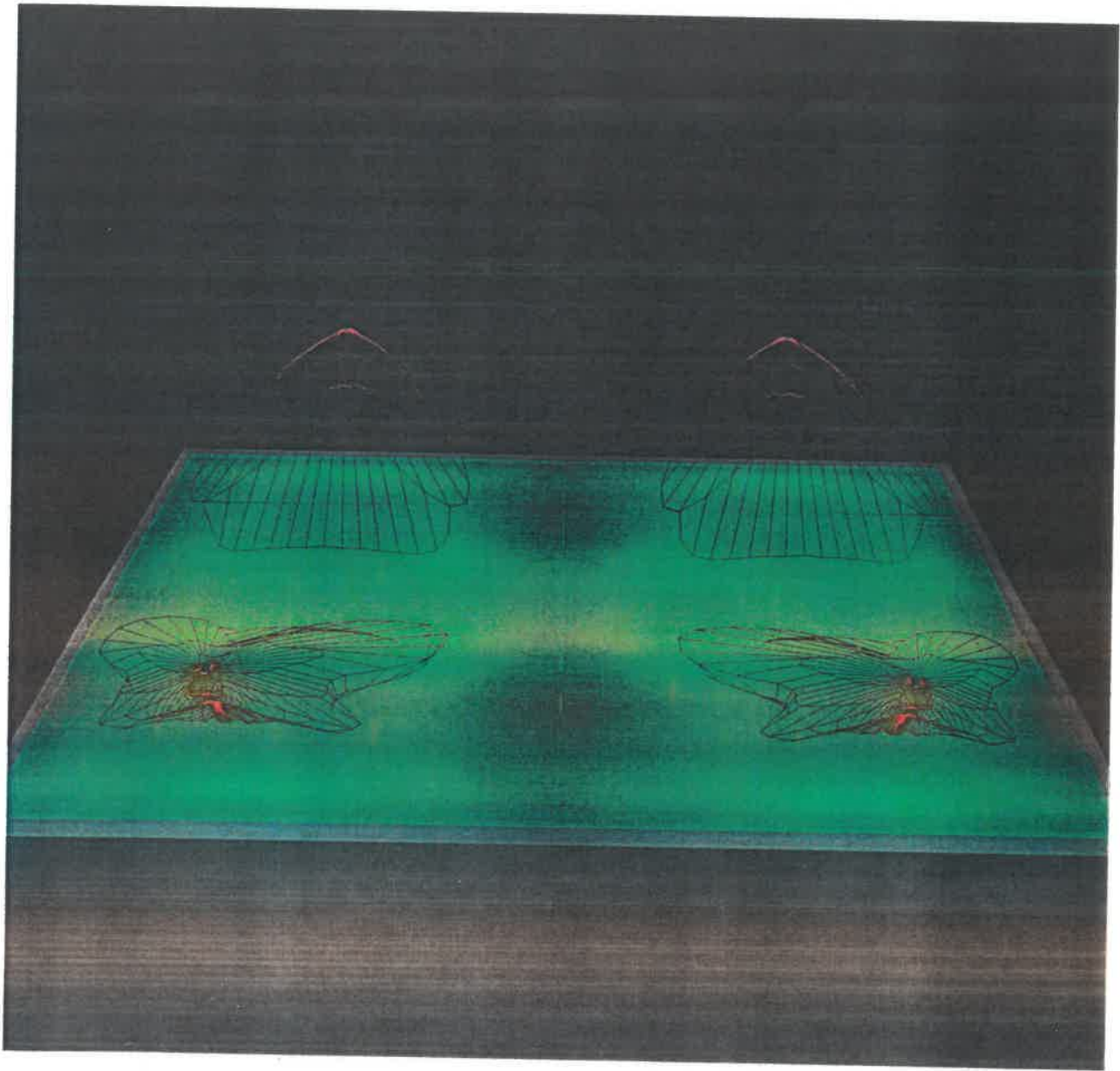
PPW "Górecki"  
 mgr inż. Marian Górecki  
 Jankowy 68, 63-604 Baranów  
 NIP 619-195-55-69

Obiekt :  
Instalacja : Boisko Świba  
Numer projektu :  
Data : 04.12.2023

**RELUX®**

## 2.3 Wyniki obliczeń, 4x1 FL21



### 2.3.2 3D luminancja, Widok 1



inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Eksploatacji  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
NIP 7342-61 94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68, 63-604 Baranów

PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-125-35-52

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

<b>INWESTOR</b>		<b>Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno</b>			
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		<b>Lina kablowa oświetlenia z masztami oświetleniowymi etap I,II Świba Boisko</b>			
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>Świba dz 280, Gm Kępno Kat obiektu bud XXVI</b>			
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>		<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kępno 300803_5</b> <b>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Kępno 300803_5.0008 Świba</b> <b>Numery działek ewidencyjnych: nr 280</b>			
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>Projektant</b>	<b>inż. Marian Górecki</b>	<b>w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci, i instalacji elektrycznych UAN .7342-61/94</b>	<b>Branża elektryczna</b>	<b>20grudzień 2023</b>	
<b>Asyst projekt.</b>	<b>mgr inż. Krystian Górecki</b>		<b>Branża elektryczna</b>	<b>20grudzień 2023</b>	

e-mail: ppw.goreccy@gmail.com  
Tel.. 509933751  
NIP 619-195-35-52

**PRACOWNIA PROJEKTOWO WYKONAWCZA GÓRECCY**  
**mgr inż. Krystian Górecki**  
Jankowy 68  
63-604 Baranów



**I. Załączniki projektu budowlanego**

**str 2-4**

- 1 informacja bezpieczeństwa BIOZ

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126)

**Nazwa obiektu:** linia kablowa oświetlenia 04kV z latarniami-masztami

**Adres budowy:** Świba gm Kępno

**Inwestor:** Gmina Kępno

**Projektant: : inż. Marian Górecki**  
**63-604 Jankowy 68**

## CZĘŚĆ OPISOWA

1. *zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów* ;
  - budowa linii kablowej oświetleniowej 04kV wraz z latarniami – masztami oświetleniowymi -;
  - roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych* ;
  - droga gminna ,
  - czynna linia kablowa i napowietrzna nN 04kV.
3. *wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi* ;
  - droga gminna
  - czynna linia kablowa i napowietrzna 04kV
  - praca na wysokości do i pow 5,0m
  - roboty przy użyciu dźwigu
  - pozostałe uzbrojenie terenu
4. *wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia* ;
  - droga gminna – ruch pojazdów
  - czynna linia kablowa i napowietrzna 04 - odległości
  - praca na wysokości do i pow 5,0m
  - roboty przy użyciu dźwigu
  - uzbrojenie terenu
5. *wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych* ;
  - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
  - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
6. *wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu 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* ;
  - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
  - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
  - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
  - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
  - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
  - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

**W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.**

12-2023r.

inż. Marian Górecki

inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-6/1/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68. 63-604 Baranów