

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

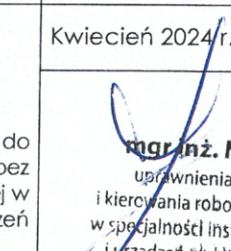
Projekt Wykonawczy

EGZ.4

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 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/POOEE/15
opracował:	mgr inż. Mariusz Żądkowski

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.
		 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

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	12
32. Schematy jednokreskowe.....	12

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 zielen 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	12
32. Schematy jednokreskowe.....	12

33.	Inne rysunki. - Nie dotyczy.	12
-----	-----------------------------------	----

1. Temat.

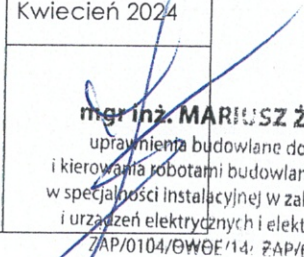
Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

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. MARINUSZ 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
		 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/10

3. Ksero kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe.



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.



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 ZOIB
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

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

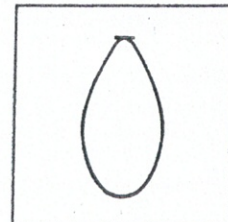
Moc opraw: 398.0 W

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.



Dane mechaniczne

Montaż
zwieszany, przy pomocy
specjalnego uchwyty (na
zamówienie)

Kolor oprawy
szary

Zakres temperatury pracy
-40 ... +35

RAL
7035

Obudowa
aluminium wtryskiwane
wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna
eksponowana na wiatr
0,064 m² (oprawa łącznie z
zasilaczem), 0,038 m²
(oprawa bez zasilacza)

Typ
zasilacz w obudowie na
oprawie, zasilacz w
obudowie na przewodzie

Dane elektryczne

Sprawność zasilacza
≤ 90%

Zasilanie
220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła
tak

Moc oprawy [W]
395 - 399 [W]

Prąd wyjściowy [mA]
900

Rodzaj osprzętu
DALI, ED

Dane optyczne

Sposób świecenia
bezpośredni

Typ optyki
soczewka

Klosz
szyba hartowana

Temperatura barwowa [K]
4000, 5700

Kąt świecenia
110°, 15°, 25°, 55°,
asymetryczny-szeroki,
asymetryczny-wąski

CRI/Ra
≥ 70, ≥ 80

Strumień oprawy [lm]
47100 - 62000 [lm]

Skuteczność [lm/W]
118 - 157 [lm/W]

Dane ogólne

Informacje dodatkowe
Odporność na uderzenia piłką.
Słup nie stanowi część
oprawy.

Żywotność L80B10
100 000 h

Gwarancja
5 lat

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Producent nie zapewnia elementów zawieszania.

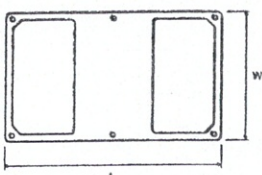

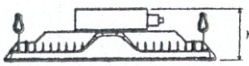
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

Wymiary

Wymiary [mm] LxWxH	Wymiary montażowe [mm] L	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]		
675x398x160	590	30	1	15		
675x398x90	590	30	1	16		

Akcesoria

150020.01066

Uchwyt montażowy
podwójny, 100x1400x250



150020.01073

Uchwyt montażowy
pojedynczy, 100x570x250

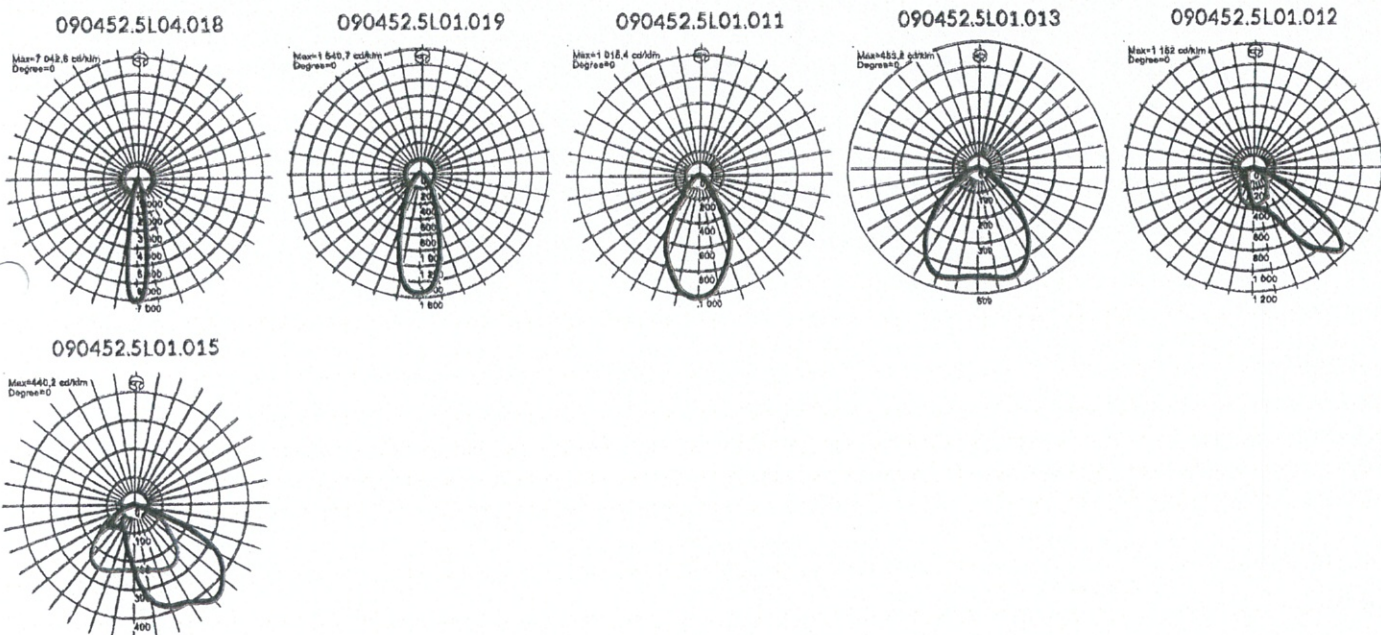
150020.00823

Regulowany uchwyt
montażowy, 60x705x226

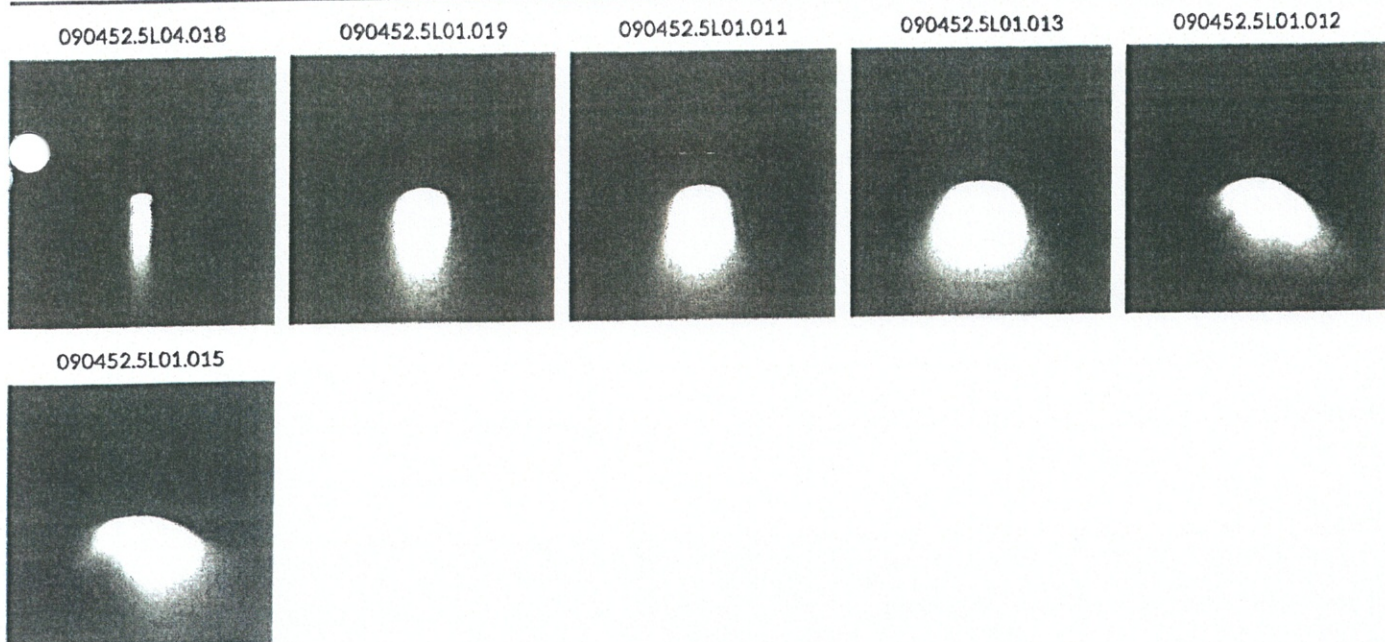
150020.00955

Regulowany uchwyt
montażowy do montażu bez
zadaszenia, 60x705x226

Krzywa światła



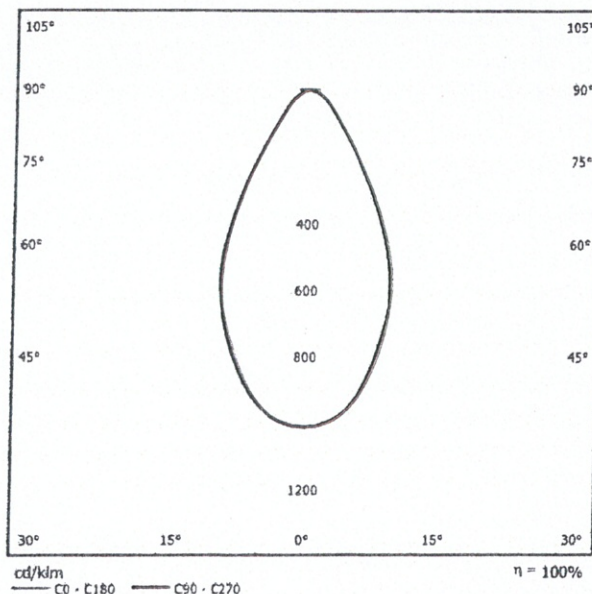
Sposób świecenia



Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



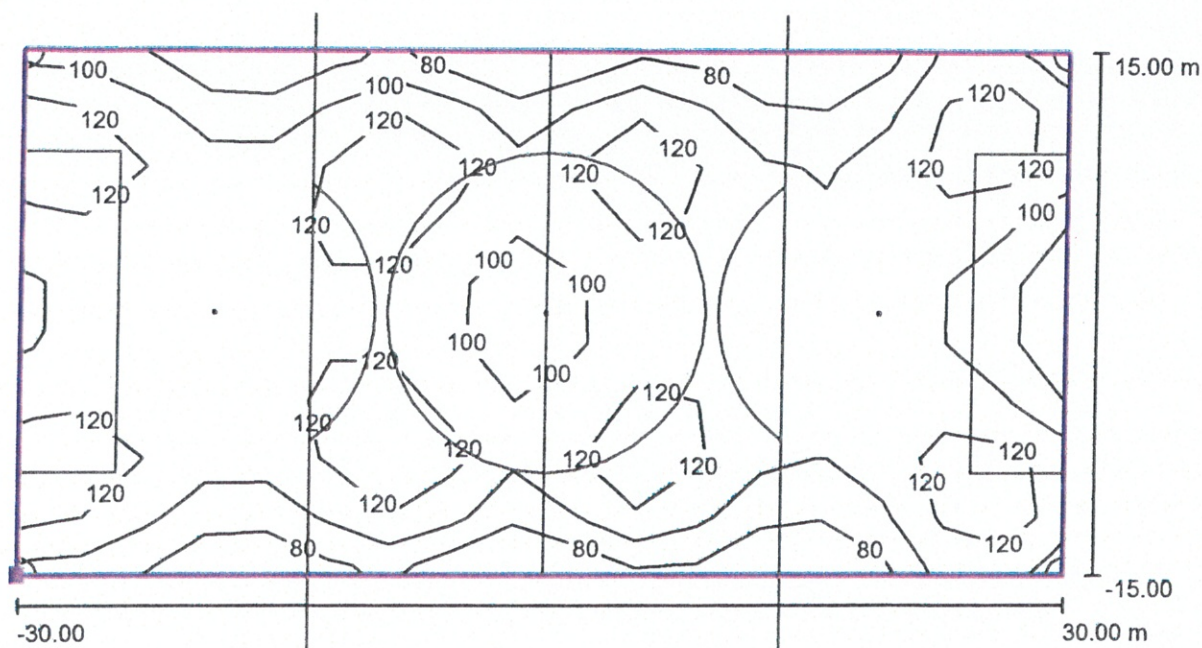
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 82 95 99 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kąt obserwacji pomiędzy y y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	24.7	25.5	24.9	25.7	25.9	24.6	25.5	24.9	25.7	25.9	
	3H	25.2	26.0	25.5	26.2	26.5	25.2	26.0	25.5	26.2	26.5	
	4H	25.3	26.1	25.7	26.3	26.6	25.4	26.1	25.7	26.4	26.7	
	6H	25.4	26.1	25.7	26.4	26.6	25.5	26.2	25.8	26.5	26.8	
	8H	25.4	26.0	25.7	26.3	26.6	25.5	26.2	25.9	26.5	26.8	
	12H	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	25.5	26.1	25.8	26.4	26.7	25.5	26.1	25.9	26.4	26.7	
	4H	25.7	26.2	26.1	26.6	26.9	25.8	26.3	26.2	26.7	27.0	
	6H	25.8	26.3	26.2	26.6	27.0	25.9	26.4	26.4	26.8	27.2	
	8H	25.8	26.2	26.2	26.6	27.0	26.0	26.4	26.4	26.8	27.2	
	12H	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	25.8	26.2	26.3	26.6	27.0	26.0	26.3	26.4	26.7	27.2	
	8H	25.9	26.1	26.3	26.6	27.0	26.0	26.3	26.5	26.7	27.2	
	12H	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	25.8	26.1	26.3	26.5	27.0	26.0	26.2	26.4	26.7	27.2	
	8H	25.8	26.1	26.3	26.5	27.0	26.0	26.2	26.5	26.7	27.2	
Wartości pozycji obserwatora dla odstępów oprawy												
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				
konkret												
Poprawione wskaźniki oślepienia odwołane do 51000lm całkowitej strumienia świetlnego												

Edytor Mariusz Żądkowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

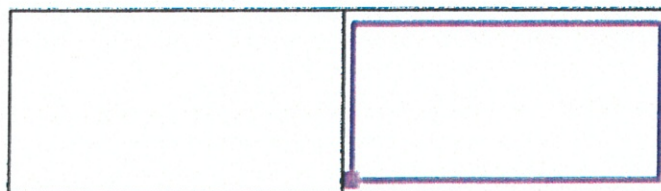
Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



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

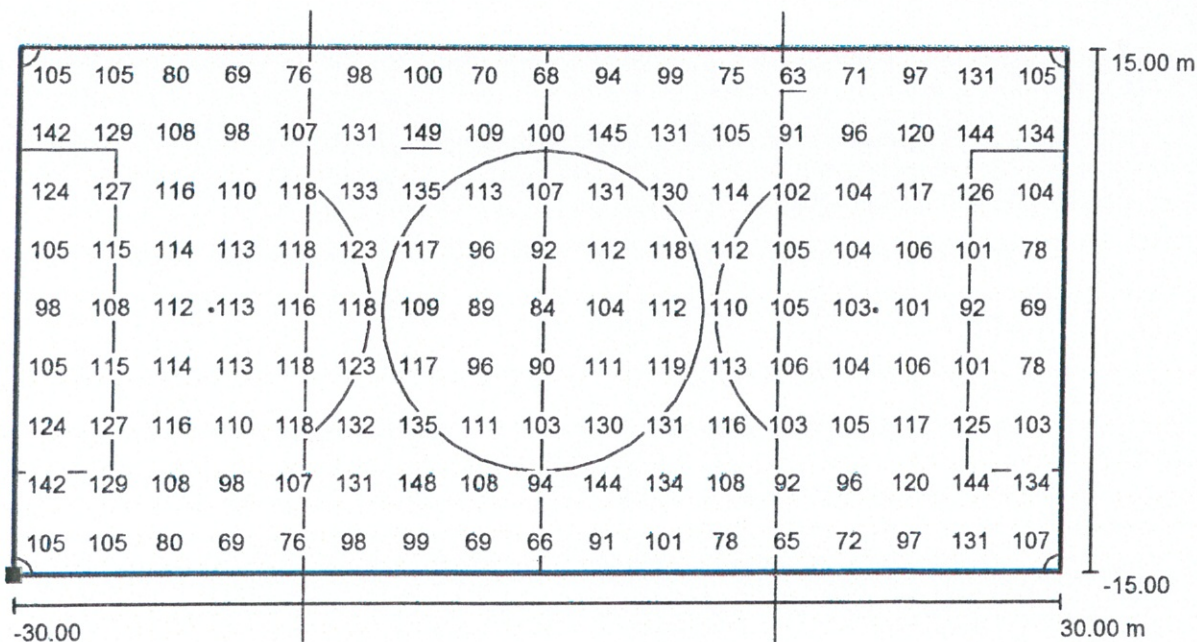
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.43

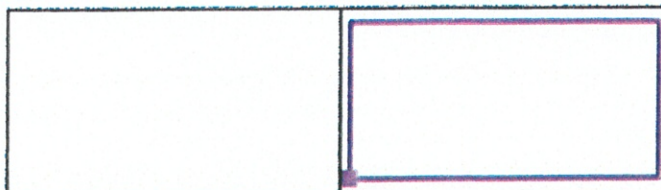
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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

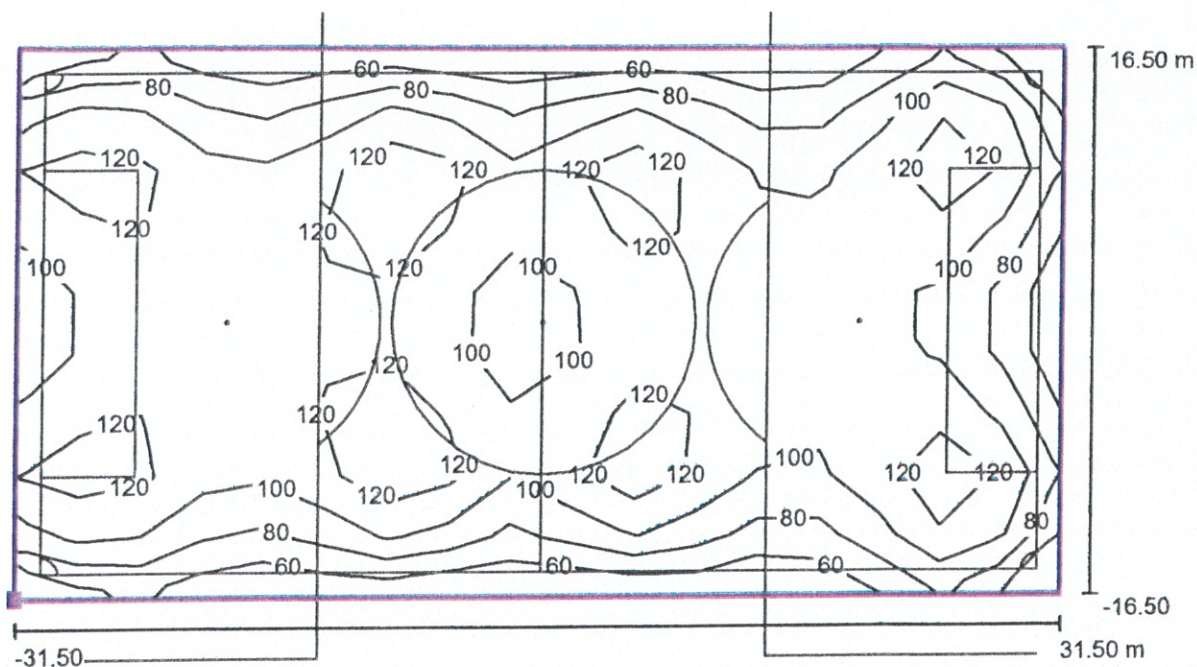
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.43

Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

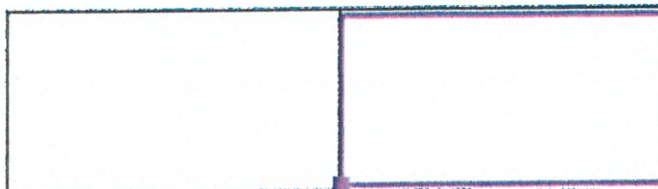
Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Izolinie (E, prostopadłe)



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

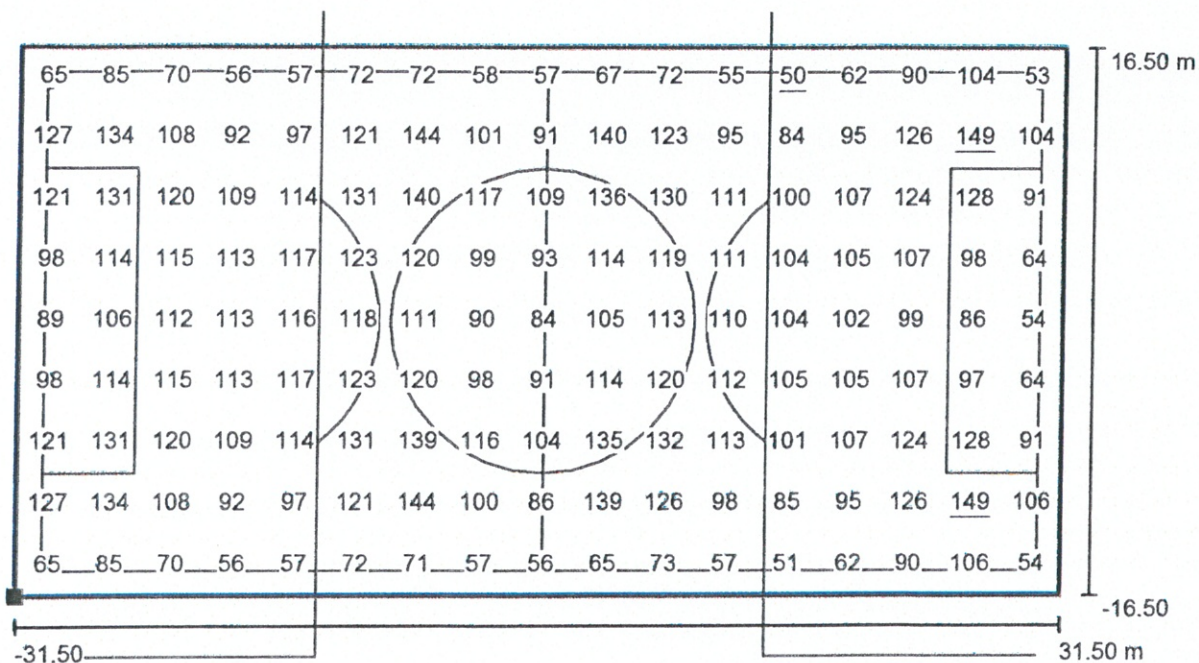
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.49

E_{min} / E_{max}
0.33

Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

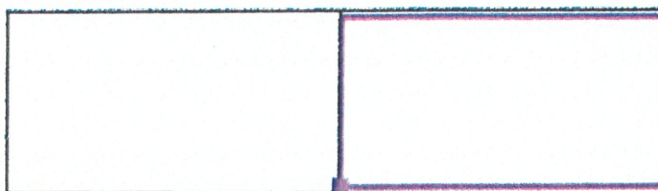
Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



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

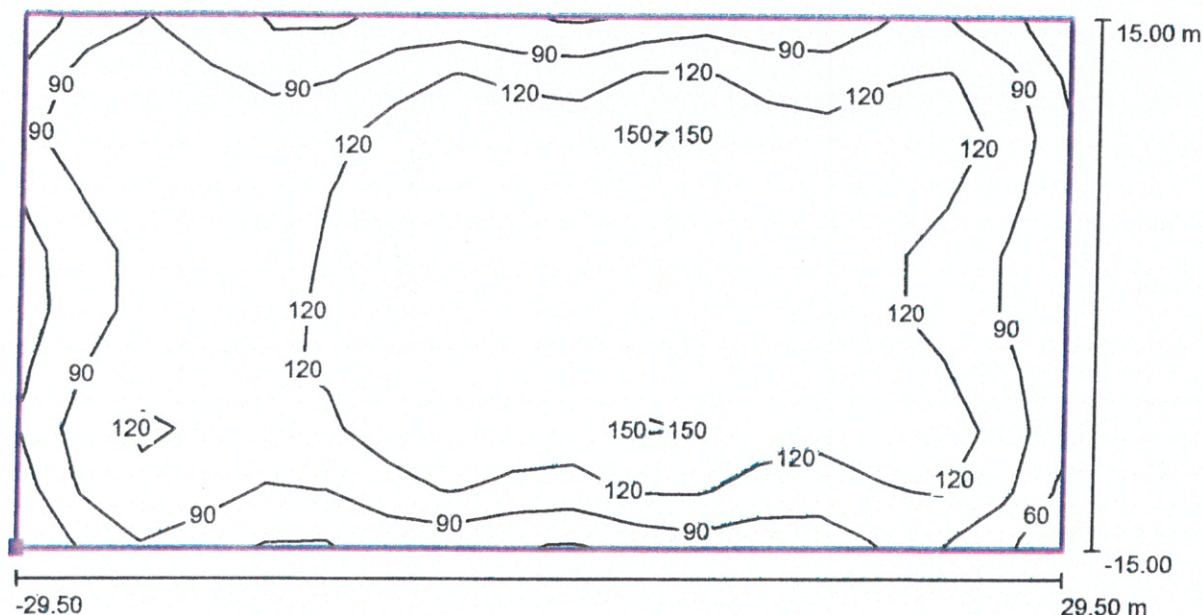
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.49

E_{min} / E_{max}
0.33

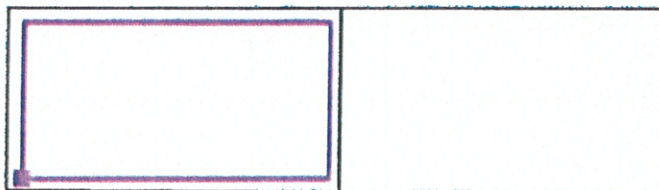
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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

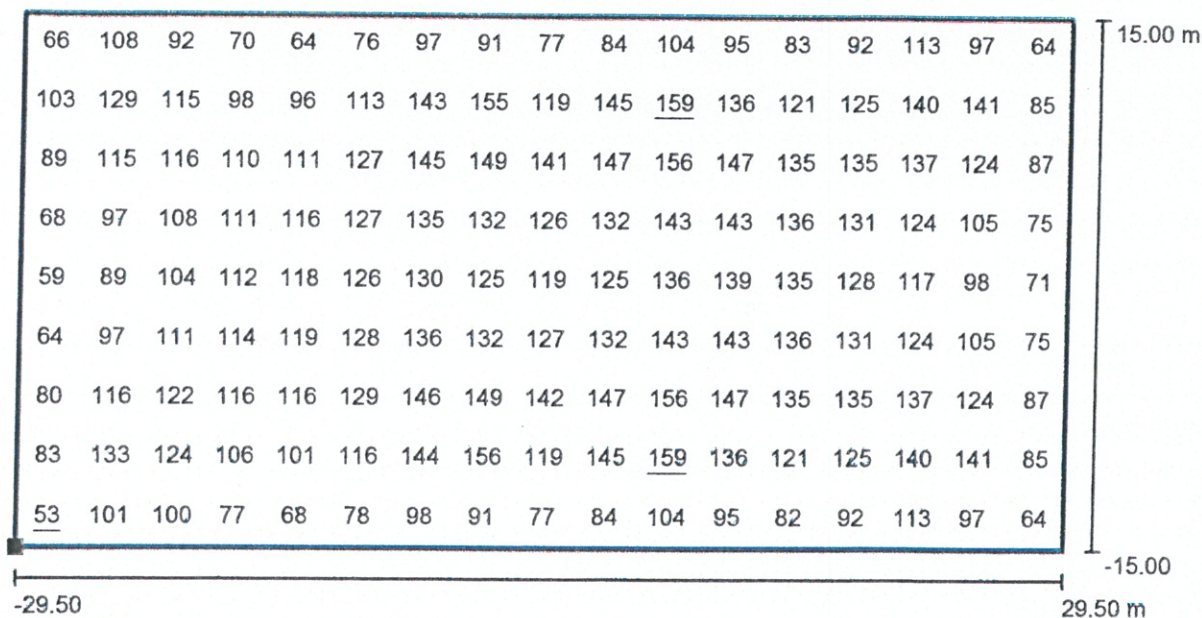
E_{max} [lx]
159

E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.33

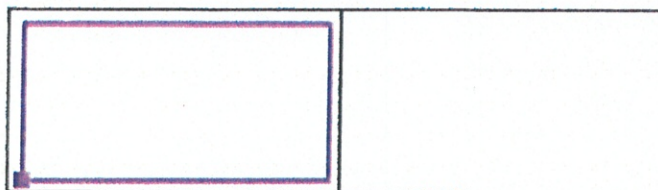
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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

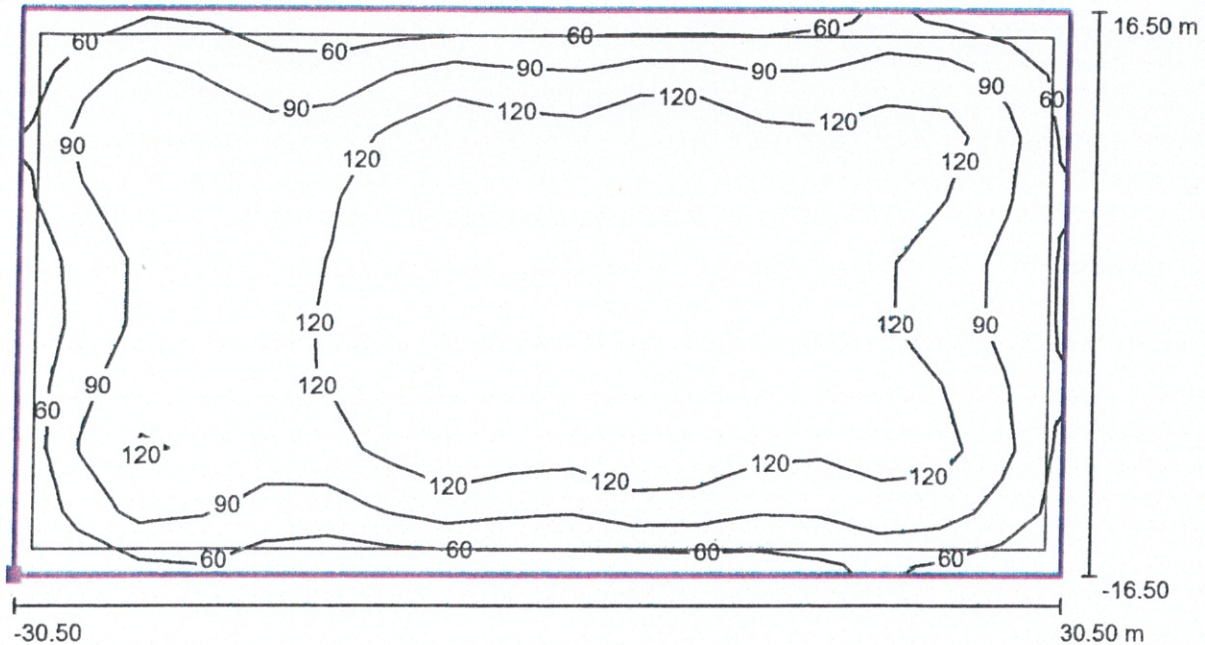
E_{max} [lx]
159

E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.33

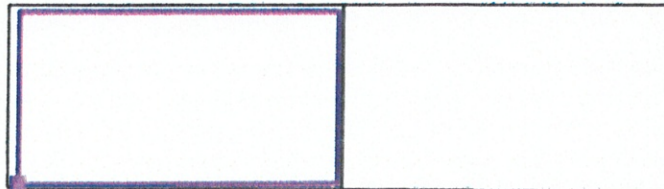
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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

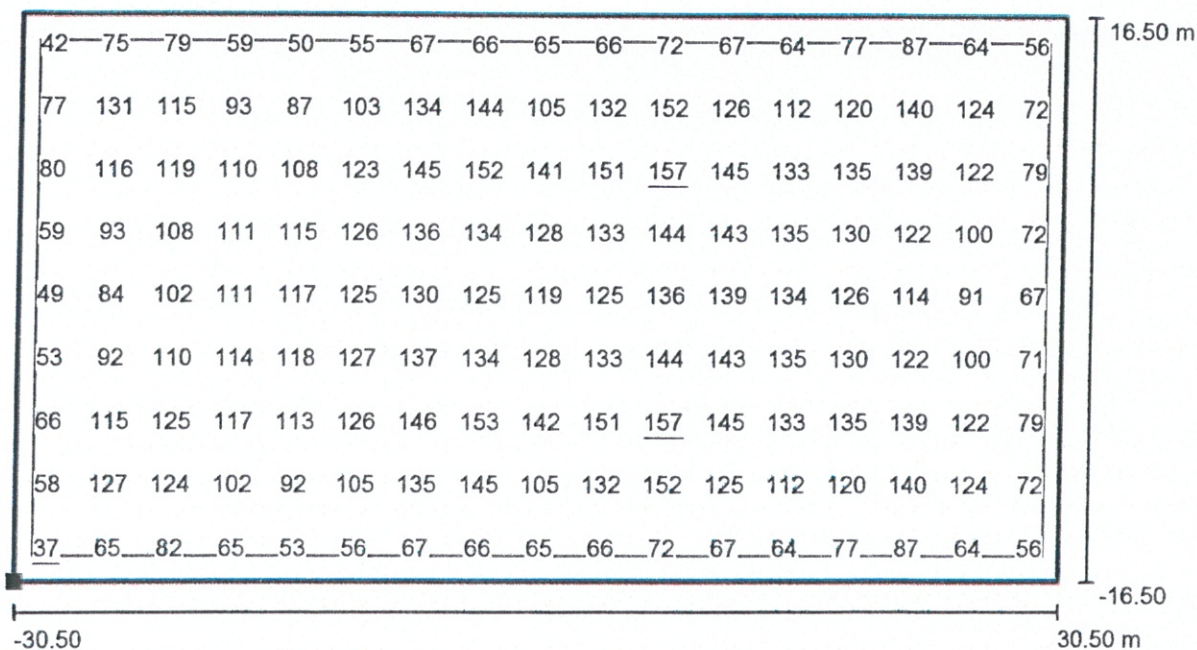
E_{max} [lx]
157

E_{min} / E_m
0.35

E_{min} / E_{max}
0.24

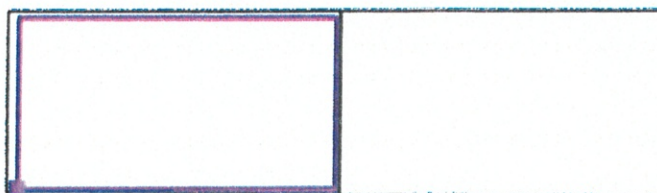
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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

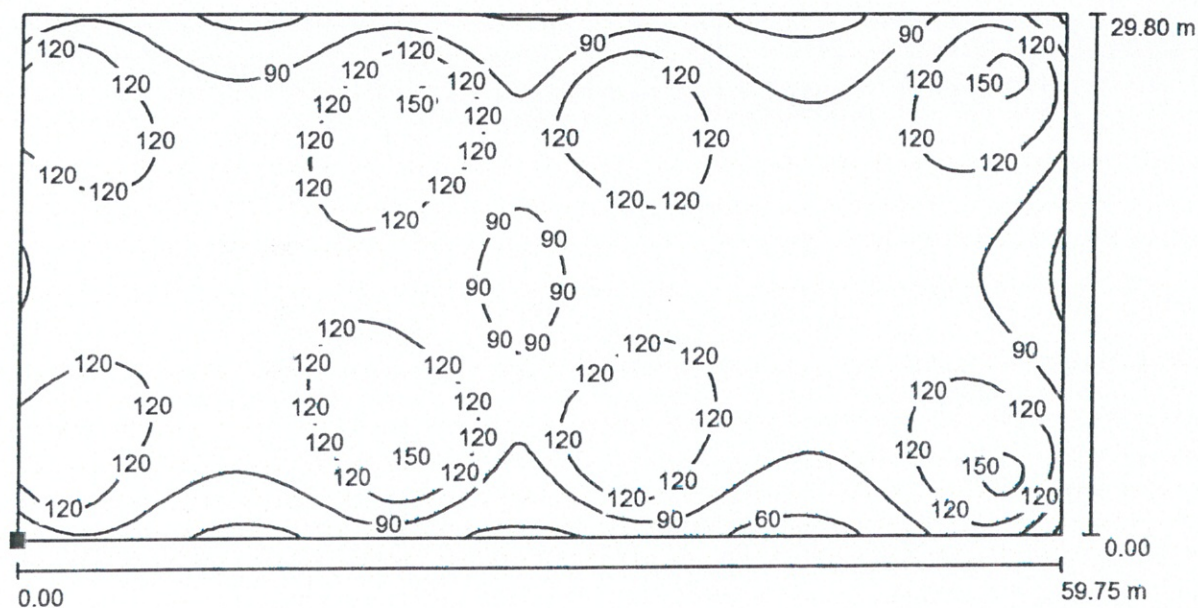
E_{max} [lx]
157

E_{min} / E_m
0.35

E_{min} / E_{max}
0.24

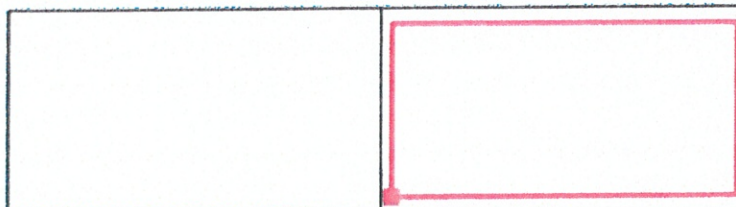
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Lux, Skala 1 : 428

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

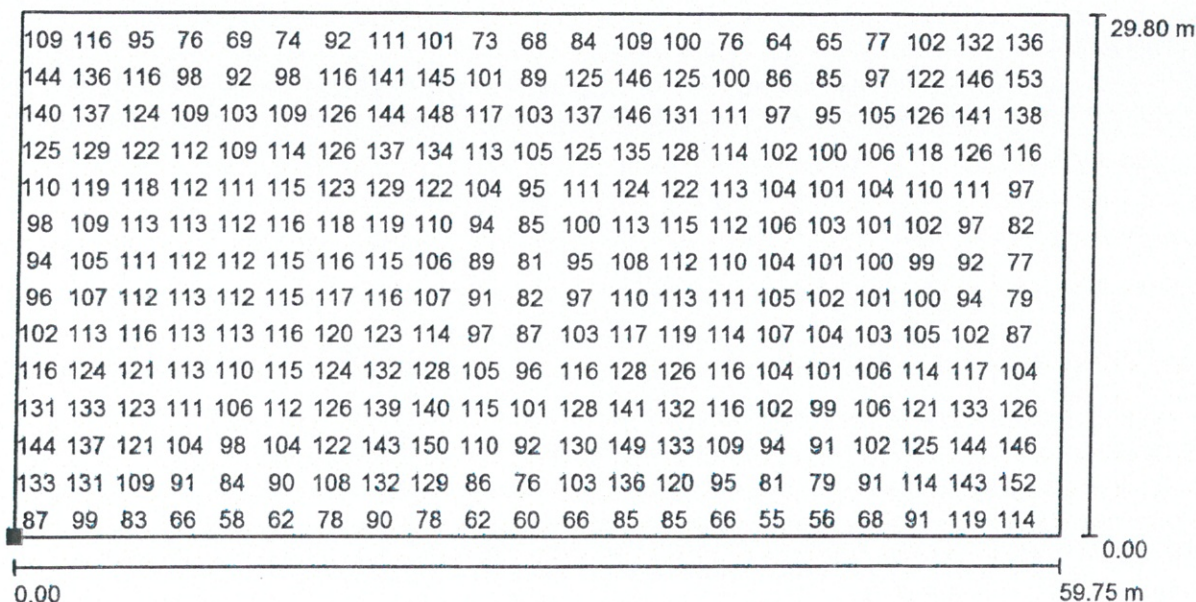
E_{max} [lx]
155

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 piłkarskie na 20cm / Grafika wartości (E, prostopadle)



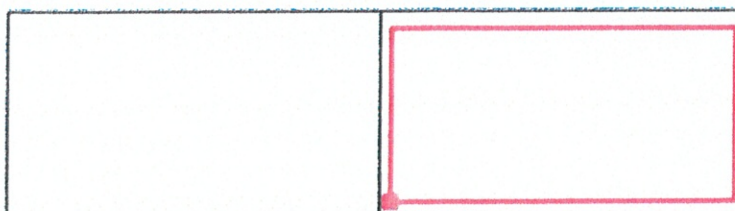
Wartości Lux, Skala 1 : 428

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

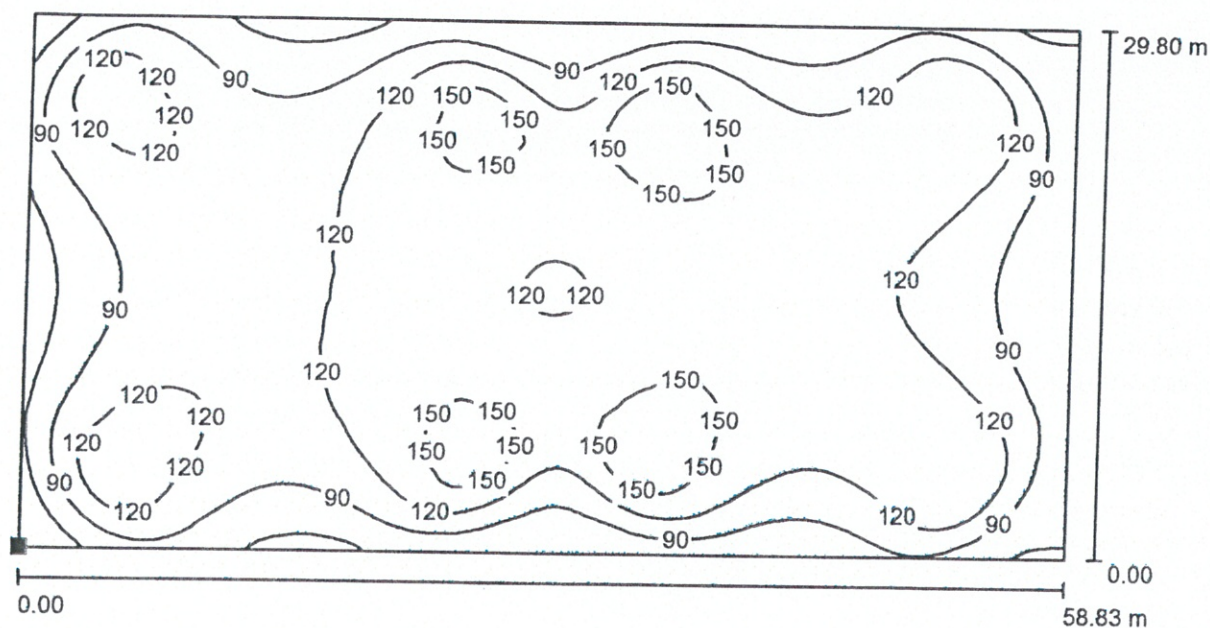
E_{max} [lx]
155

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)

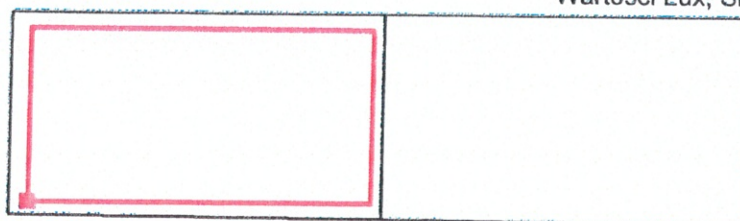


Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

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

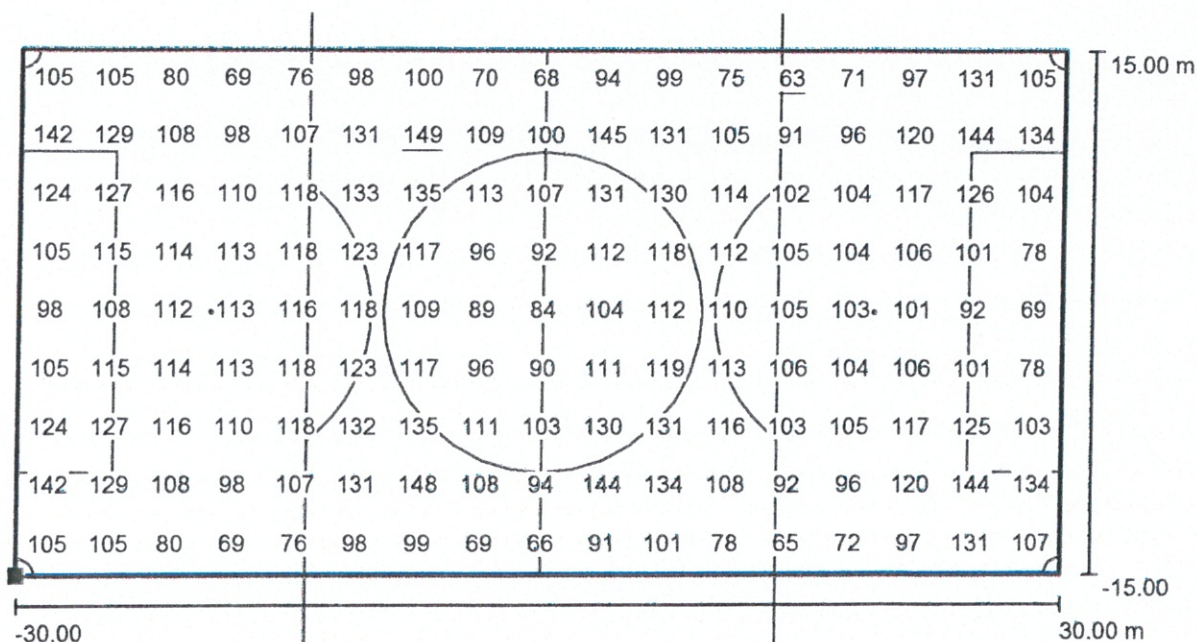
E_{max} [lx]
168

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.220

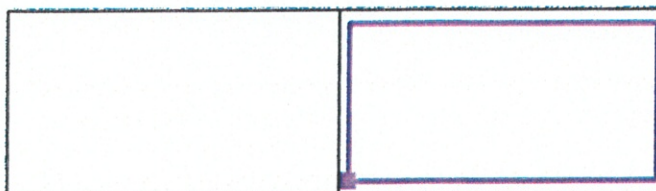
Edytor Mariusz Żądkowski
Telefon
faks
e-Mail

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

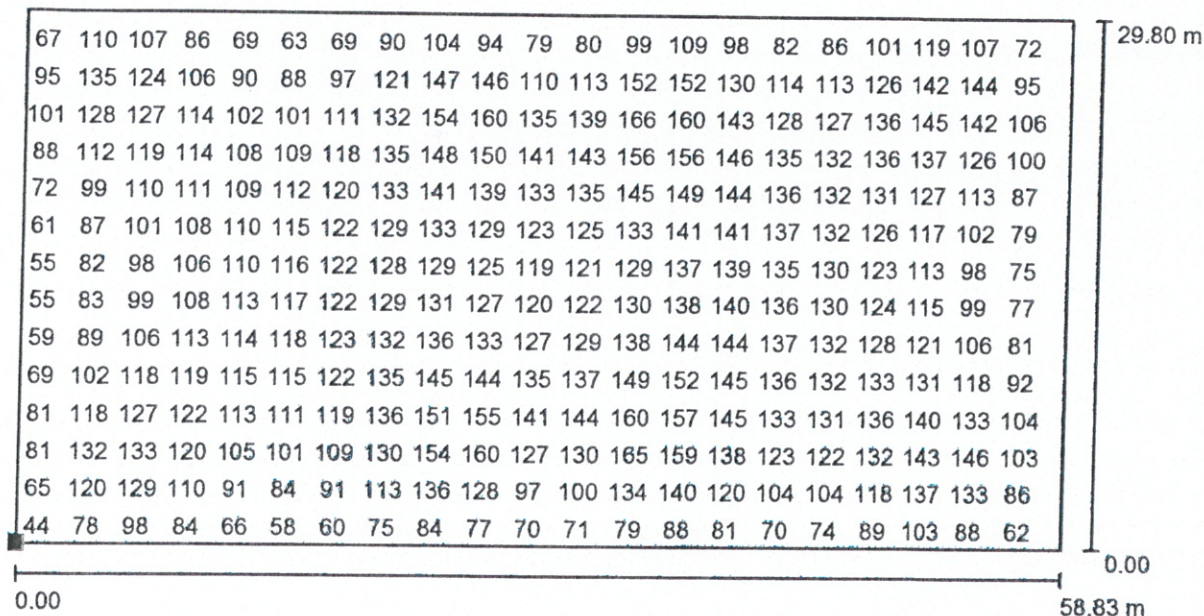
E_{max} [lx]
149

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, prostopadle)

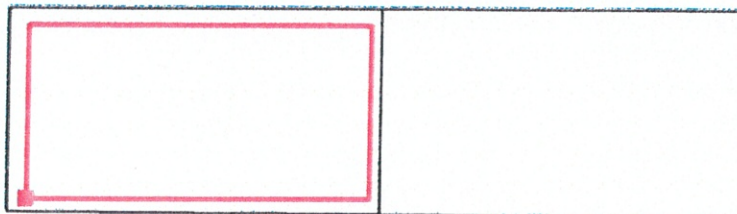


Wartości Lux, Skala 1 : 421

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

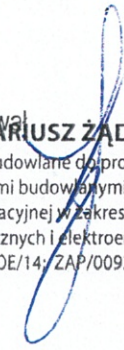
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8) , oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , w tym szczegółowych kryteriów 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 energię, 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. **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

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

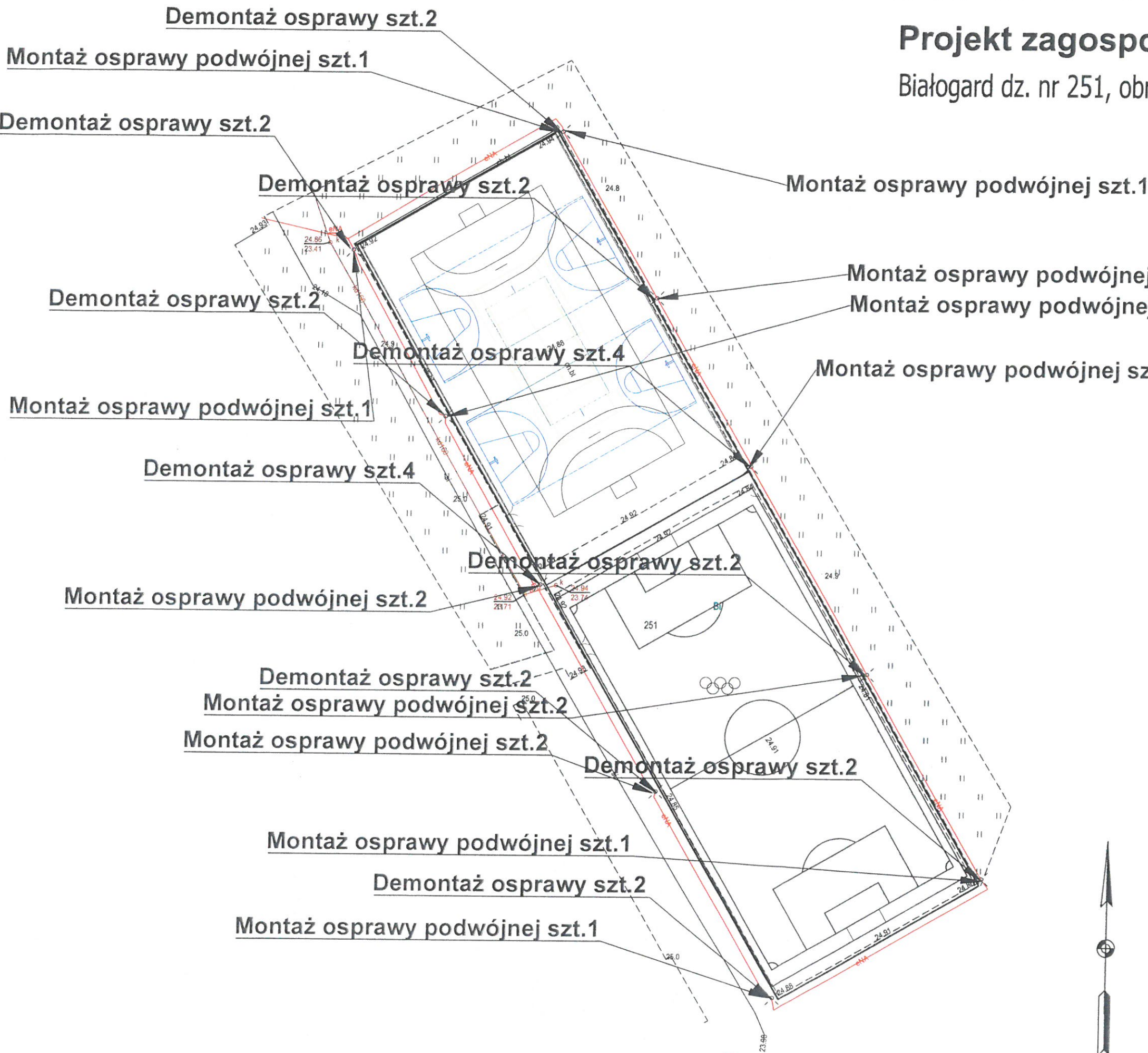
31. PZT

32. Schematy jednokreskowe.

33. Inne rysunki. - Nie dotyczy.

Projekt zagospodarowania terenu 1:500

Białogard dz. nr 251, obręb 0007 Białogard



LEGENDA:

A,B,C,D granica działki nr x

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- budynek mieszkalny jednorodzinny
- wejście do budynku
- teren utwardzony - kostka betonowa
- teren biologicznie czynny
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- miejsce gromadzenia odpadów stałych
- brama wjazdowa
- furtka
- proj. miejsce postojowe o wym. 2,5x5,0m

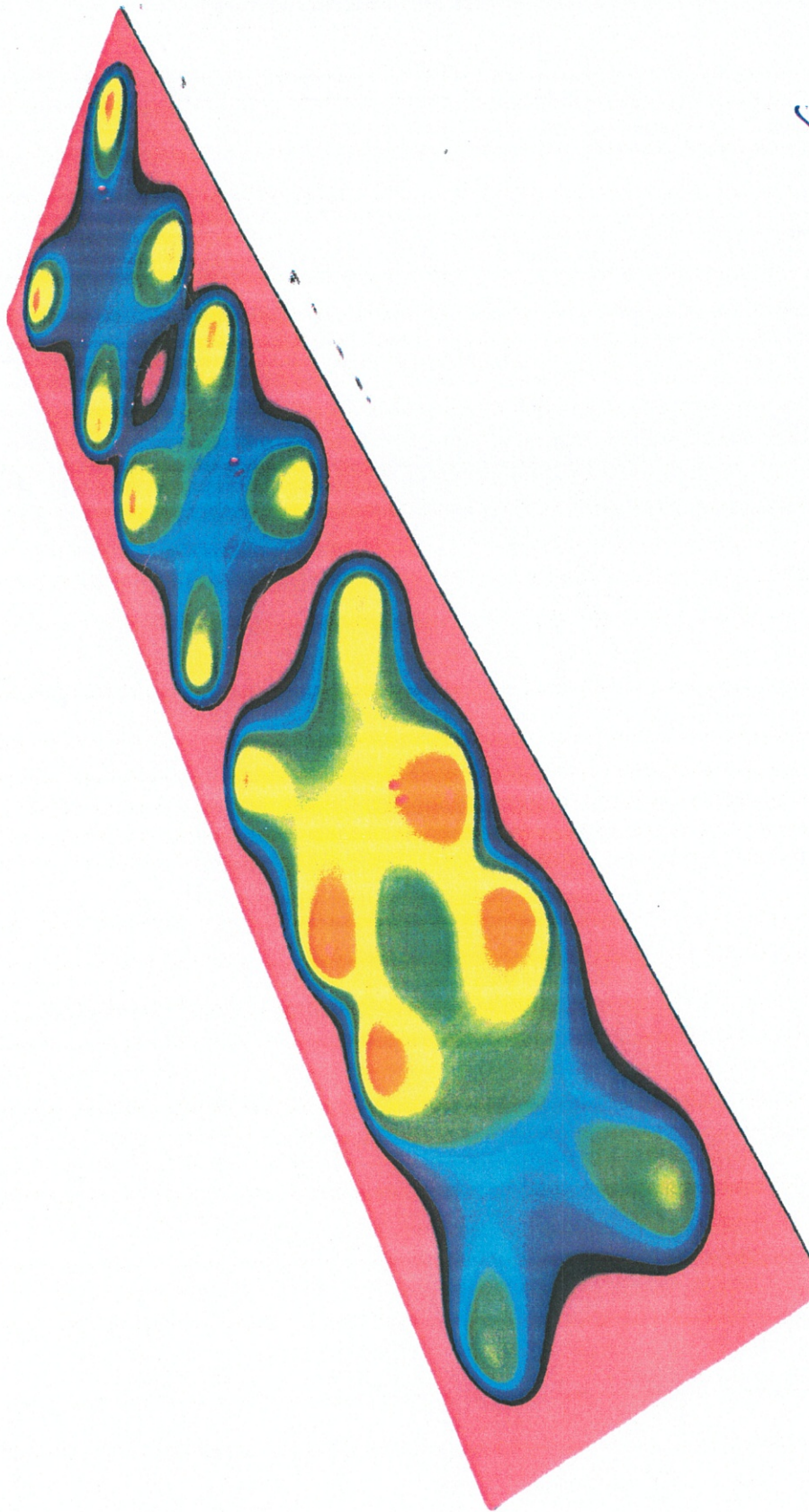
BUDIMET właściciel: Krzysztof Zalewski ul. Wiśłana 15B 78-200 Białogard tel.: 883 727 580 email: budimet.bialogard@gmail.com		Projektant architektury: mgr inż. arch. Paweł Przydarek upr. nr WP-01A/OKX/Lp63/2010 - specjalność: projektowanie architektoniczne w specjalności projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0104/OWOE/14, ZAP/0093/POOE/15		mgr inż. MARIUSZ ŻĄDKOWSKI Podpis i uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0104/OWOE/14, ZAP/0093/POOE/15	
Objekt budowlany: Modernizacja kompleksu sportowego "Moje Boisko - ORLIK 2012" przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Białogardzie					
Inwestor: Starostwo Powiatowe w Białogardzie ul. Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard					
Adres inwestycji: ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14 w Białogardzie.					
Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Branża: architektura inst. sanitarne i elektryczne		Faza projektu: PZ	Data: 04.2024	Skala: 1:500	Numer rysunku: PZ-02

1/2 Natężenie oświetlenia C Luminancje

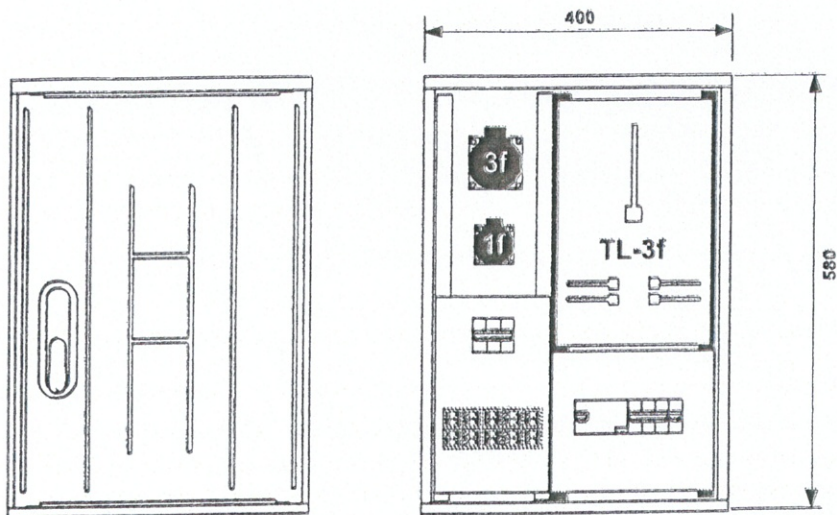


Modeling i analiza konsekwencji sportowego "POLJE BOJSKO - OULIN 2012"

- Modelowanie oświetlenia
- Scena zewnętrzna 1
- Sceny świetlne
- Scena zewnętrzna 1
- Grupa sterowania 1
- Grupa sterowania
- Elementy podłoża
- Ornamenty
- Powierzchnie oświetleniowe
- Arena sportowa
- Sala obliczeniowa

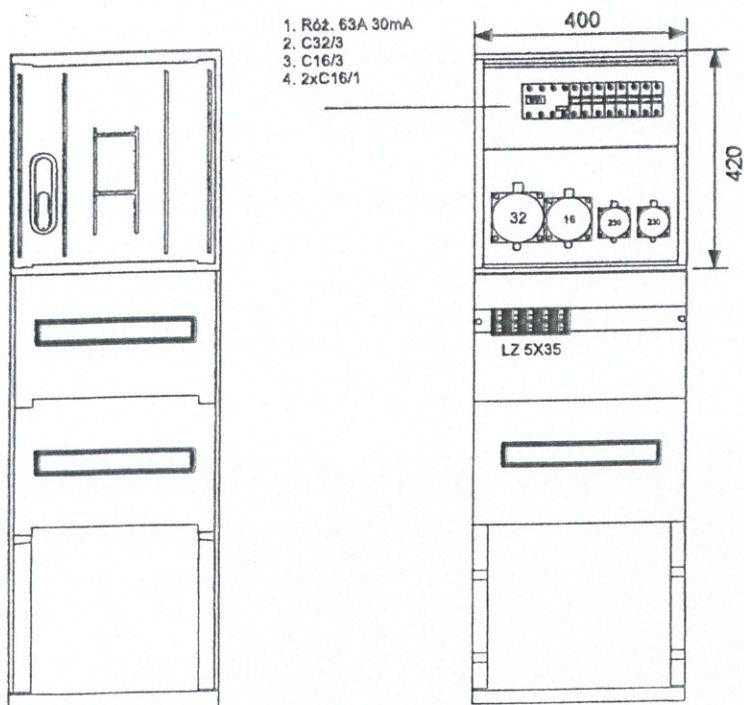
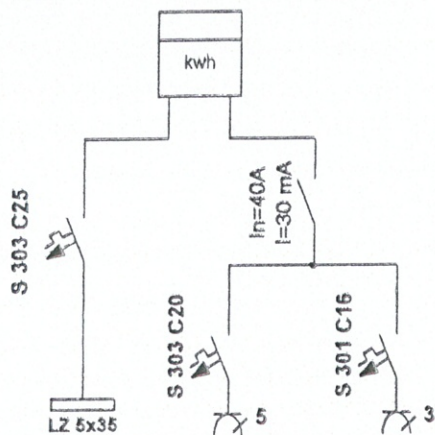


mgr inż. **MARIUSZ ZADKOŃSKI**
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 ZAP/01047/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	40 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

