

EL PRONET Projektowanie i Wykonawstwo Sieci Elektroenergetycznych

Mariusz Żądkowski

78-200 Białogard, ul. Księdza Czesława Berki 1/34

tel. 601 935 138 e-mail: elpronet@op.pl

Projekt Techniczny


1
EGZ.

temat inwestycji:	Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie
adres inwestycji:	ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 dz. nr 251 w Białogardzie
inwestor:	Powiat Białogardzki Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard
projektant:	mgr inż. Mariusz Żądkowski ZAP/0093/POOEE/15
opracował:	mgr inż. Mariusz Żądkowski

mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15

kwiecień 2024

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) realizację budowy przyłącza należy wykonać bez zgłoszenia (art. 29a) oświadczam, że opracowanie o nazwie **Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie** zostało sporządzone na kopii aktualnej mapy zasadniczej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	DATA/PODPIS
Mariusz Żądkowski	Uprawnienia budowlane nr : ZAP/0110/POOE/10 ZAP/0104/OWOE/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Kwiecień 2024 r. 

Spis treści

Spis treści.....	3
1. Temat.....	5
Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	5
2. Oświadczenie Projektanta.....	6
3. Ksero kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe.....	7
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – NIE DOTYCZY	8
5. Uzgodnienia branżowe. - Nie dotyczy.....	8
6. Decyzje administracyjne - Nie dotyczy.....	8
7. MPZP lub decyzja lokalizacyjna. - Nie dotyczy.....	8
8. Stan istniejący.....	8
9. Rozbiórki. - Nie dotyczy.....	8
10. Linia SN (napowietrzna/kablowa). - Nie dotyczy.....	8
11. Stacja transformatorowa SN/nn. - Nie dotyczy.....	8
12. Linia nn. - Nie dotyczy.....	8
13. Oświetlenie uliczne. - Nie dotyczy.....	8
14. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe). - Nie dotyczy.....	8
15. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe). - Nie dotyczy.....	8
16. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN. - Nie dotyczy.....	8
17. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn. - Nie dotyczy.....	8
18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn. - Nie dotyczy.....	8
19. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN. - Nie dotyczy.....	8
20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn. - Nie dotyczy.....	8
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	8
22. Obliczenia techniczne.....	9
23. Opinia geotechniczna. - Nie dotyczy.....	10
24. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. - Nie dotyczy.....	10
25. Kolizje / skrzyżowania. - Nie dotyczy.....	10
26. Ingerencja w zieleń wysoką. - Nie dotyczy.....	10
27. Ochrona konserwatorska. - Nie dotyczy.....	10
28. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	10
29. Obszar oddziaływania inwestycji.....	10
Wpływ obiektu na środowisko	10
Ochrona środowiska :	10
30. Zestawienie montażowe i demontażowe	12
31. PZT - Nie dotyczy	12
32. Schematy jednokreskowe- Nie dotyczy	12

33.	Protokół z pomiarów	12
-----	---------------------------	----

1. Temat.

Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	-	dł. trasy / dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-	dł. trasy / dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	-	ilość	-
Transformator:	Moc	-	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	-	ilość	-
Przylącze napowietrzne nn: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przylącza dotyczące obwodu)	Typ	-	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	-	ilość	-
Przylącze kablowe nn: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przylącza dotyczące obwodu)	Typ	-	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	Szafka pomiarowa z fundamentem + wyposażenie	ilość	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	-	obwód	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-	ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Typ	-	ilość	-
Przecisk	Długość	-	ilość	-
Przewiert	Długość	-	ilość	-
Oprawy oświetleniowe	Typ	-	ilość	16

mgr inż. MARIUSZ ŻADKOWSKI

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15

2. Oświadczenie Projektanta.

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) realizację budowy przyłącza należy wykonać bez zgłoszenia (art. 29a) oświadczam, że opracowanie o nazwie **Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie** zostało sporządzone na kopii aktualnej mapy zasadniczej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	DATA/PODPIS
Mariusz Żądkowski	Uprawnienia budowlane nr : ZAP/0110/POOE/10 ZAP/0104/OWOE/14 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	Kwiecień 2024

inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0110/POOE/10; ZAP/0104/OWOE/14

3. Ksero kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0018(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Józef Żądkowski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 19 marca 1984 r. w Białogardzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0093/POOE/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

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

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Józef Żądkowski
ul. Księdza Czesława Berki 1/34, 78-200 Białogard
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Mariuszowi Józefowi Żądkowskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 19 marca 1984 r. w Białogardzie

numer ewidencyjny ZAP/0093/POOE/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

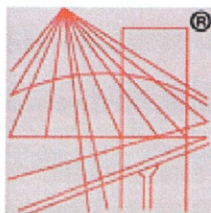


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



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:

ZAP-WZ9-69X-L22 *

Pan Mariusz Józef ŻĄDKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0185/14

adres zamieszkania ul. Ks. Czesława Berki 1/34, 78-200 BIAŁOGARD

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

4. **Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – NIE DOTYCZY**
5. **Uzgodnienia branżowe. - Nie dotyczy.**
6. **Decyzje administracyjne - Nie dotyczy.**
7. **MPZP lub decyzja lokalizacyjna. - Nie dotyczy.**

8. **Stan istniejący.**

Istniejące Boisko Orlik 2012 znajdujący się przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 w Białogardzie dz. nr 251, posiada oprawy JOLLY 2/A 400-94-CRL o mocy 400W które nie spełniają normy PN-EN-12193-2008, oznacza to że boisko nie jest odpowiednio doświetlone, co można zauważyć na wynikach z pomiaru oświetlenia nr RAP-003-2024, w celu poprawy jakości oświetlenia zaleca się wymianę opraw .

9. **Rozbiórki. - Nie dotyczy.**

10. **Linia SN (napowietrzna/kablowa). - Nie dotyczy.**

11. **Stacja transformatorowa SN/nn. - Nie dotyczy.**

12. **Linia nn. - Nie dotyczy.**

13. **Oświetlenie uliczne. - Nie dotyczy.**

14. **Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe). - Nie dotyczy.**

15. **Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/ kablowe). - Nie dotyczy.**

16. **Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN. - Nie dotyczy.**

17. **Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn. - Nie dotyczy.**

18. **Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn. - Nie dotyczy.**

19. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN. - Nie dotyczy.**

20. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn. - Nie dotyczy.**

21. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.**

Zastosowano ochronę podstawową realizowaną w postaci izolacji podstawowej części czynnych, zastosowanie przegród lub obudów. Oraz ochronę przy uszkodzeniu realizowaną poprzez samoczynne wyłączenie zasilania i podwójną izolację lub izolację wzmocnioną .

Złącze kablowe przystosować do instalacji pięcioprzewodowej L1, L2, L3, N, PE

Zastosowanie układu TN-S w instalacji odbiorcy wymaga rozdziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N. Miejsce rozdziału uziemić. Rezystancja uziomów, potwierdzona pomiarem powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$. Wykonać pionowe uziomy głębiny z prętów. W przypadku nie uzyskania odpowiednich wartości uziemień zastosować uziomy poziome połączone za pomocą drutu ocynkowanego S/tZn Ø 10mm lub bednarką S/tZn 25x4 mm ułożone we wspólnym wykopie z projektowanym kablem i połączone z uziemieniem pionowym. W celu uzyskania odpowiednich parametrów rezystancji uziomu należy wykonać indywidualny uziom głębiny z prętów.

22. Obliczenia techniczne.

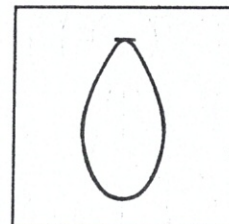
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Modernizacja kompleksu sportowego "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" / Lista opraw

16 ilość

IP66 55st.
Numer art.
Strumień świetlny (Oprawa): 51000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 51000 lm
Moc opraw: 398.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 82 95 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

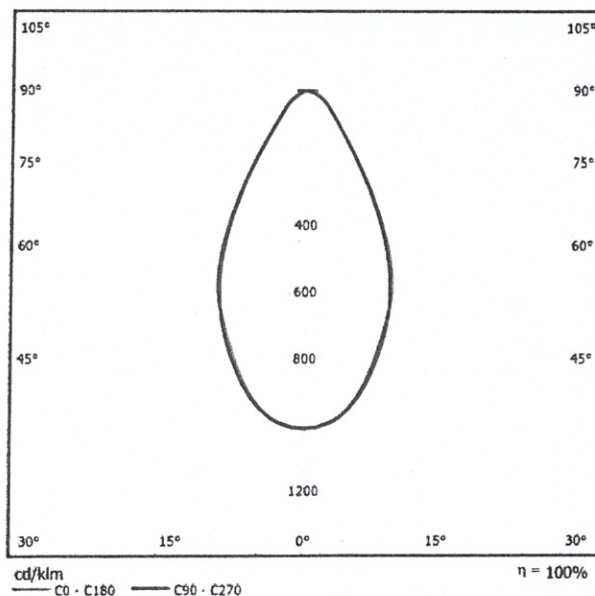
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



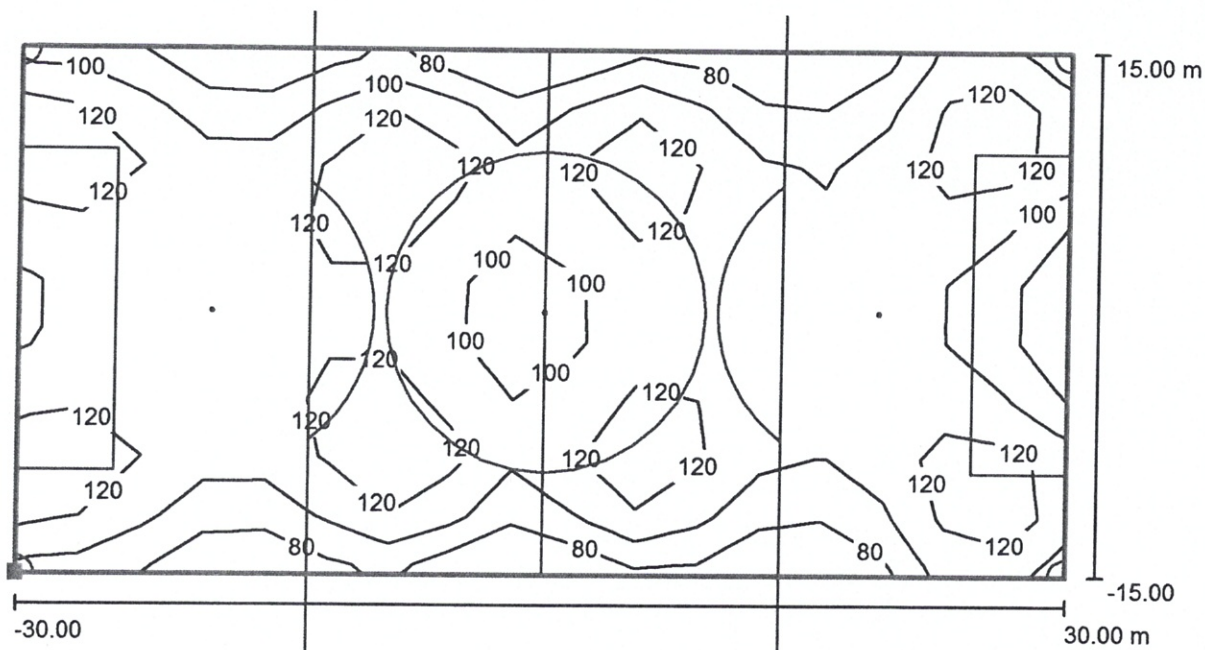
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 82 95 99 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
pola												
2H		2H	24.7	25.5	24.9	25.7	25.9	24.6	25.5	24.9	25.7	25.9
3H		2H	25.2	26.0	25.5	26.2	26.5	25.2	26.0	25.5	26.2	26.5
4H		2H	25.3	26.1	25.7	26.3	26.6	25.4	26.1	25.7	26.4	26.7
6H		2H	25.4	26.1	25.7	26.4	26.6	25.5	26.2	25.8	26.5	26.8
8H		2H	25.4	26.0	25.7	26.3	26.6	25.5	26.2	25.9	26.5	26.8
12H		2H	25.4	26.0	25.7	26.3	26.6	25.5	26.1	25.8	26.4	26.7
4H		2H	24.8	25.6	25.2	25.8	26.1	24.8	25.5	25.1	25.8	26.1
3H		2H	25.5	26.1	25.8	26.4	26.7	25.5	26.1	25.9	26.4	26.7
4H		2H	25.7	26.2	26.1	26.6	26.9	25.8	26.3	26.2	26.7	27.0
6H		2H	25.8	26.3	26.2	26.6	27.0	25.9	26.4	26.4	26.8	27.2
8H		2H	25.8	26.2	26.2	26.6	27.0	26.0	26.4	26.4	26.8	27.2
12H		2H	25.8	26.1	26.2	26.5	27.0	26.0	26.3	26.4	26.7	27.1
8H		4H	25.7	26.1	26.1	26.5	26.9	25.8	26.2	26.2	26.6	27.0
6H		4H	25.8	26.2	26.3	26.6	27.0	26.0	26.3	26.4	26.7	27.2
4H		4H	25.9	26.1	26.3	26.6	27.0	26.0	26.3	26.5	26.7	27.2
12H		4H	25.8	26.1	26.3	26.5	27.0	26.0	26.2	26.5	26.7	27.2
12H		4H	25.7	26.0	26.1	26.4	26.9	25.8	26.1	26.2	26.5	27.0
6H		4H	25.8	26.1	26.3	26.5	27.0	26.0	26.2	26.4	26.7	27.2
8H		4H	25.8	26.1	26.3	26.5	27.0	26.0	26.2	26.5	26.7	27.2
Wartości przybliżone dla odstępów 5												
S = 1.0H		+1.4 / -1.1					+1.2 / -1.0					
S = 1.5H		+2.9 / -1.7					+2.6 / -1.5					
S = 2.0H		+4.4 / -2.6					+4.0 / -2.3					
Tabele standardowe		BK02					BK02					
Składnik sumy		7.9					8.0					
korekty												
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 51000lm całkowitego strumienia świetlnego												

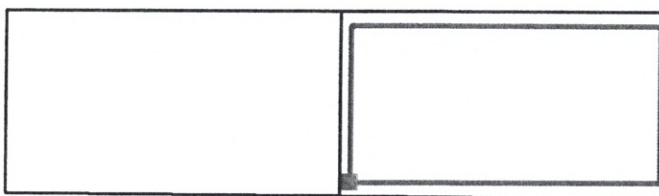
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 429

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-30.000 m, -15.000 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
63

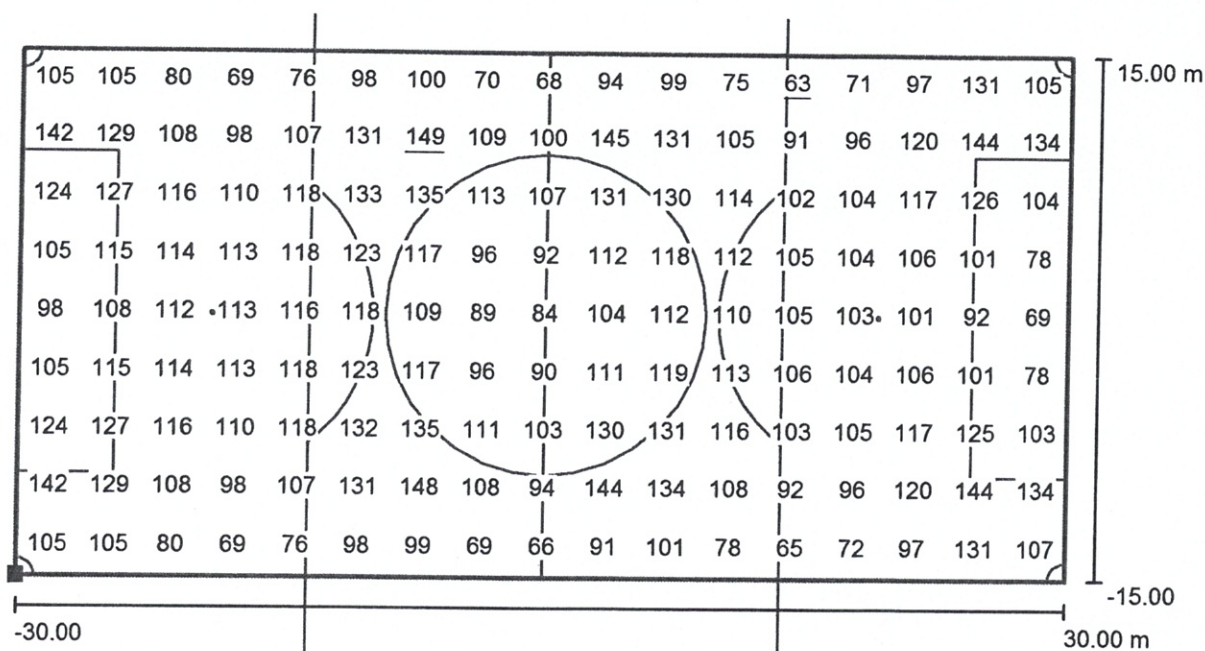
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.43

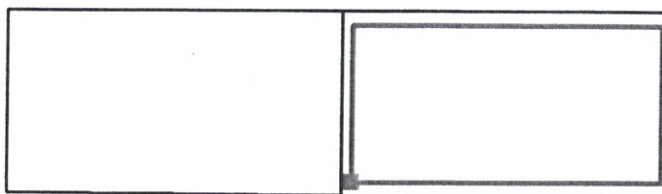
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 429

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-30.000 m, -15.000 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
63

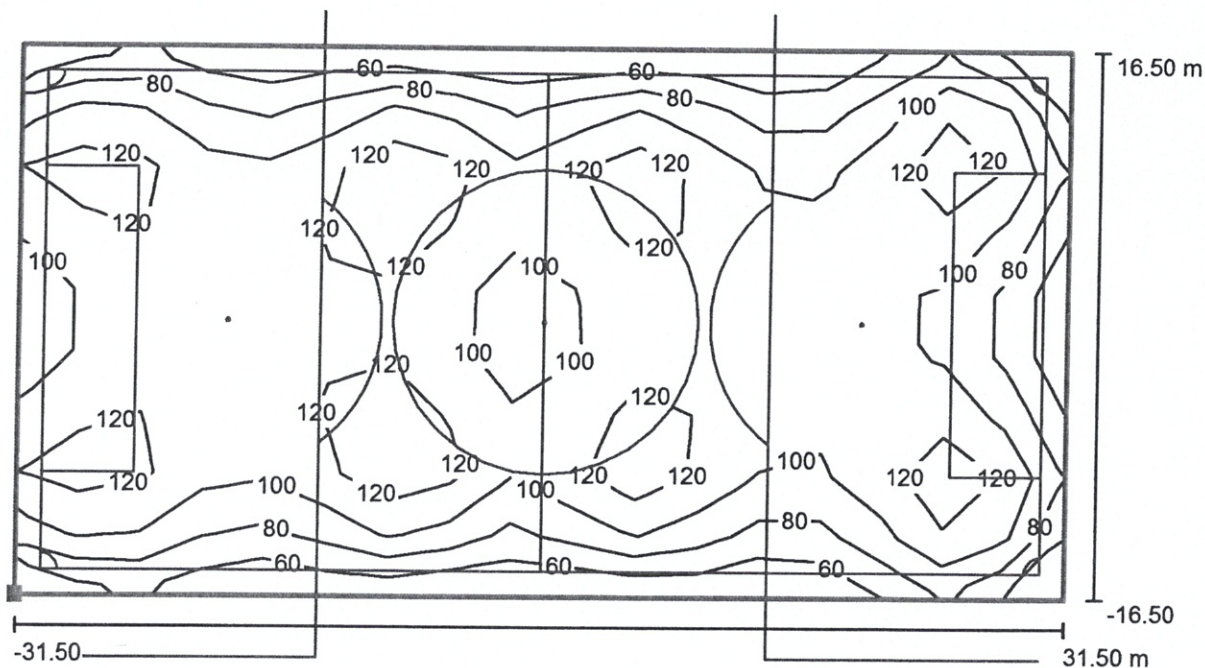
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.43

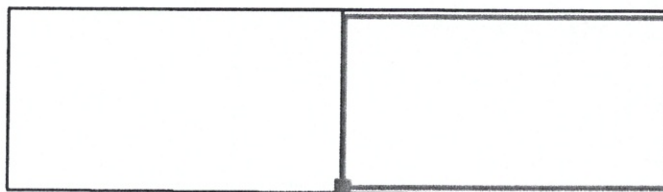
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 451

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-31.500 m, -16.500 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
50

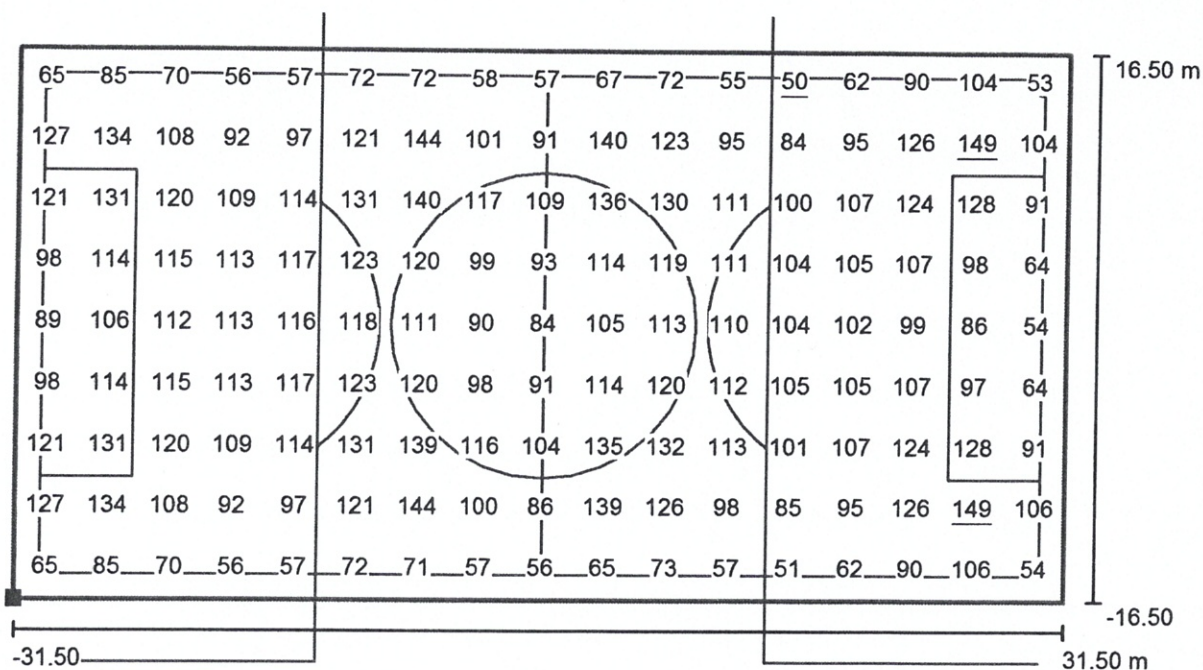
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.49

E_{min} / E_{max}
0.33

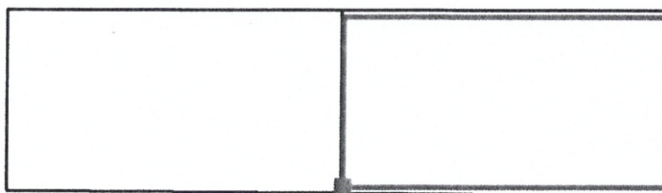
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 451

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-31.500 m, -16.500 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
50

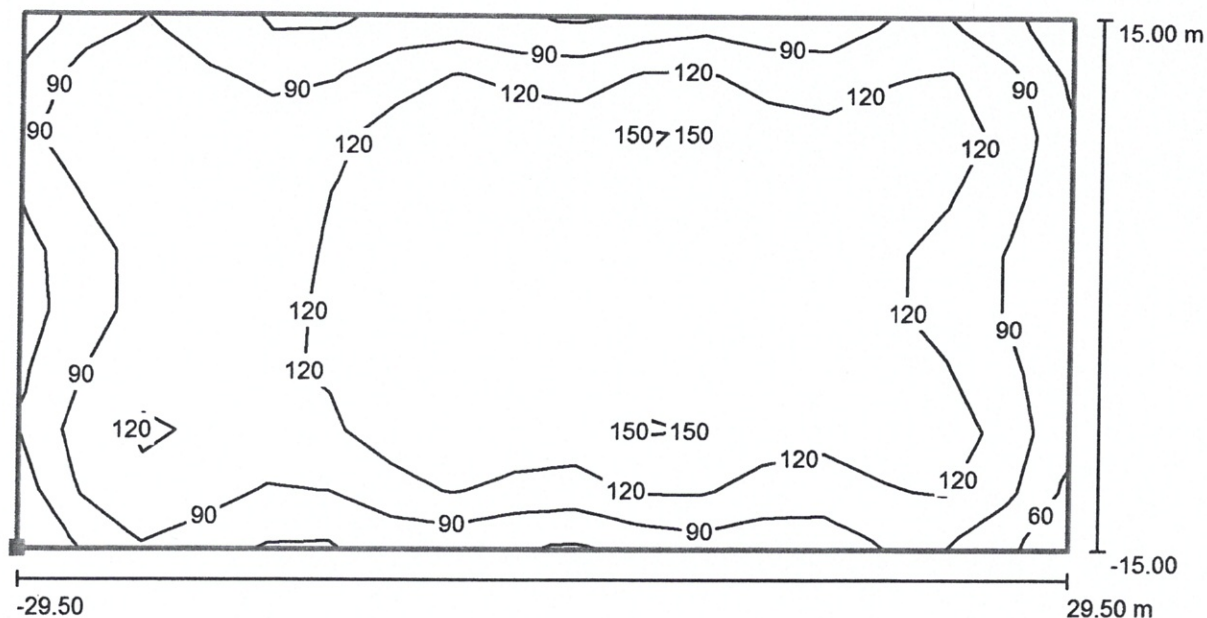
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.49

E_{min} / E_{max}
0.33

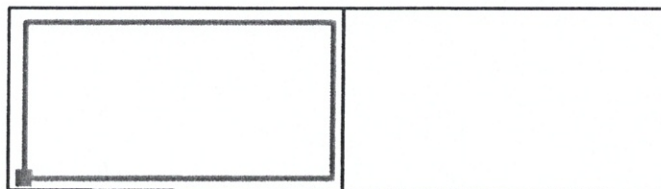
Edytor Mariusz Żądkowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 422

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (-92.679 m, -15.000 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
114

E_{min} [lx]
53

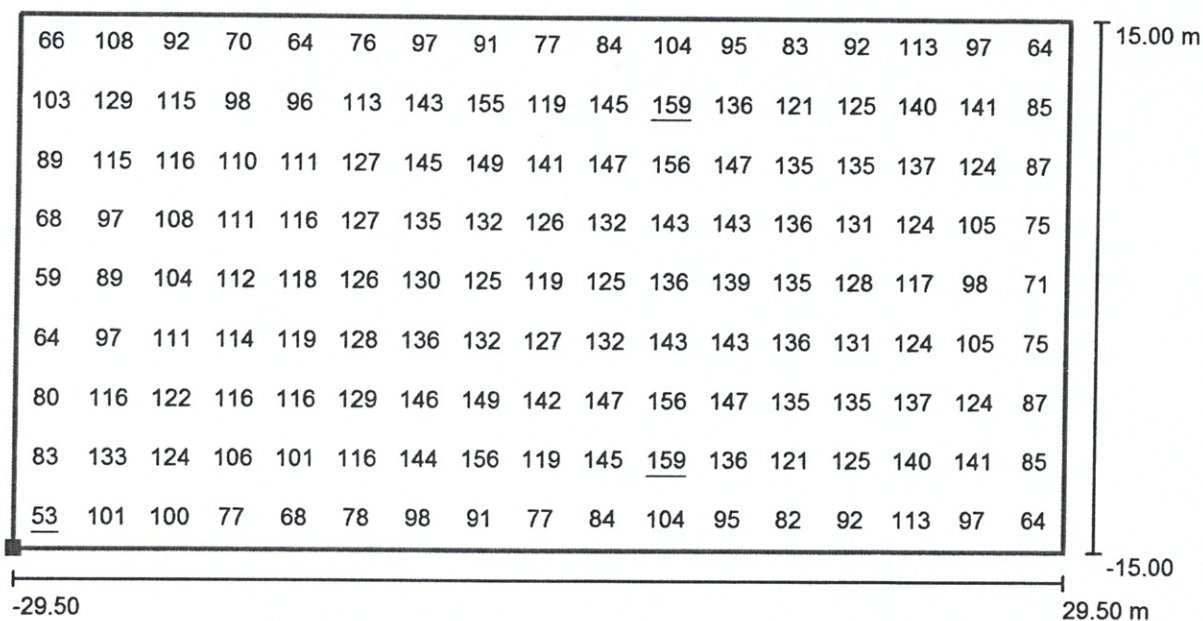
E_{max} [lx]
159

E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.33

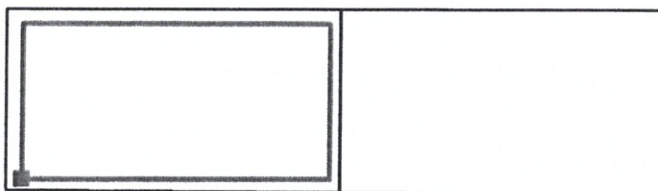
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 422

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-92.679 m, -15.000 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
114

E_{min} [lx]
53

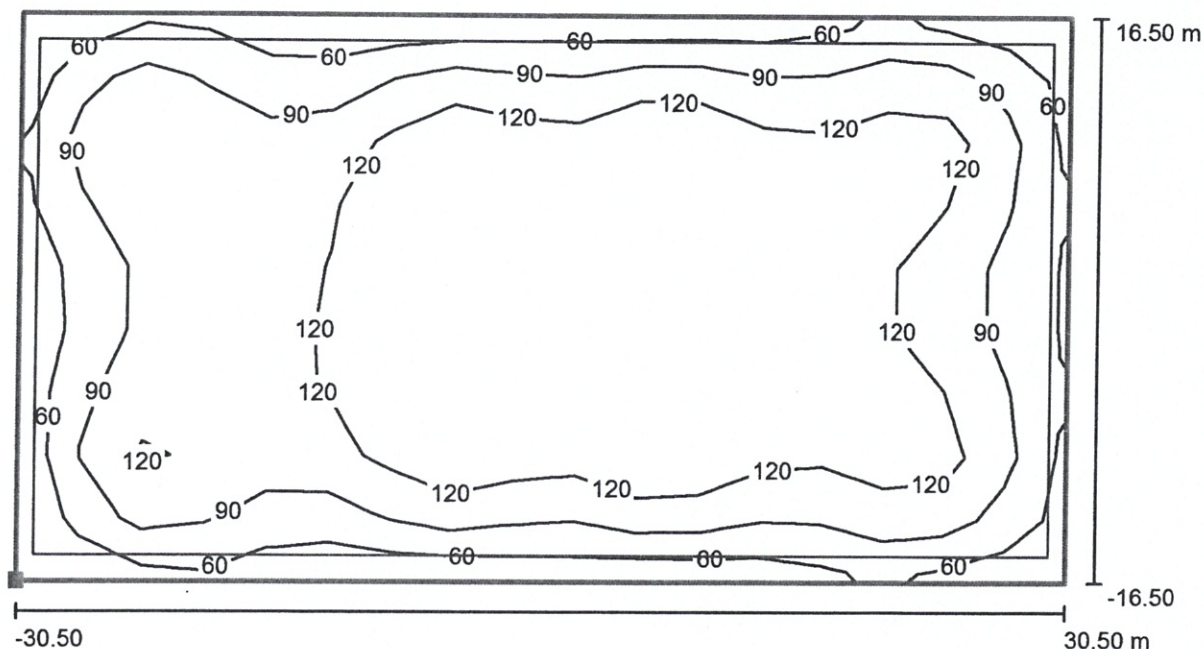
E_{max} [lx]
159

E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.33

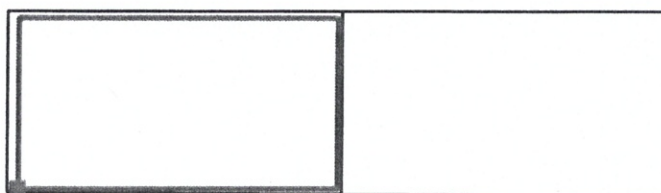
Edytor Mariusz Żądkowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 437

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (-93.679 m, -16.500 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
107

E_{min} [lx]
37

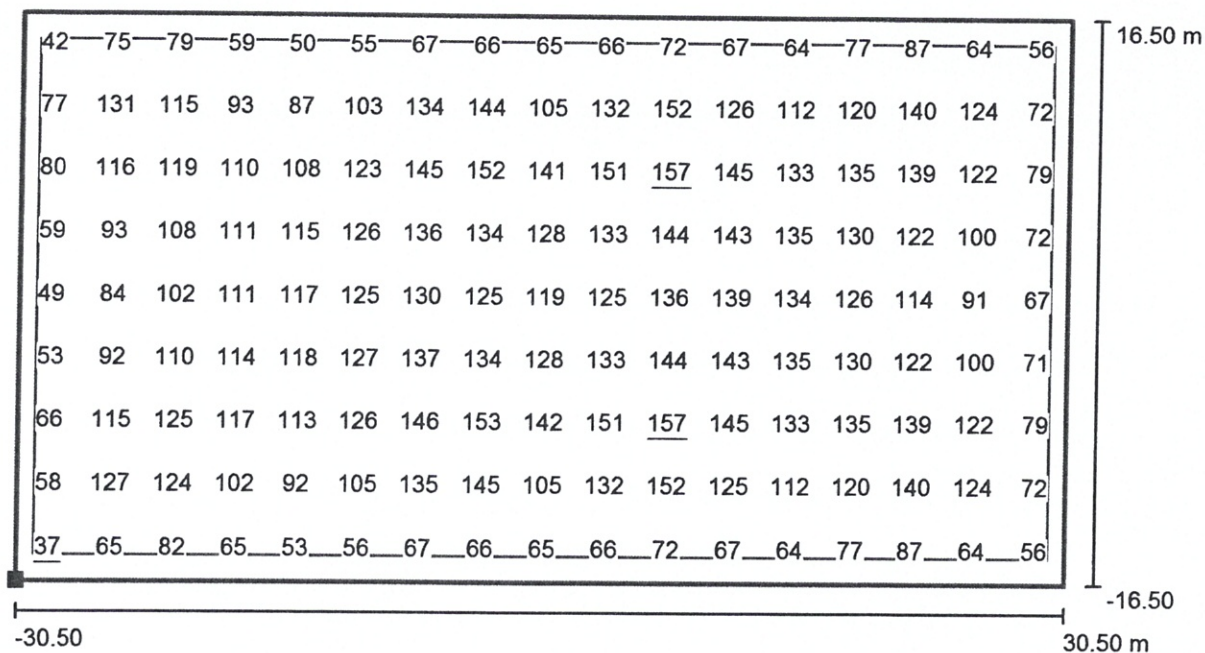
E_{max} [lx]
157

E_{min} / E_m
0.35

E_{min} / E_{max}
0.24

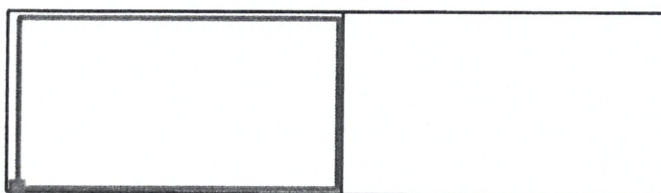
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 437

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-93.679 m, -16.500 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
107

E_{min} [lx]
37

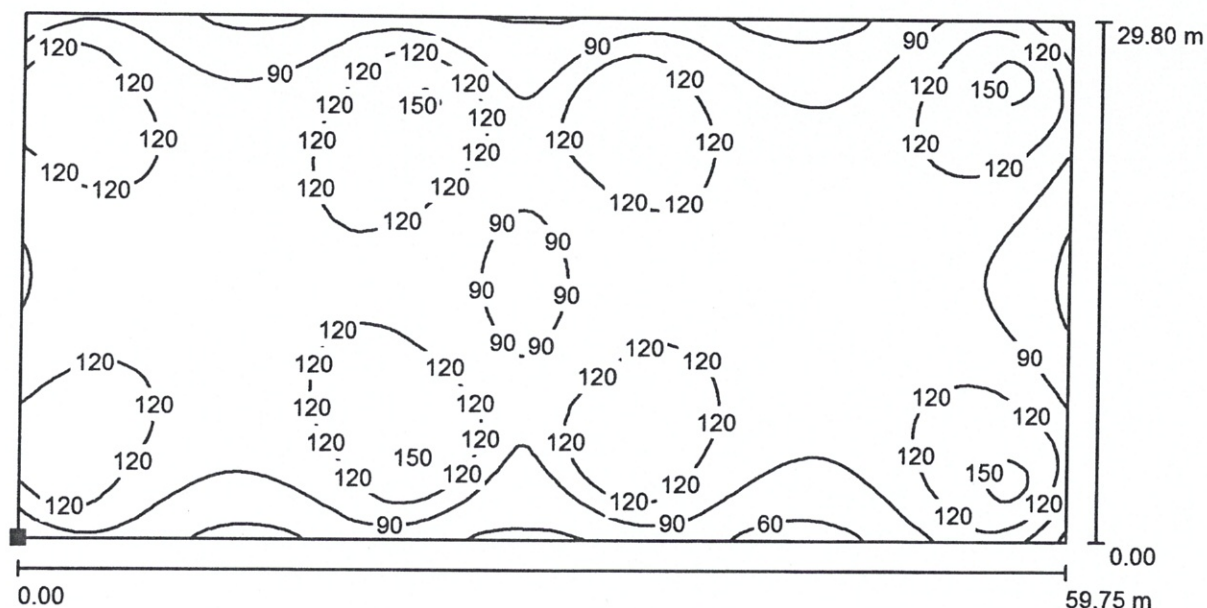
E_{max} [lx]
157

E_{min} / E_m
0.35

E_{min} / E_{max}
0.24

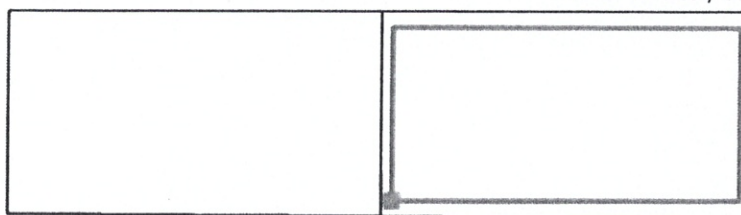
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / boisko piłkarskie na 20cm / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-29.938 m, -14.909 m, 0.200 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 428



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
50

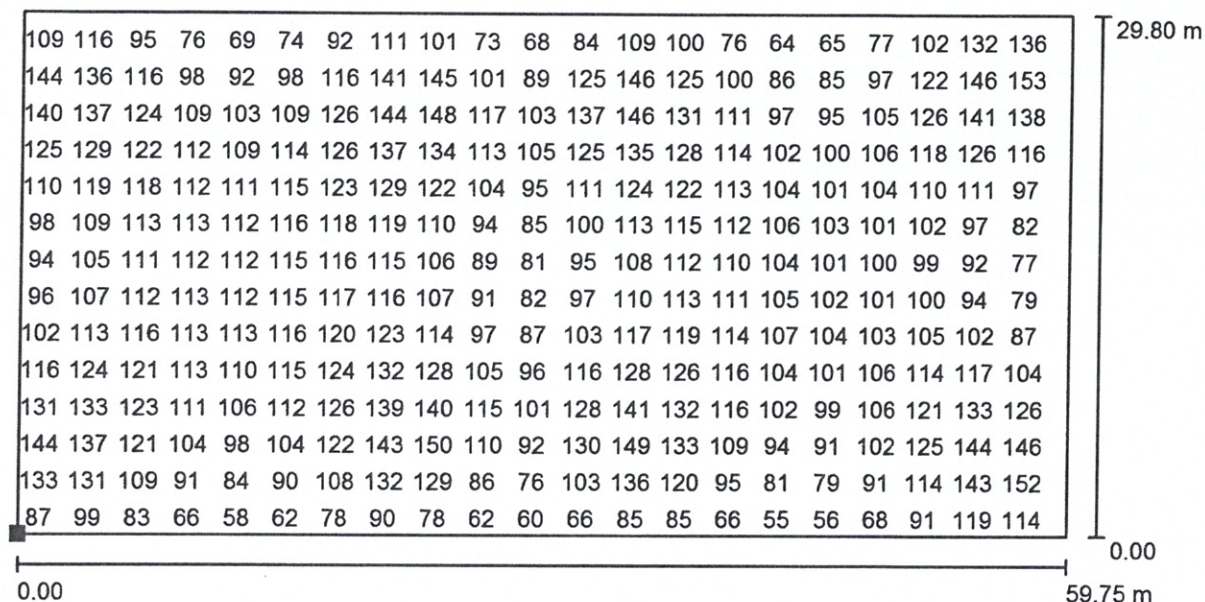
E_{max} [lx]
155

E_{min} / E_m
0.458

E_{min} / E_{max}
0.319

Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

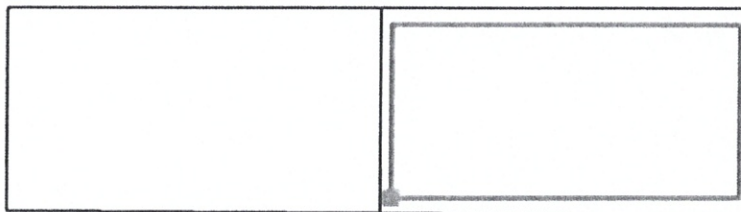
Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / boisko piłkarskie na 20cm / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 428

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-29.938 m, -14.909 m, 0.200 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
50

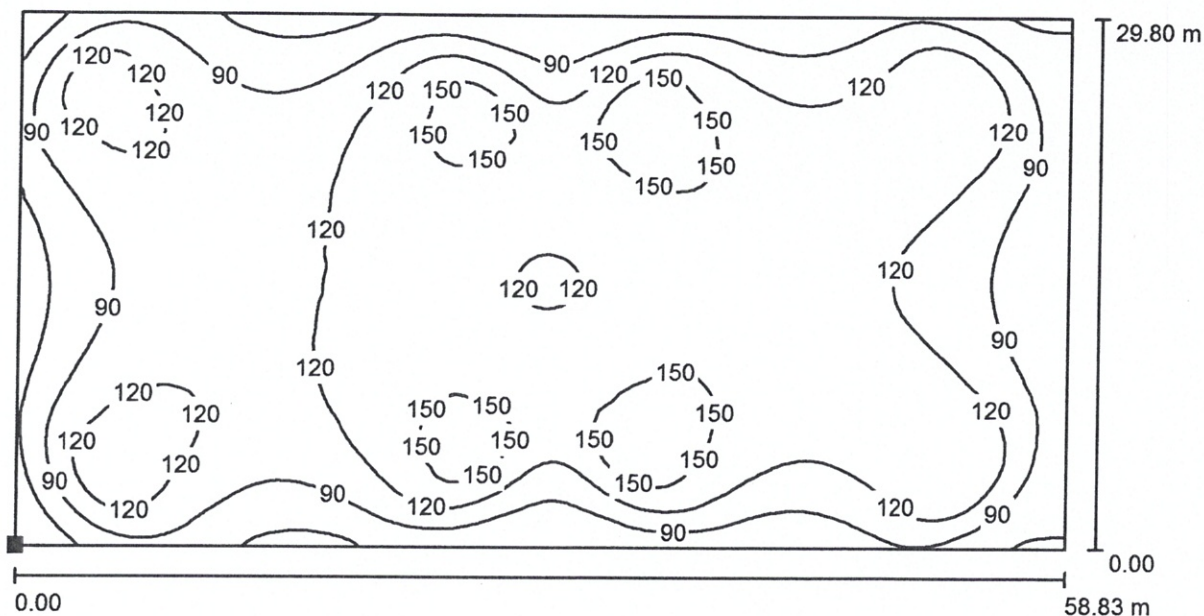
E_{max} [lx]
155

E_{min} / E_m
0.458

E_{min} / E_{max}
0.319

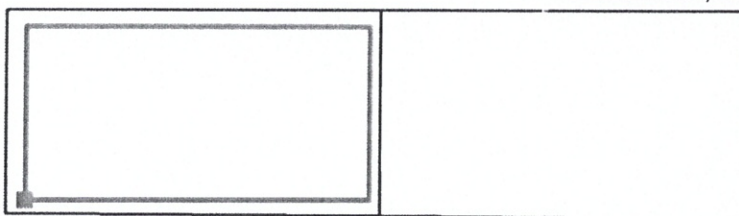
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / boisko wielofunkcyjne na 20cm / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-92.507 m, -14.854 m, 0.200 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 421



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
115

E_{min} [lx]
37

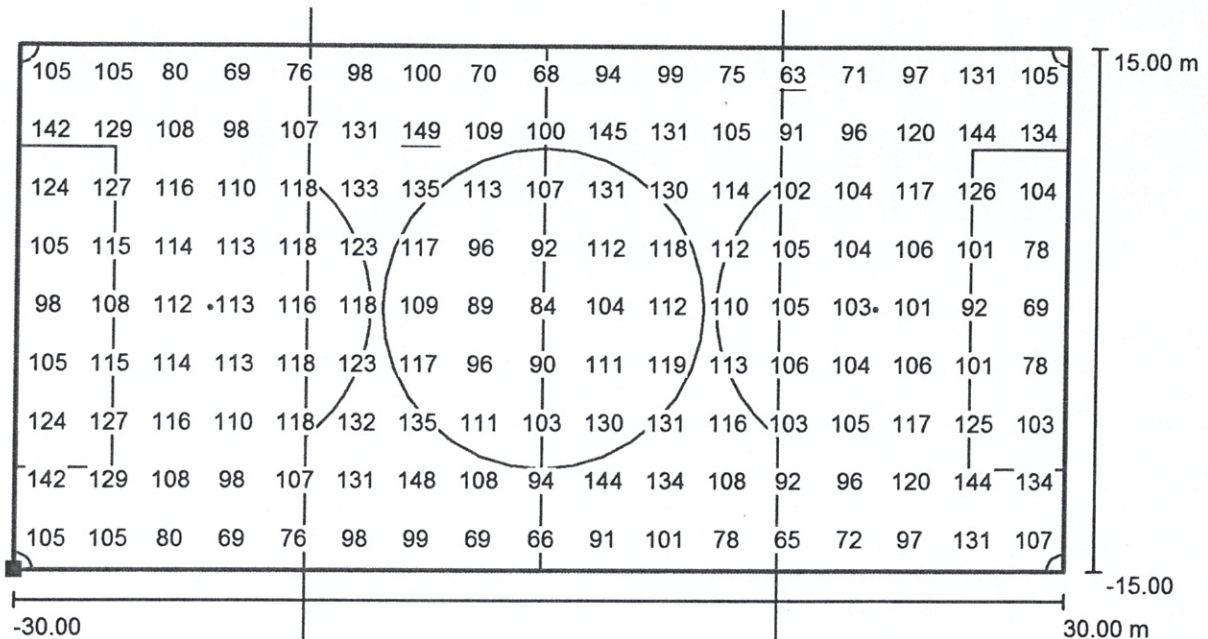
E_{max} [lx]
168

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.220

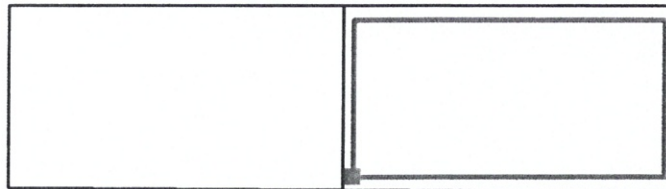
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 429

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-30.000 m, -15.000 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
63

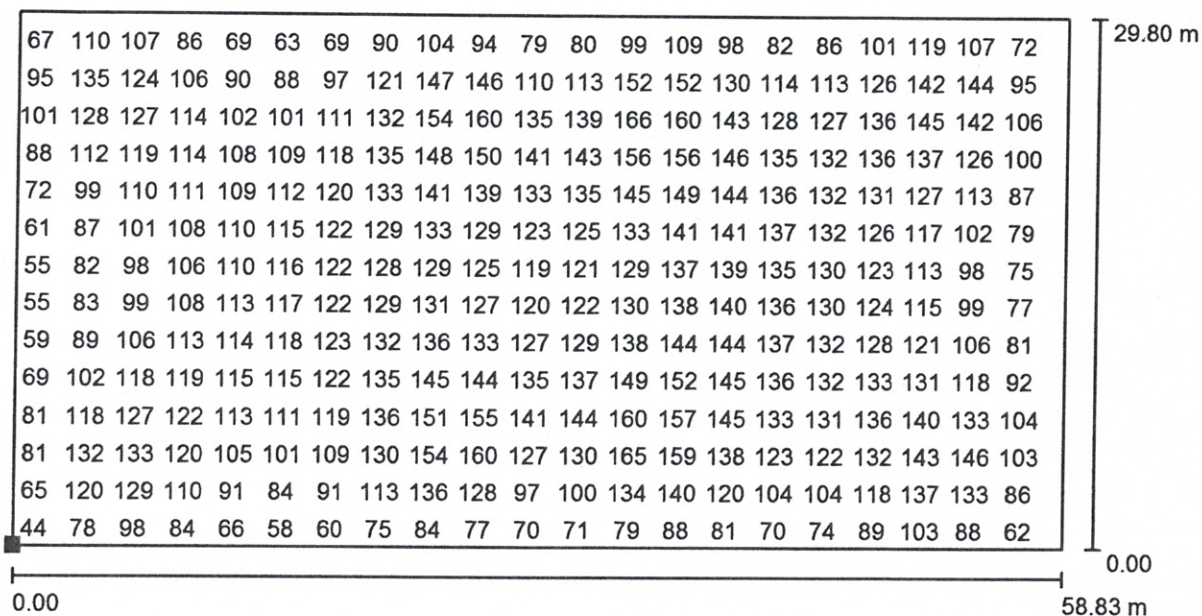
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.43

Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

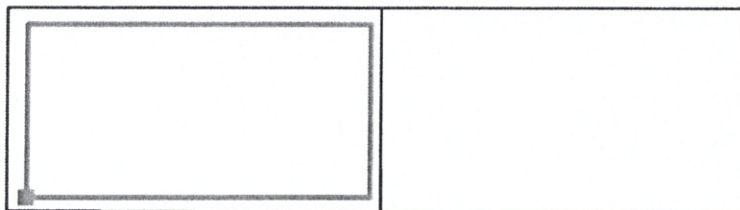
Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / boisko wielofunkcyjne na 20cm / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 421

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-92.507 m, -14.854 m, 0.200 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
115

E_{min} [lx]
37

E_{max} [lx]
168

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.220

23. **Opinia geotechniczna. - Nie dotyczy.**
24. **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. - Nie dotyczy.**
25. **Kolizje / skrzyżowania. - Nie dotyczy.**
26. **Ingerencja w zielenią wysoką. - Nie dotyczy.**
27. **Ochrona konserwatorska. - Nie dotyczy.**
28. **Opis projektu zagospodarowania terenu.**

Zakres projektowanych prac :

- Wymiana istniejącej szafki
- Wymiana opraw oświetleniowych 16 szt.
- Pomiary powykonawcze
- Demontaż istniejących opraw

29. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanej linii elektroenergetycznej rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzające związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, nie wykracza poza obszar objęty inwestycją to znaczy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 dz. nr 251 w Białogardzie.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane ustawa z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1333.) art.5 ust.1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 8 kwietnia 2019 r, poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109, poz.719) paragraf 4;
- Ustawa z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r. poz 1446) art. 17, art. 19
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy.

Wpływ obiektu na środowisko

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8) , oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko , zamierzenie inwestycyjne obejmujące linie 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r .

Ochrona środowiska :

Zgodnie z RRM nr 2573 z dnia 09.11.2004 r. § 3 , ust.2, pkt 1,

(Dz. U. 2004. Nr 257, poz.2573) planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wzrostu emisji o więcej ni 20 % oraz wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o więcej ni 20 % , w związku z powyższym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko . Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

– Art. 46 Prawo Ochrony Środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, ani energie, nie zanieczyszcza atmosfery , nie emituje ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewniania jej innej infrastruktury technicznej.

Tak więc projektowana linia energetyczna, która jest obiektem liniowym, nie należy do inwestycji wpływających ujemnie na środowisko, jak również nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi. Wykonawca będąc „wytwórcą odpadów” powstałych w wyniku realizacji robót jest obowiązany do zgodnego z prawem postępowania z wytworzonymi przez siebie odpadami. Przy czym ziemia z wykopów pod linię kablową zostanie zużyta do jej zsypania.

mgr inż. KAROL SZADKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15

30. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie ilościowe projektowanej sieci energetycznej :

Nowe podwójne oprawy szt. 16

Szafka zasilająca z fundamentem + wyposażenie szt. 1

Demontaż istniejących opraw bez wysięgników szt. 24

31. PZT - Nie dotyczy

32. Schematy jednokreskowe- Nie dotyczy

33. Protokół z pomiarów

mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15



Protokół z pomiarów
oświetlenia

RAP - 0003 - 2024

Klient	Wykonawca			
"Moje Boisko - ORLIK 2012" przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 w Białogardzie	Savator Energy Kisielice Małe 2 78-200 Białogard ☎601935138 e-mail: elpronet@op.pl			
Miejsce przeprowadzanych pomiarów	Informacje			
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 w Białogardzie	Data pomiarów:	18.04.2024		
	Data następnych:	18.04.2029		
	Rodzaj pomiarów:	Badania okresowe		
	Pogoda:	Pochmurna		
Instalacja				
<input type="checkbox"/> Nowa <input type="checkbox"/> Rozbudowa <input type="checkbox"/> Modyfikacja <input checked="" type="checkbox"/> Istniejąca				
Orzeczenie				
Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek				
Uwagi do orzeczenia				
Wyniki pomiaru są niezgodne z normą PN-EN-12193-2008				
Wykonane pomiary				
Oświetlenie sportowe boczne				
Osoby wykonujące pomiary:				
Imię	Nazwisko	Adres	Stanowisko	Podpis
Mariusz	Żądkowski	ul. Ks. Czesława Berki	Pomiarowiec	MARIUSZ ŻĄDKOWSKI Uprawnienia kontrolno-pomiarowe E-1/252/192/23 D1/254/192/23
Mariusz	Żądkowski	ul. Ks. Czesława Berki 1/34, 78-200 Białogard	Pomiarowiec	MARIUSZ ŻĄDKOWSKI Uprawnienia kontrolno-pomiarowe E-1/252/192/23 D1/254/192/23
Identyfikacja użytych przyrządów:				
Producent		Model		Numer seryjny
PARKSIDE		LUX METER		S/N:005685

Wyniki pomiarowe**Obiekt****Oświetlenie sportowe boczne****PN-EN-12193-2008**

Piłka nożna

Klasa 3

Wyniki pomiaru są niezgodne z normą PN-EN-12193-2008

Badany punkt	Kierunek północny N [lx]	Kierunek południowy S [lx]	Kierunek zachodni W [lx]	Kierunek wschodni E [lx]
Pomiar przy lampach	50,70	56,90	95,40	65,40
Pomiar przy lampach	47,20	99,30	63,60	99,70
Pomiar przy lampach	64,20	96,00	41,60	35,30
Pomiar przy lampach	75,80	82,90	63,80	92,90
Pomiar przy lampach	51,20	83,10	101,30	87,60
Pomiar przy lampach	63,80	91,50	43,50	59,90
Pomiar przy lampach	101,20	71,50	95,20	102,80
Pomiar przy lampach	37,30	90,10	72,10	44,30
Pomiar przy lampach	68,70	100,80	48,00	68,10
Pomiar przy lampach	49,00	58,50	60,20	80,20
Pomiar przy lampach	101,10	49,00	62,40	39,70
Pomiar przy lampach	60,60	86,00	59,90	56,10
Pomiar przy lampach	90,10	50,00	51,70	72,80
Pomiar przy lampach	48,80	54,40	57,60	62,40
Pomiar przy lampach	47,70	69,90	67,50	78,90
Pomiar przy lampach	38,50	64,00	96,80	77,20
Pomiar przy lampach	58,30	100,50	69,80	78,20
Pomiar przy lampach	69,30	98,90	78,30	96,00
Pomiar przy lampach	57,30	55,50	89,70	49,20
Pomiar przy lampach	63,40	38,30	102,50	49,60
Pomiar przy lampach	46,00	73,50	47,10	90,50
Pomiar przy lampach	72,80	102,50	98,60	48,80
Pomiar przy lampach	77,60	88,80	54,80	82,30
Pomiar przy lampach	94,20	84,50	76,10	71,50
Pomiar przy lampach	55,40	88,40	84,60	63,30
Pomiar przy lampach	50,60	84,90	90,00	94,40
Pomiar przy lampach	74,90	59,00	49,90	96,60
Pomiar przy lampach	67,80	42,90	102,10	43,90
Pomiar przy lampach	70,60	52,20	67,20	68,20
Pomiar przy lampach	51,20	40,70	38,80	58,90
Pomiar przy lampach	36,30	55,50	35,10	83,60
Pomiar przy lampach	78,50	99,20	36,10	76,00
Pomiar przy lampach	82,60	52,60	96,90	78,20
Pomiar przy lampach	56,90	73,60	102,30	64,30
Pomiar przy lampach	86,70	55,90	50,00	48,20
Pomiar przy lampach	87,10	36,50	84,20	69,10
Pomiar przy lampach	89,90	45,30	46,10	76,40
Pomiar przy lampach	51,70	42,30	54,70	49,10
Pomiar przy lampach	84,00	60,10	61,40	98,30
Pomiar przy lampach	84,20	40,80	50,30	79,00
Pomiar przy lampach	57,20	77,10	48,40	49,60
Pomiar przy lampach	49,10	58,30	90,20	100,20
Pomiar przy lampach	53,20	37,30	84,60	98,50
Pomiar przy lampach	94,00	93,80	75,00	103,00
Pomiar przy lampach	74,50	69,20	96,90	67,50
Pomiar przy lampach	87,50	62,90	58,70	74,70
Pomiar przy lampach	101,10	82,20	97,40	100,00
Pomiar przy lampach	46,70	38,40	83,30	80,40
Pomiar przy lampach	40,10	74,20	94,20	44,30
Pomiar przy lampach	91,30	68,90	54,30	66,00
Pomiar na strefie boiska	18,20	23,80	19,30	7,10
Pomiar na strefie boiska	24,10	23,50	10,80	24,10
Pomiar na strefie boiska	18,10	10,20	19,90	10,90
Pomiar na strefie boiska	13,80	11,00	7,90	21,60

Badany punkt	Kierunek północny N [lx]	Kierunek południowy S [lx]	Kierunek zachodni W [lx]	Kierunek wschodni E [lx]
Pomiar na strefie boiska	16,70	19,80	19,90	22,60
Pomiar na strefie boiska	22,20	15,70	22,90	22,10
Pomiar na strefie boiska	25,90	21,00	8,40	26,20
Pomiar na strefie boiska	26,60	13,90	22,30	10,10
Pomiar na strefie boiska	15,70	10,00	16,70	21,20
Pomiar na strefie boiska	19,70	19,30	13,70	8,20
Pomiar na strefie boiska	13,80	24,30	22,20	9,60
Pomiar na strefie boiska	7,00	20,10	7,10	10,10
Pomiar na strefie boiska	16,90	16,70	14,00	8,10
Pomiar na strefie boiska	17,40	12,40	20,60	9,20
Pomiar na strefie boiska	7,50	24,10	8,00	9,80
Pomiar na strefie boiska	21,90	11,50	24,30	10,90
Pomiar na strefie boiska	14,80	16,50	22,10	10,50
Pomiar na strefie boiska	21,10	13,60	8,60	24,30
Pomiar na strefie boiska	12,80	18,40	15,40	24,80
Pomiar na strefie boiska	20,40	20,10	21,80	12,50
Pomiar na strefie boiska	20,60	25,20	16,00	16,60
Pomiar na strefie boiska	26,70	20,90	19,60	10,00
Pomiar na strefie boiska	16,40	14,30	20,40	22,40
Pomiar na strefie boiska	18,00	10,70	13,20	9,10
Pomiar na strefie boiska	26,80	18,00	21,70	17,40
Pomiar na strefie boiska	24,90	23,40	15,80	10,00
Pomiar na strefie boiska	14,80	16,60	22,20	26,00
Pomiar na strefie boiska	23,90	22,60	15,70	14,40
Pomiar na strefie boiska	9,00	22,40	16,00	23,60
Pomiar na strefie boiska	22,30	14,40	11,10	20,80
Pomiar na strefie boiska	23,80	18,90	21,00	13,60
Pomiar na strefie boiska	20,10	13,10	13,00	8,80
Pomiar na strefie boiska	11,80	13,10	24,90	9,20
Pomiar na strefie boiska	25,30	11,20	14,50	24,10
Pomiar na strefie boiska	16,10	12,70	8,50	16,80
Pomiar na strefie boiska	25,50	20,50	13,00	20,60
Pomiar na strefie boiska	25,50	12,80	20,10	22,50
Pomiar na strefie boiska	21,60	16,50	13,60	19,10
Pomiar na strefie boiska	13,60	7,60	20,50	12,80
Pomiar na strefie boiska	9,10	9,00	16,90	8,40
Pomiar na strefie boiska	10,40	20,10	20,80	17,50
Pomiar na strefie boiska	24,60	13,20	16,00	24,80
Pomiar na strefie boiska	14,60	18,80	14,20	16,40
Pomiar na strefie boiska	12,60	21,20	22,20	10,00
Pomiar na strefie boiska	12,60	7,10	15,00	14,00
Pomiar na strefie boiska	19,90	17,40	14,20	22,20
Pomiar na strefie boiska	26,30	12,50	22,50	24,40
Pomiar na strefie boiska	17,60	8,50	21,70	13,80
Pomiar na strefie boiska	22,70	6,80	13,10	12,20
Pomiar na strefie boiska	26,50	22,40	22,90	19,00
Pomiar na strefie boiska	23,70	22,20	14,60	9,40
Pomiar na strefie boiska	9,00	24,10	13,20	19,30
Pomiar na strefie boiska	12,30	17,10	6,90	8,70
Pomiar na strefie boiska	20,90	9,60	15,40	19,80
Pomiar na strefie boiska	12,60	25,50	18,00	18,80
Pomiar na strefie boiska	17,60	18,40	13,90	12,90
Pomiar na strefie boiska	24,10	7,20	20,60	12,60
Pomiar na strefie boiska	14,80	16,70	10,40	17,10
Pomiar na strefie boiska	11,10	22,80	17,20	24,60
Pomiar na strefie boiska	9,50	11,50	19,90	9,00
Pomiar na strefie boiska	26,20	9,90	18,90	7,20
Pomiar na strefie boiska	8,30	19,70	19,80	19,80
Pomiar na strefie boiska	18,30	20,20	26,40	7,70
Pomiar na strefie boiska	11,00	10,80	8,10	11,90
Pomiar na strefie boiska	15,00	8,40	12,30	8,60
Pomiar na strefie boiska	10,20	7,30	11,30	22,40
Pomiar na strefie boiska	13,40	16,60	24,50	25,00
Pomiar na strefie boiska	19,20	17,70	17,00	7,90

Wykonawca Savator Energy ; Kisielice Małe 2
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 w Białogardzie

Badany punkt	Kierunek północny N [lx]	Kierunek południowy S [lx]	Kierunek zachodni W [lx]	Kierunek wschodni E [lx]
Pomiar na strefie boiska	12,40	15,80	19,50	14,50
Pomiar na strefie boiska	26,40	13,40	11,30	11,10
Pomiar na strefie boiska	14,30	7,50	21,20	21,40
Pomiar na strefie boiska	17,20	9,40	12,80	7,00
Pomiar na strefie boiska	21,40	12,00	16,30	7,80
Pomiar na strefie boiska	26,10	18,10	25,60	25,50
Pomiar na strefie boiska	25,50	23,30	20,60	18,50
Pomiar na strefie boiska	22,00	21,70	7,30	7,30
Pomiar na strefie boiska	9,90	25,30	22,20	22,10
Pomiar na strefie boiska	18,20	20,50	12,40	8,30
Pomiar na strefie boiska	24,00	7,90	21,10	9,50
Pomiar na strefie boiska	13,00	16,70	12,00	10,70
Pomiar na strefie boiska	10,60	24,30	10,30	13,90
Pomiar na strefie boiska	8,10	15,90	8,70	21,20
Pomiar na strefie boiska	17,10	20,90	15,80	9,80
Pomiar na strefie boiska	19,70	19,60	16,00	19,50
Pomiar na strefie boiska	6,90	20,60	18,30	18,80
Pomiar na strefie boiska	14,10	17,60	15,70	7,60
Pomiar na strefie boiska	26,50	14,70	10,70	24,90
Pomiar na strefie boiska	23,80	22,80	19,30	15,50
Pomiar na strefie boiska	18,00	16,60	14,70	24,60
Pomiar na strefie boiska	18,10	20,30	26,00	20,80
Pomiar na strefie boiska	23,30	7,70	11,70	24,20
Pomiar na strefie boiska	11,40	9,30	15,50	11,10
Pomiar na strefie boiska	18,80	8,30	9,30	19,20
Pomiar na strefie boiska	25,30	20,10	23,50	19,90
Pomiar na strefie boiska	15,30	9,40	14,30	20,40
Pomiar na strefie boiska	12,00	10,70	24,30	21,20
Pomiar na strefie boiska	8,30	7,00	18,70	9,80
Pomiar na strefie boiska	11,70	18,30	8,10	13,50
Pomiar na strefie boiska	21,50	24,30	22,40	13,10
Pomiar na strefie boiska	12,60	18,40	23,10	23,90
Pomiar na strefie boiska	26,00	26,40	12,90	22,20
Pomiar na strefie boiska	20,20	6,70	17,10	24,80
Pomiar na strefie boiska	20,00	21,70	16,00	15,50
Pomiar na strefie boiska	12,70	12,40	15,60	19,30
Pomiar na strefie boiska	10,30	17,40	22,50	11,10
Pomiar na strefie boiska	17,50	12,40	26,30	7,20
Pomiar na strefie boiska	6,90	22,70	24,60	7,70
Pomiar na strefie boiska	24,60	17,10	14,00	23,70
Pomiar na strefie boiska	13,20	17,30	21,20	12,40
Pomiar na strefie boiska	24,70	8,80	7,60	8,30
Pomiar na strefie boiska	16,80	20,70	16,70	16,80
Pomiar na strefie boiska	9,00	19,50	7,50	15,90
Pomiar na strefie boiska	15,40	9,90	9,50	22,00
Pomiar na strefie boiska	22,80	18,70	13,20	20,30
Pomiar na strefie boiska	6,80	12,40	22,00	24,40
Pomiar na strefie boiska	9,00	16,20	7,00	9,70
Pomiar na strefie boiska	14,40	19,20	9,00	22,30
Pomiar na strefie boiska	18,00	9,90	21,40	8,20
Pomiar na strefie boiska	16,50	21,00	21,20	23,60
Pomiar na strefie boiska	22,60	16,20	25,10	14,30
Pomiar na strefie boiska	21,90	15,50	19,10	21,40
Pomiar na strefie boiska	14,30	18,90	7,70	21,30
Pomiar na strefie boiska	10,80	7,60	12,30	19,10
Pomiar na strefie boiska	13,70	10,10	26,20	7,30
Pomiar na strefie boiska	20,50	13,70	9,10	16,70
Pomiar na strefie boiska	17,20	12,10	24,70	12,20
Pomiar na strefie boiska	15,30	8,00	12,20	8,50
Pomiar na strefie boiska	24,40	16,40	24,60	17,50
Pomiar na strefie boiska	14,10	14,40	9,30	20,40
Pomiar na strefie boiska	23,90	12,40	22,30	22,40
Pomiar na strefie boiska	18,20	14,60	18,20	17,10
Pomiar na strefie boiska	24,50	9,10	21,40	13,20

Wykonawca Savator Energy ; Kisielice Małe 2
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 w Białogardzie

Badany punkt	Kierunek północny N [lx]	Kierunek południowy S [lx]	Kierunek zachodni W [lx]	Kierunek wschodni E [lx]
Pomiar na strefie boiska	21,70	20,60	9,80	15,60
Pomiar na strefie boiska	13,80	15,20	23,90	16,40
Pomiar na strefie boiska	17,60	13,60	12,90	13,00
Pomiar na strefie boiska	13,40	26,10	23,90	21,20
Pomiar na strefie boiska	9,90	21,70	11,70	26,10
Pomiar na strefie boiska	7,50	12,50	10,30	14,80
Pomiar na strefie boiska	18,40	13,60	25,30	9,30
Pomiar na strefie boiska	20,80	14,30	14,60	12,90
Pomiar na strefie boiska	13,40	25,90	13,70	10,50
Pomiar na strefie boiska	13,30	15,70	10,40	25,80
Pomiar na strefie boiska	17,40	19,70	9,50	17,00
Pomiar na strefie boiska	26,40	16,00	15,70	19,00
Pomiar na strefie boiska	17,60	23,90	13,90	9,60
Pomiar na strefie boiska	24,30	22,20	12,40	15,90
Pomiar na strefie boiska	17,00	21,90	24,10	6,90
Pomiar na strefie boiska	16,80	21,30	22,50	10,00
Pomiar na strefie boiska	25,90	26,80	26,40	14,40
Pomiar na strefie boiska	19,00	20,10	14,60	21,10
Pomiar na strefie boiska	18,00	12,70	15,40	14,70
Pomiar na strefie boiska	9,70	20,20	15,30	9,10
Pomiar na strefie boiska	24,70	13,00	18,60	23,80
Pomiar na strefie boiska	7,20	11,80	15,50	18,10
Pomiar na strefie boiska	20,20	24,70	20,40	18,30
Pomiar na strefie boiska	18,50	10,20	15,80	22,90
Pomiar na strefie boiska	24,10	26,40	17,90	26,50
Pomiar na strefie boiska	16,50	8,10	26,90	24,40
Pomiar na strefie boiska	16,00	19,60	18,40	18,30
Pomiar na strefie boiska	13,50	24,60	13,00	23,60
Pomiar na strefie boiska	13,40	21,80	9,10	10,40
Pomiar na strefie boiska	9,40	25,60	9,50	20,90
Pomiar na strefie boiska	18,10	15,00	21,10	21,20
Pomiar na strefie boiska	26,50	23,20	9,40	14,50
Pomiar na strefie boiska	23,80	19,40	17,50	10,10
Pomiar na strefie boiska	9,00	15,70	19,50	23,40
Pomiar na strefie boiska	13,00	21,10	14,50	14,50
Pomiar na strefie boiska	20,20	24,00	11,30	22,40
Pomiar na strefie boiska	18,50	23,70	11,60	23,60
Pomiar na strefie boiska	7,80	12,00	20,20	25,30
Pomiar na strefie boiska	23,60	23,90	15,10	8,10
Pomiar na strefie boiska	13,90	12,40	24,80	19,60
Pomiar na strefie boiska	17,00	10,60	21,40	21,00
Pomiar na strefie boiska	13,90	9,50	21,30	24,50
Pomiar na strefie boiska	9,00	12,60	24,30	15,20
Pomiar na strefie boiska	17,80	21,90	7,40	21,00
Pomiar na strefie boiska	10,40	25,50	9,40	9,60
Pomiar na strefie boiska	18,30	12,70	13,40	18,50
Pomiar na strefie boiska	26,00	19,10	13,40	12,00
Pomiar na strefie boiska	7,30	18,10	16,20	7,40
Pomiar na strefie boiska	23,20	21,80	24,40	16,30
Pomiar na strefie boiska	9,40	17,30	15,30	15,70
Pomiar na strefie boiska	9,10	14,00	21,30	22,10
Pomiar na strefie boiska	14,60	11,70	14,20	8,40
Pomiar na strefie boiska	23,20	21,00	24,60	15,20
Pomiar na strefie boiska	9,70	21,90	8,10	11,00
Pomiar na strefie boiska	24,10	9,60	21,80	21,70
Pomiar na strefie boiska	23,00	16,00	23,90	17,80
Pomiar na strefie boiska	23,20	23,70	18,90	22,90
Pomiar na strefie boiska	24,50	18,00	18,30	20,10
Pomiar na strefie boiska	16,90	20,70	7,10	11,00
Pomiar na strefie boiska	18,30	18,10	10,60	21,00
Pomiar na strefie boiska	11,60	11,80	15,70	13,30
Pomiar na strefie boiska	20,30	7,70	24,60	8,00
Pomiar na strefie boiska	20,40	20,10	19,00	26,70
Pomiar na strefie boiska	22,30	20,50	19,50	20,00

Badany punkt	Kierunek północny N [lx]	Kierunek południowy S [lx]	Kierunek zachodni W [lx]	Kierunek wschodni E [lx]
Pomiar na strefie boiska	16,90	10,10	25,80	17,90
Pomiar na strefie boiska	19,70	18,10	10,80	11,90
Pomiar na strefie boiska	9,40	11,30	25,20	15,90
Pomiar na strefie boiska	21,50	23,90	19,60	12,70
Pomiar na strefie boiska	25,90	7,50	16,80	18,00
Pomiar na strefie boiska	7,00	17,40	24,40	22,20
Pomiar na strefie boiska	26,00	17,60	9,20	11,10
Pomiar na strefie boiska	25,90	18,50	24,60	23,40
Pomiar na strefie boiska	7,80	14,00	21,00	14,90
Pomiar na strefie boiska	19,20	19,60	8,00	20,30
Pomiar na strefie boiska	7,70	10,50	10,60	15,80
Pomiar na strefie boiska	9,50	15,40	13,40	23,40
Pomiar na strefie boiska	7,30	13,10	7,50	21,50
Pomiar na strefie boiska	10,30	8,30	19,80	26,40
Pomiar na strefie boiska	12,70	10,30	18,80	8,80
Pomiar na strefie boiska	15,70	26,60	12,90	17,70
Pomiar na strefie boiska	13,50	8,50	14,80	14,20
Pomiar na strefie boiska	9,60	11,40	20,40	13,00
Pomiar na strefie boiska	26,30	23,40	17,00	23,30
Pomiar na strefie boiska	13,50	15,30	19,40	17,30
Pomiar na strefie boiska	11,00	12,70	10,60	19,50
Pomiar na strefie boiska	17,70	9,80	19,70	26,40
Pomiar na strefie boiska	21,10	21,40	8,90	15,60
Pomiar na strefie boiska	7,60	26,10	11,40	8,00
Pomiar na strefie boiska	24,50	19,80	9,00	7,70
Pomiar na strefie boiska	7,30	26,00	20,50	22,70
Pomiar na strefie boiska	19,60	21,50	22,10	13,80
Pomiar na strefie boiska	18,20	23,30	19,70	24,30
Pomiar na strefie boiska	17,80	8,20	24,70	9,70
Pomiar na strefie boiska	22,80	20,30	6,80	10,50
Pomiar na strefie boiska	15,70	15,30	20,00	15,10
Pomiar na strefie boiska	9,20	11,50	12,10	7,00
Pomiar na strefie boiska	18,80	15,70	25,70	20,60
Pomiar na strefie boiska	13,00	18,50	16,70	11,80

Wartość	Wymagane	Wynik
Średnia Em[lx]	≥ 75	25,99
Równomierność Uy	≥ 0,5	0,26
Średnia Em[lx]	≥ 75	25,91
Równomierność Uy	≥ 0,5	0,26
Średnia Em[lx]	≥ 75	26,32
Równomierność Uy	≥ 0,5	0,26
Średnia Em[lx]	≥ 75	26,38
Równomierność Uy	≥ 0,5	0,26
Ocena końcowa	Negatywna	

MARIUSZ ŻADKOWSKI
Uprawnienia kontrolno-pomiarowe
E-1/252/192/23
D1/254/192/23

Akty prawne

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. PN-EN 12464-1: 2012 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
3. PN-EN 12464-2: 2014-05 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 2. Miejsca pracy na zewnątrz.
4. PN-G 02600: 1996 Oświetlenie podziemnych wyrobisk zakładów górniczych.
5. PN-G 02601: 1999 Oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych zakładów górniczych.
6. PN-EN 12193: 2008 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.
7. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 z 2010 r., poz. 719).
8. PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
9. PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
10. PN-EN 13201-2: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2. Wymagania eksploatacyjne.
11. PN-EN 13201-4: 2016-03 Oświetlenie dróg. Część 4. Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
12. WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych



Załączniki

Świadectwo kwalifikacyjne
dla: Mariusz Żądkowski

Świadectwo kwalifikacyjne
dla: Mariusz Żądkowski



Świadectwo kwalifikacyjne jest ważne
do dnia 08.12.2028



Komisja Kwalifikacyjna nr 192 działająca zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 138) na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 09.12.2023

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej nr 192/123/32/21
przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich
Oddział w Koszalinie
mgr inż. Adam Świątek
(podpis przewodniczącego,
pieczęć imienna)



Koszalin, 09.12.2023
(miejsce i data wystawienia świadectwa kwalifikacyjnego)

Mariusz Żadkowski
Legitymujący/legitymująca się numerem PESEL
albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości
(w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru PESEL) 84031906056
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku DOZORU w zakresie:

kontrolno-pomiarowym

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci
o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia
Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022
w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania
kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392):

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE**
NR D-1/254/192/23

uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

DOZORU

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mariusz Żadkowski

- GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytworzące, magazynujące, przesyłające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:
- urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, na pięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV;
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV i napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV;
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 110 kV;
 - zespoły prądotwórcze o mocy wyjściowej nie 50 i 100 kVA;
 - sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,3,4,5,6,9.

Świadcstwo kwalifikacyjne jest ważne
do dnia 08.12.2023



PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 192/123/2021
przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich
oddział w Koszalinie
mgr inż. Michał Wiśniewski
(podpis przewodniczącego,
pieczęć imienna)



Koszalin, 09.12.2023
(miejsce i data wystawienia świadctwa
kwalifikacyjnego)

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE**
NR E-1/252/192/23

uprawnijające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

EKSPLLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna 192 działająca zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1398) na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 09.12.2023

Mariusz Żadkowski
legitymujący/legitymująca się numerem PESEL i
albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości
(w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru
PESEL) 84031906056
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku **EKSPLLOATACJI** w zakresie
kontrolno-pomiarowym

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci
o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia
Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022
w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania
kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392)

- GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, magazynujące, przesyłające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:
- urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV i na pięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV;
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV i na pięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV;
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 110 kV;
 - zespoły przodtwórcze o mocy wyższej niż 50 kW;
 - sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2.3.4.5.6.9.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mariusz Żadkowski

Statystyki**1. Oświetlenie sportowe boczne**

- Punktów pomiarowych:280
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:280
- Liczba uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	1
Wyniki pomiarowe	2
Obiekt	2
Akty prawne	7
Załączniki	8
Statystyki	9

