

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji oświetlenia
 - 3.1 Szafka oświetleniowa SO-1
 - 3.2. Montaż instalacji oświetlenia
4. Ochrona od porażień
5. Wytyczne BHP
6. Wytyczne wykonawcze

II. Obliczenia

III. Zestawienie materiałów

IV. Rysunki

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. Schemat zasilania | E- 1 |
| 2. Schemat zasadniczy SO-1 | E-2 |
| 3. Schemat oświetlenia boiska | E-3 |
| 4. Plan instalacji elektrycznej | E-4ark.1,ark2 |

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

- Szafka oświetleniowa SO-1
- linie kablowe n\n
- montaż instalacji oświetlenia podstawowego i dyżurnego nocnego

2. Podstawa opracowania

- umowa
- wizja lokalna
- uzgodnienia z inwestorem

3. Opis instalacji oświetlenia

3.1 Szafka oświetleniowa SO-1

Projektuje się szafkę oświetlenia boiska . Szafkę przewiduje się zasilić z istniejącej rozdzielnicy RG budynku OSIR przy ulicy Rakowicza 93 w Inowrocławiu kablem YKY 5x25mm

Szafkę projektuje się wyposażyć:

- Rozł. typu FRX + różn. 300 mA
- Wył. Nadprądowe i różnicowo prądowe
- Licznik pomiaru energii elektr.
- Gniazdo wtyczkowe 16A i 32A
- Wył. FR25
- Ochronniki przeciw przepięciowe
- Wyłącznik M250 Legrand

Lokalizacja szafki na działce nr 42/5 w pobliżu boiska.

Połączenia wykonać wg schematu rys.E2

3.3. Montaż instalacji oświetlenia

Kolejno z SO1 przewiduje się wyprowadzenie dwóch obwodów zasilających projektory oświetlenia podstawowego zlokalizowane na masztach oświetleniowych L-10m i 16m, oraz jeden obwód zasilania nocnego. Razem z kablem w wykopie należy ułożyć bednarkę jako uziom liniowy FeZn25x4. Kabel ułożyć na gł. 70cm.

Sterowanie oświetlenia na masztach L-9m przewiduje się wykonać przy pomocy rozłącznika FR firmy Legrand.

Projektuje się wykonanie oświetlenia Boiska do piłki nożnej

projektorami typu PHILIPS BVP650 G2 26K 1Xeco/740 ofa52 203W 230V.

Oprawy warunkują niski poziom ośnienia oraz bardzo dobry rozsył strumienia świetlnego.

Lokalizację projektorów przewiduje się na belkach typu B2 i B4 mocowanych do

projektowanych masztów metalowych ocynkowanych.

Belki i oprawy należy połączyć -

obudowy z zaciskiem ochronnym „PE”. Montaż instalacji wykonać zgodnie z normą PN-75\E-05125.

Na masztach oświetleniowych nr 6 i 12 przewiduje się zamocowanie opraw dyżurnych nocnych na wysokości 5m od poziomu ziemi. Sterowanie opraw przy pomocy sterownika astronomicznego zlokalizowanego w S1.

4. Ochrona od porażen

Sieć TNS

W świetle wymogów aktualnej normy PN-IEC 60364-4-41:2000

Ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zapewniono poprzez zastosowanie:

- ochrony podstawowej /ochrona przed dotykiem bezpośrednim /
- ochrony dodatkowej / ochrona przed dotykiem pośrednim /

W ramach ochrony dodatkowej przewiduje się następujące środki ochronne:

- dostateczne szybkie samoczynne wyłączenie zasilania
- przewody ochronne „PE”
- uziemienie słupów

5. Wytoczne BHP

Wszystkie roboty elektroinstalacyjne należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część V „Instalacje elektryczne” oraz normami PN-IEC 60364-1:2000, PN-IEC 60364-4-41:2000.

6. Wytoczne wykonawcze

Zastosować maszty posiadające odpowiednie atesty.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie zobowiązującymi przepisami i PBUE.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać stosowne pomiary i próby.

Z powyższych badań należy wykonać protokoły.

Oprawy na masztach montować pod kątem 15°

mgr inż. Edward Koźłowski
Upr bud do projektowania i kierowania
robotami elektrycznymi bez ogr
Nr ewid. UAB-KZ-7210/199/89
RZECZOZNAWCA SEP 445/8 589/17

MATUSZAK WŁODZIMIERZ
88-100 Powroźciew
upr. projekt GPI-V-7342-43/97

Obliczenia WLZ dla siły i oświetlenia boiska treningowego do piłki nożnej w Inowrocławiu

Inwestor : Miasto Inowrocław

Stacja Trafo P8 Ciech 15/0,4 kV

Pobl.	7,0 kW
Psz	7,3 k W
T-obl.	+ 40°C
T-gr.kabla	-30 - +70°C
Współ. kt1	0,81
U	3x04kV
Isz	16,1A
Ib	20A
Kz	0,9
$\Delta U\%$	0,71 < 4%
$\sqrt{3}$	1,73
L - kabla	200m

Dobrano kabel typu YKY 5x35 mm²

Koordinacja

Kryterium przetężeniowe (w\g PN-IEC 60364-4-43:1999)

$$I_{DD} > I_{ZAB} > I_N$$
$$150 > > 76,1 A$$

$$1,45 \times I_{DD} > I_{hZAB}$$

$$1,45 \times 150 > 67$$

I_{DD} (A) -- rzeczywisty prąd obciążalności długotrwałej kabla x współ. kt1- 0,81

I_{ZAB} (A) - prąd nominalny zabezpieczenia

I_N (A) - prąd znamionowy odbiornika

I_{hZAB} - prąd n minutowy urządzenia zabezpieczającego.

Dla zastosowanych zabezpieczeń czas występowania prądu przetężeniowego przyjęto na poziomie 2h w\g wartości liczbowych charakterystyk t-I w skali logarytmicznej .

Warunki koordynacji i kryterium przetężeniowe spełnione zgodnie z obowiązującymi normami .

mgr inż. Edward Kozłiński
Upr bud do projektowania i kierowania
robotami elektrycznymi bez ogr
Nr ewid. UAB-KZ-7210/199/89
RZECZOZNAWCA SEP 445/8 I 2004

MATUSZAK WŁODZIMIERZ
Inżynier 5/28
68-107 Inowrocław
Upr. projekt. RGPI-V-7342-43/57

PROJBIS	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Obiekt: Boisko do piłki nożnej w Inowrocławiu	Tytuł Instalacja elektryczna oświetlenia Boiska do piłki nożnej		
L.P. schemat	WYSZCZEGÓLNIENIE	Typ	Dane Techn.	Jedn.	ilość	catalog
SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO-1						
1	Obudowa szafki	KVS00s/222		SZT	1	JEAN mLLER
2	Płyta kratkowa	GBPL00s/222		"	1	" "
3	Rozłącznik	FRX 63A	63A	Szt	1	LEGRAND
4	Zaciski podwójne	KU00/1/2X/A30-40	230V	"	8	JEAN M LLER
5	Szyna PE	SA-KVS00s/222		"	1	"
6	Wyłącznik nadprądowy	S301 C1	C1A	"	3	LEGRAND
7	Wyłącznik zmierzchowy Z elementem światłoczułym	Ref.003723	5A 230V	"	2	"
8	Przewód jednożyłowy LY 4mm ²	750V		Mb	235	"
9	Wył. różnicowo prądowy	63A 300mA		Szt	1	"
10	Lampki kontrolne	L304 niebieskie		"	3	"
11	Ochronnik p. przepięciowy			"	1kpl	"
12	Wyłącznik nadprądowy	S303	C25A	"	1	
13	Licznik energii elektr. Na szynę TH35	trojfazowy	25A montaż na szynie	"	1	Legrand
14	Wyłącznik nadprądowy	S303	C16	"	1	"
15	Rozłącznik trójfazowy	FR25	25A	"	2	"
16	Wyłącznik róż. Prąd z wył.	P344	C50 30mA	"	1	"

17	Wyłącznik róż. Prad. Z wył.	S303 C16A 30mA		szt	1	legrand
18	Wyl. silnikowy	M250 zak. Nast. 18-25A		„	1	„
19	Wyłącznik róż. Prad. Z wył.	P344 C16 30 mA		„	2	„

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	Kabel elektroenergetyczny	YAKY 5x35	1kV	mb	200	TELEFONIKA
2	Kabel „	YKYżo 3x4	„	„	175	„
3	Maszt oświetleniowy	MN11/4/F250	11m	szt	8	Elmonter
4	Fundament z El. Śrub. M24 i z kapturkami	B160		„	8	„
5	Taśma niebieska	Szer.200mm gr.o,5mm	PCV	mb	470	AROT Leszno
6	Oprawa projektorowa	BVP650 LXTECO26000NMPSU 0fa52ALU	LED 190W\230V	Szt	32	Philips Pila
7	Maszt oświetleniowy	MS16/4/F400	L- 16m	„	4	Elmonter
8	Belka o dł. 2,5m	B5/2500/103	l- 2,5m	„	4	Elmonter
9	Bednarka	FeZn25x4		mb	490	Centrostal
10	Złącze kablowe do słupów oświetleniowych	IZK/4	500V25A	Szt	1 6	Elmonter
11	Piasek budowlany	Podsypka piaskowa		m ³	18	Kopalnia Wojdal
12	FUNDAMENT	F5/1-16 Z ELEMENT. ŚRUB. M33	Waga 2700kg	Szt	4	Elmonter
13	Rura ochronna	DVK75	75x63	mb	120	Arot leszno
14	Kabel elektroenergetyczny	YKY 5x35 YKY 5x25	1kV	“ “	200 420	Telefonika
15	Belka o dł. 1,0	B2//103	103cm	„	8	Elmonter
16	Oprawa oświatl.z wysięgnikiem Montaż na wys. 7m na S6,11	NEOLED	79W	Szt	2	Arealamp

PHILIPS

Lighting



ClearFlood

BVP650 LED200--4S/740 PSU S ALU

ClearFlood - LED module 20000 lm - LED - jednostka zasilająca - symetryczny - ALU

ClearFlood to rodzina opraw projektorowych pozwalających wybrać dokładnie strumień świetlny potrzebny w danym zastosowaniu. W ich konstrukcji wykorzystano najnowocześniejszą technologię LED i bardzo wydajne układy optyczne. W połączeniu z atrakcyjną ceną oznacza to najlepszy na rynku stosunek ceny do ilości emitowanego światła. Oprawa jest także bardzo energooszczędna. Bogaty wybór różnych optyk otwiera zupełnie nowe możliwości zastosowań oświetlenia LED. Oprawa ClearFlood jest bardzo łatwa w montażu. Może bezpośrednio zastępować konwencjonalne punkty świetlne, ponieważ wykorzystuje te same instalacje elektryczne i maszty. Również wybórżądanego strumienia świetlnego jest bardzo łatwy.

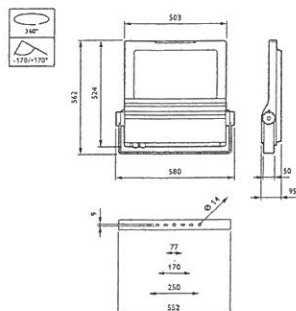
Danych wyrobów

Informacje podstawowe	
Liczba źródeł światła	82
Kod rodziny źródła światła	LED200 [LED module 20000 lm]
Wersja lampy	4S [4th generation, screw fixation]
barwa źródła światła	740 barwa biała neutralna
Źródło światła wymienne	tak
Liczba jednostek osprzętu	2
Osprzęt	EB [Elektroniczny]
Zasilacz/moduł zasilający/transfornator	PSU [jednostka zasilająca]
Zawiera zasilacz	tak
Klosz/soczewki	FG [płaska szyba]
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	130° x 97°
Interfejs sterownika	-
Złączka	Terminal przyłączeniowy, 3-biegunowy

Kabel	brak
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Test rozżarzonego drutu	Temperatura 960°C, czas 5 s
Oznaczenie palności	F [F]
Znak CE	CE
Oznaczenie ENEC	ENEC
Oznaczenie UL	brak
Okres gwarancji	5 lata
Optic type outdoor	symetryczny
Staly strumień świetlny	No
Dostępne części zamienne	Yes
Liczba produktów na jeden wyłącznik nadprądowy	4
Usługi eksploatacyjne	Maintenance services
Ryzyko fotobiologiczne	Risk group 1

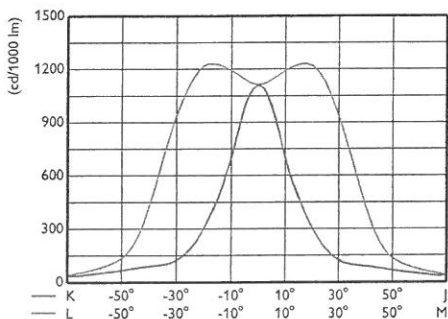
ClearFlood

Rysunki techniczne

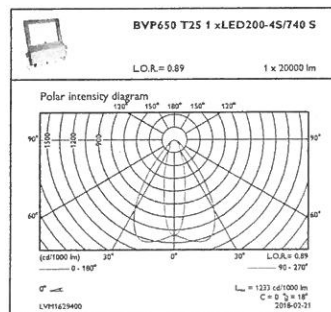


ClearFlood BVP650/651

Dane fotometryczne



OFCS1_BVP650T251xLED200-4S740S



OFPC1_BVP650T251xLED200-4S740S



ClearFlood

Możliwość poddania produktu recyklingowi	80%
Oznaczenie RoHS	RoHS mark
Oznaczenie WEEE	WEEE mark
LED engine type	LED
Product Family Code	BVP650 [ClearFlood]

Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0
Początkowy strumień świetlny przy 25°C	17704 lm
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przmontażu na wysięgniku	0°

Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	220-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Sygnalowe napięcie sterujące	-
Prąd rozruchowy	53 A
Czas rozruchu	300 ms
Prąd zasilacza	555 mA
Współczynnik mocy (Max)	0.98
Współczynnik mocy (Min)	0.95
Współczynnik mocy (Nom)	0.9

Sterowniki i zmiana natężenia strumienia świetlnego

Funkcja ściemniania	brak
---------------------	------

Mechanika i korpus

Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
Materiał odbłyśnika	-
Materiał optyki	AC
Materiał pokrywy optycznej/soczewki	Szkło
Materiał mocowania	Steel
Urządzenie montażowe	MBA [wspornik montażowy regulowany]
Klosz/soczewki	FT
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Moment obrotowy	35
Całkowita długość	562 mm
Całkowita szerokość	580 mm

Całkowita wysokość	95 mm
Effective projected area	0.26 m²

Certyfikaty i zastosowania

Kod klasy szczelności IP	IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, odporne na strumień wody]
Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK09 [IK09]

Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Początkowy strumień świetlny	17730 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa sprawność oprawy LED	139 lm/W
Początkowy skorelowana Temperatura barwowa	4000 K
Początkowy Współczynnik oddawania barw	≥70
Początkowa chromaticzność	(0.380, 0.390) SDCM <5
Początkowa moc pobierana	128 W
Tolerancja zużycia mocy	+/-11%

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

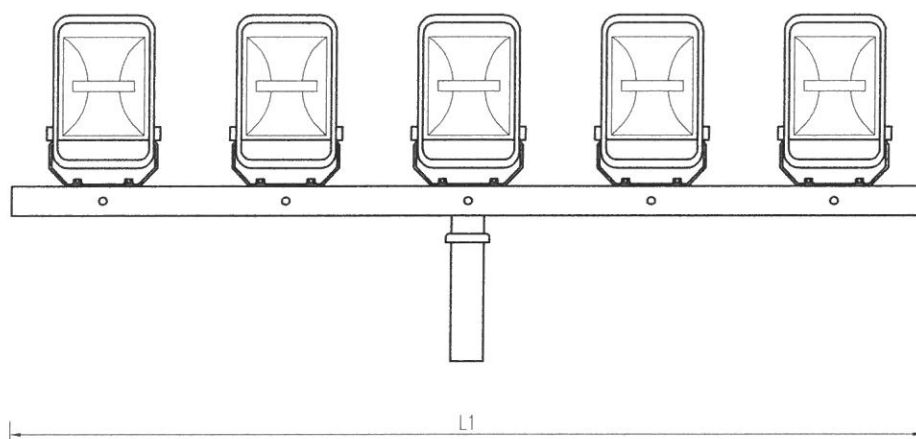
Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h	0.5 %
Okres właściwej eksploatacji L80B10	100000 h
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie trwałości użytkowej 100 000 h, przy 25°C	94

Warunki dotyczące zastosowań

Średnia temperatura otoczenia	25 °C
-------------------------------	-------

Dane techniczne produktu

Pełny kod produktu	871869909034000
Nazwa produktu na zamówieniu	BVP650 LED200--4S/740 PSU S ALU
EAN/UPC - Produkt	8718699090340
Kod zamówienia	09034000
Numerator - Liczba sztuk w opakowaniu paczce	1
Numerator - Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym	1
Materiał Nr (12NC)	912300023512
Waga netto (szł.)	16.150 kg



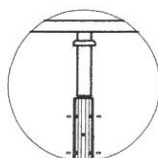
Przykład oznaczenia

B5/103

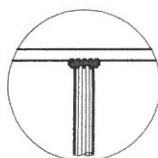
końcówka słupa/masztu

typ belki

Sposoby montażu



Ø103



flansza

belka	ilość projektorów	L1 [mm]	końcówka słupa			
			Ø60	Ø76	Ø103	Ø130
B5	5	2500	-	-	✓	✓

- Materiał: stal S235 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Prezentowana oprawa nie jest częścią produktu



- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

ELMONTER-OŚWIETLENIE
 ul. Przemysłowa 1 62-410 ZAGÓRÓW
 tel. +48 63 2748443 fax +48 63 2761011
 info@elmonter.pl
 www.elmonter.pl

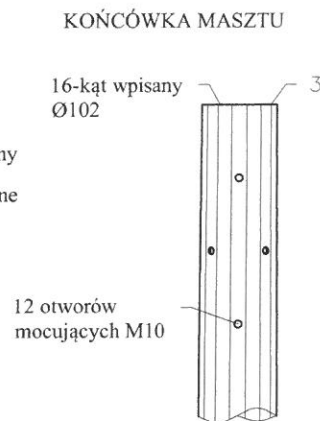
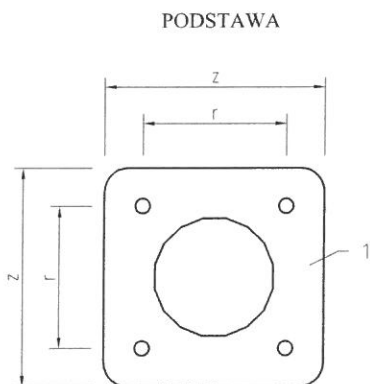
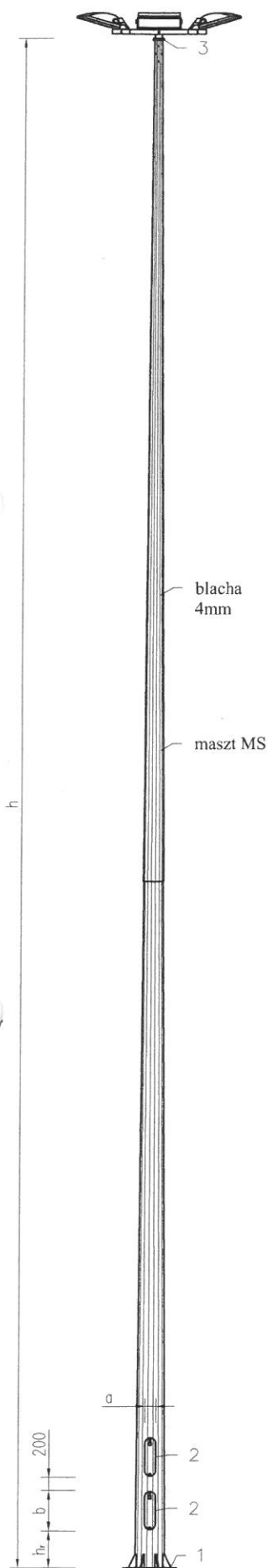
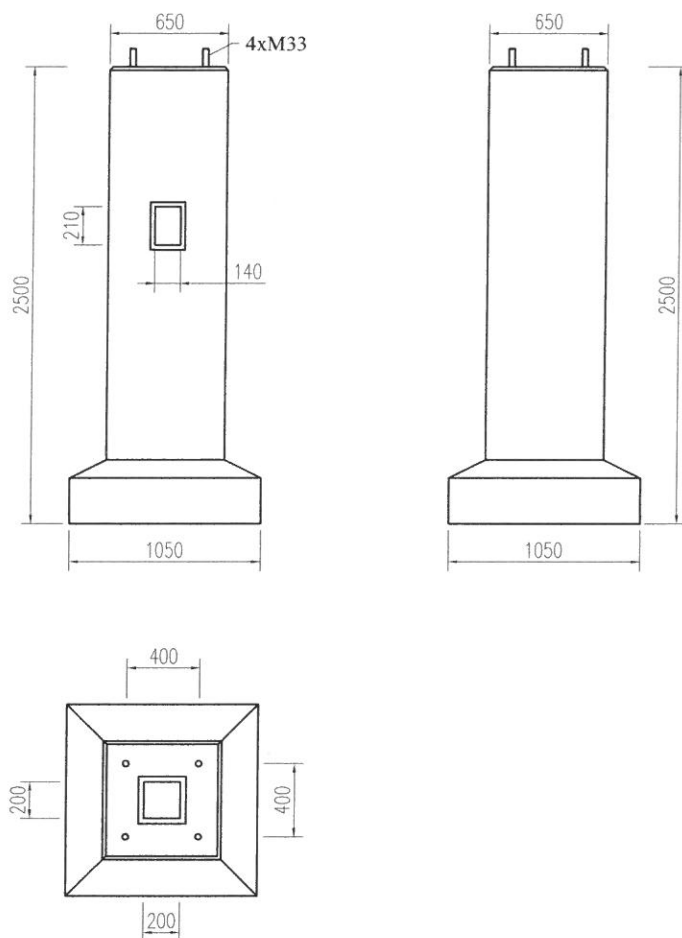


Tabela obciążeń				
nazwa	całkowita waga projektorów [kg]	całkowita max. powierzchnia konstrukcyjna [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		III 400m n.p.m.		
MS 10/4	100	2,62	1,83	2,17
MS 11/4	100	2,16	1,49	1,78
MS 12/4	100	1,78	1,22	1,47
MS 14/4	100	1,78	1,18	1,44
MS 16/4	100	1,57	1,00	1,25
MS 18/4	100	1,73	1,06	1,36
MS 20/4	100	1,67	0,98	1,29

Maszt oświetleniowy							
nazwa	h [m]	podstawa		h _r [mm]	wnęka rewizyjna		fundament
		r [mm]	z [mm]		a [mm]	b [mm]	
MS 10/4	10	250	360	500	100	400	B-200
MS 11/4	11	250	360	500	100	400	B-200
MS 12/4	12	250	360	500	100	400	B-200
MS 14/4	14	300	480	500	120	500	F-2
MS 16/4	16	400	600	500	120	500	F-5/1-16
MS 18/4	18	400	600	500	120	500	F-5/1-18
MS 20/4	20	-	-	500	120	500	tel.

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy obciążenia A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Kategoria ochrony wnętrza IP43
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem **CE**
- Projekторы i głowica nie są częścią produktu
- Maszty 10÷12m mają standardowo jedną wnękę rewizyjną



Waga fundamentu: 2700 kg



- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

ELMONTER-OŚWIETLENIE
ul. Przemysłowa 1 62-410 ZAGÓRÓW
tel. +48 63 2748443 fax +48 63 2761011
info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36-38

88-100 INOWROCŁAW

10

Nr kancelaryjny: GN.I.6621. 2077 .2018

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: Inowrocławski

Jednostka ewidencyjna: 040701_1, Inowrocław - M

WYPIS Z WYKAZU DZIALEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 13-06-2018 10:52:28

Obręb ewidencyjny: Inowrocław Obr. 8 [Nr 0008]

Działki: 4

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	2/3	103	G504
2	42/5	102	G504
3	151	1012	G615
4	152/1	1012	G615

Sporządził(a): **Marcin Wiśniewski**

podpis

SPECJALISTA

Marcin Wiśniewski

z up. STAROSTY

Marcin Wiśniewski
SPECJALISTA

data i podpis osoby reprezentującej organ

Nr kancelaryjny: GN.I.6621. 2077 .2018

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 13-06-2018 10:52:34

Obręb ewidencyjny: Inowrocław Obr. 8 [Nr 0008]

Osoby: 4

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	CIECH SODA POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA REGON: 140777645 NIP: 5252382127 siedziba: ul. Fabryczna 4, 88-101 Inowrocław	G615
2	GMINA MIASTO INOWROCŁAW REGON: 092350725 siedziba: ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław	G504
3	OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W INOWROCŁAWIU REGON: 000329881 siedziba: aleja Niepodległości 4, 88-100 Inowrocław	G504
4	SKARB PAŃSTWA	G615

Sporządził(a): **Marcin Wiśniewski**

.....
podpis

SPECJALISTA

Marcin Wiśniewski

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY

Marcin Wiśniewski
SPEJALISTA

Inowrocław maj 2018

OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, że dokumentacja techniczna instalacji elektrycznej

OŚWIETLENIA Boiska boczno do piłki nożnej

w Inowrocławiu przy ul. Rakowicza

Została wykonana zgodnie z otrzymanym zleceniem, obowiązującymi przepisami Techniczno –Budowlanymi oraz normami, jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

MATUSZAK MIŁOBY
ul. J. Piłki 5/2B
88-100 Inowrocław
upr. projekt. UPI-V-7342-43/07

mgr inż. Edward Koźliński
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami elektrycznymi bez og.
Nr ewid. UAB-KZ-7210/199/89
PZECZOZNAWCA SEP 445/8 i 589/15

Inowrocław 10.05. 2018

INFORMACJA

O BEZPIECZENSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Obiekt : BOISKO boczne DO PIŁKI NOŻNEJ
Oświetlenie

Lokalizacja: w Inowrocławiu przy ul. Rakowicza

Inwestor OSIR Inowrocławia

Opracował: Włodzimierz Matuszak ul. Jagiełły 5\28 88-100 Inowrocław

OPIS

1. Zakres robót zamierzenia i kolejność ich realizacji.

- roboty montażowe instalacji oświetleniowej –montaż szafki oświetleniowej
- przygotować miejsce ustawienia dźwigu do montażu masztów
- montaż projektorów oświetleniowych
- montaż linii kablowej oświetlenia
- montaż uziomów przy masztach i słupów oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów

- Budynki użyteczności publicznej
- Boisko podstawowe do piłki nożnej

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - i elektromontażowych

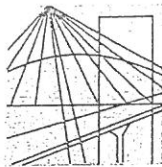
- Istnieje niebezpieczeństwo przy wykonywaniu prac montażowych masztów oświetleniowych i linii kablowych

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych – montażowych.

- ogrodzenie i oznakowanie placu budowy
- przed przystąpieniem do prac budowlanych montażowych należy przeprowadzić instruktaż BHP oparty na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

MATUSZAK WŁODZIMIR
ul. Sycylii 5/28
88-100 Noworocław
upr. projekt. RG/1-V-7342-43/97

mgr inż. Edward Koźłowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami elektrycznymi bez ogr
Nr ewid. UAB-KZ-7210/199/89
RZECZOZNAWCA SEP 445/8 i 589/15



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

Bydgoszcz 2017-12-29

.....
(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MATUSZAK WŁODZIMIERZ**

miejsce zamieszkania
88-100 INOWROCLAW
UL. W. JAGIEŁŁY 5/28

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1552/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-02-01

do dnia 2019-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz, dnia 18.08.1997 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-43/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414) w związku z § 3, § 5, ust. 6 i § 9, ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Włodzimierza Matuszaka,

nadaje

Panu Włodzimierzowi **MATUSZAK**
technikowi elektrykowi
ur. dnia 19 września 1943 r. w Inowrocławiu,

uprawnienia budowlane
do projektowania
w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

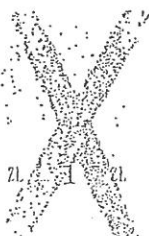
Wymieniony, zgodnie z § 5 ust. 6 ww rozporządzenia, jest uprawniony do: projektowania instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

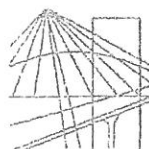
Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzenie Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.





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

Bydgoszcz 2017-10-11

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KOŹLIŃSKI EDWARD**

miejsce zamieszkania
88-100 INOWROCLAW
UL. GRABSKIEGO 17/9

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/0021/06**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-11-01

do dnia 2018-10-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. *[Podpis]*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Nr AUB - KZ - 7210/199/89

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) **EDWARD KOZLIŃSKI**
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 listopada 1931 r. w Słotwinach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Edward Kozliński jest upoważniony(a) do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych obejmujące
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne ;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i
sieci elektrycznych - obejmujące napowietrzne i kablowe linie
energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

P/AU



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. Andrzej Winiński

