

Nazwa i temat:

PROJEKT

GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

wraz z infrastrukturą techniczną

działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Zakres: **PROJEKT WYKONAWCZY – wykonanie prac budowlanych**

PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOR ROWEROWY, BOISKA SPORTOWE,
UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO, UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL,
WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWE LINIE KABLOWA
Z OŚWIETLENIEM, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO KURTYNY WODNEJ

Branża **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**


Inwestor: **GMINA ŚWILCZA 36-072 Świlcza Świlcza 168**

Adres: działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Jednostka Projektowa:

**Autorska Pracownia Architektury Jarosław Łukasiewicz
35-119 Rzeszów, ul. Lewakowskiego 3/60**

Zespół Projektowy

Branża - specjalność projektował	elektryczna mgr inż. Aleksander Szałwa	Nr uprawnień PDK0202/PWOE/07	podpis mgr inż.  Aleksander Szałwa uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych PDK/0202/PWOE/07	data maj 2017
--	---	-------------------------------------	---	-------------------------

Data: **Rzeszów maj 2017**

sprawa: RGP.7021.16.2017

Świlcza 01-09-2017

mgr inż. arch.
Jarosław Łukasiewicz

Gmina Świlcza informuje, że instalacje oświetlenia projektowane wykonywane będą jako policznikowe. Uwzględnione one zostały w bilansach mocy elementów wykonanych i przewidziano miejsca na ich włączenie w wykonanych rozdzielniach elektrycznych.

Z up. WÓJTA
mgr inż. Sławomir Styka
ZASTĘPCA WÓJTY

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:1000

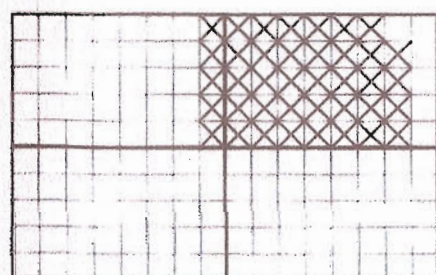
Obiekt: Trzciânia dz. 903/10, 903/11
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181612_2 Świličia
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 181612_2.0009 Trzciânia
Mapa wykonana zgodnie z licencją nr: POGGIK.440.1607.2017_1816_K05
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
Układ wysokości: Kransztadt 86
Mapa aktualna wg stanu na dzień: 08.04.2017 r.
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

FIRMA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
DRZMCEO Janek Bryl
38-007 Kruszwica 512 B
REGON 680231786 NIP 618-429-35-68
tel. 501 628 798

Indy i oznaczenia kł. same podobałoby się wykonać mapę
z uwzględnieniem reprezentacji ten podobał

mgr inż. Jacek Bryl
Geodeta uprawniony
upr. nr 12403 zakres 1,2 i 4

Indy i oznaczenia kł. same podobałoby się wykonać mapę
z uwzględnieniem reprezentacji ten podobał



Arkusz: 7.125.28.03.3
7.125.28.03.4

Sprawdzono za zgodą urzędu w Rzeszowie
wniesiono projektowanie sieci uzbrojenia terenu
(nie) występują tereny zmniejszone,
(nie) występują złoża surowców mineralnych
POGGIK.440.1607.2017
Rzeszów, dnia 26.04.2017

mgr inż. Henryk Dobroski
Dyrektor Biura Geodezyjnego i Kartograficznego
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Podpisano się, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RZESZÓWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Identyfikator ewidencyjny mapy: 181612_2	P.1816.2017_2242
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych miejsc, nazwisk i podpis osoby reprezentującej organ	28.04.2017

ZADANIE INWSTYCYNJE I

PLAC ZABAW DLA DZIECI

1.1, 2.1 - 6.1

P.1 - plac zabaw prefabrykowany kwadratowy

P.2 - zestaw zabawowy drewniany:

- wiatka wysoka z dachem

- zjeżdżalnia duża

- przepłotnia

- drabinka skośna

- schody

P.3 - wałka drewniana - 2 szt.

P.4 - huśtawka podworna

- belka metalowa, nogi drewniane

P.5 - ławka z oparciem - 4 szt.

- konstrukcja stalowa, siedzisko z drewna

P.6 - ławka bez oparcia - 2 szt.

- konstrukcja stalowa, siedzisko z drewna

Kosze na śmieci konstrukcja stalowa,

szczeble z drewna - 4 szt.

P.7 - stół do tenisa stołowego - prefabrykat betonowy

P.8 - stół do gry w gry planszowe prefabrykat betonowy,

siedziska z drewna

projektowane utwardzenie - kostka brukowa szara

projektowane utwardzenie - kostka brukowa grafitowa

projektowana zieleń niska

projektowana zieleń wysoka

obrzeże betonowe

w75

w - 0.40

PE

PW

SH

SB

Stopy betonowe pod kurtyną wodną

Korty betonowe do odprowadzenia wody spod kurtyny

projektowany przyłącz wodociągowy do kurtyny wodnej

Punkt włączenia proj. przyłącza wody, do istniejącej sieci wodociągowej

Skrzynka hydrantowa uliczna, żeliwna, owalna

ZADANIE INWSTYCYNJE II

BOISKO - TOR ROWEROWY

1.11, 2.11 - 6.11

I.1 - start - nasyp

I.2, I.3 - I.11-tor przeszkód rowerowych I - nasypy

II.1, II.2, II.3 - tor przeszkód rowerowych II - nasypy

projektowana zieleń niska

poziom przeszkody ponad teren

skarpy do 30 cm nie przedstawiono na rysunku

ZADANIE INWSTYCYNJE III

BOISKO SPOTRWE

1.111, 2.111 - 5.111

W.1 - boisko wielofunkcyjne

W.2 - boisko do koszykówki

[powierzchnia tartanowa + 2 kosze stałe mocowane]

W.3 - boisko do piłki siatkowej

[powierzchnia tartanowa + 2 słupki mocowane teleskopowo]

W.4 - ławka bez oparcia - 6 szt.

W.5 - piłkochwył [słupki stalowe, siatka stalowa, h=4m]

W.6 - boisko do piłki siatkowej plażowej

[powierzchnia z piasku ograniczona taśmą + 2 słupki stałe mocowane]

projektowane utwardzenie - tartan

projektowana przestrzeń piasku

projektowana zieleń

piłkochwył 4 m z obrzeże betonowym ograniczającym tartan

[wys obrzeża: +3 - pd, wsch, zach;]

-0.5 pn]

taśma ograniczająca bisko do piłki plażowej

ZADANIE INWSTYCYNJE IV

UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO

1.1V, 2.1V - 6.1V

T.1 - projektowane utwardzenie wału ziemnego - kostka brukowa

T.1a - projektowane ławki do siedzenia 3 rzędy

T.1b - projektowane schody

T.3 - projektowany chodnik ze schodami - kostka brukowa

projektowana przestrzeń z kostki brukowej

projektowana zieleń

obrzeże betonowe

ZADANIE INWSTYCYNJE V

UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL

1.1V, 2.1V - 4.1V

R.1 - przestrzeń wiaty stadionowej

dla zawodników rezerwowych - 2 szt.

B.1a - tor skoczni w dal

B.1b - plac zabaw skoczni w dal

projektowane utwardzenie - kostka brukowa szara

projektowane utwardzenie - tartan

projektowana przestrzeń piasku

projektowana zieleń

obrzeże betonowe

obrzeże tartanowe

ZADANIE INWSTYCYNJE VI

WIATA GOSPODARCZA

1.1VI, 2.1VI - 4.1VI

G.1 - wiatła gospodarcza

G.2 - projektowane utwardzenie - kostka brukowa szara

projektowane utwardzenie

projektowana zieleń

obrzeże betonowe

ZADANIE INWSTYCYNJE VII

OGRODZENIE

ogrodzenie z siatki stalowej 1.25 m na słupkach stalowych +
bramka 1,2 m, bramka 1,5 m brama uchylna 3,5 m,
brama rozsuwna 5 m

OŚWIETLENIE

PROJEKTOWANA POLICZNIKOWA LINIA KABLOWA

PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY

OZNACZENIA ELEKTRYCZNE

(1-6) Projektowany słup okrągły S-40PC-3

(7-8) Projektowany słup okrągły S-70PC-3

(9-12) Projektowany słup okrągły S-90PC-3

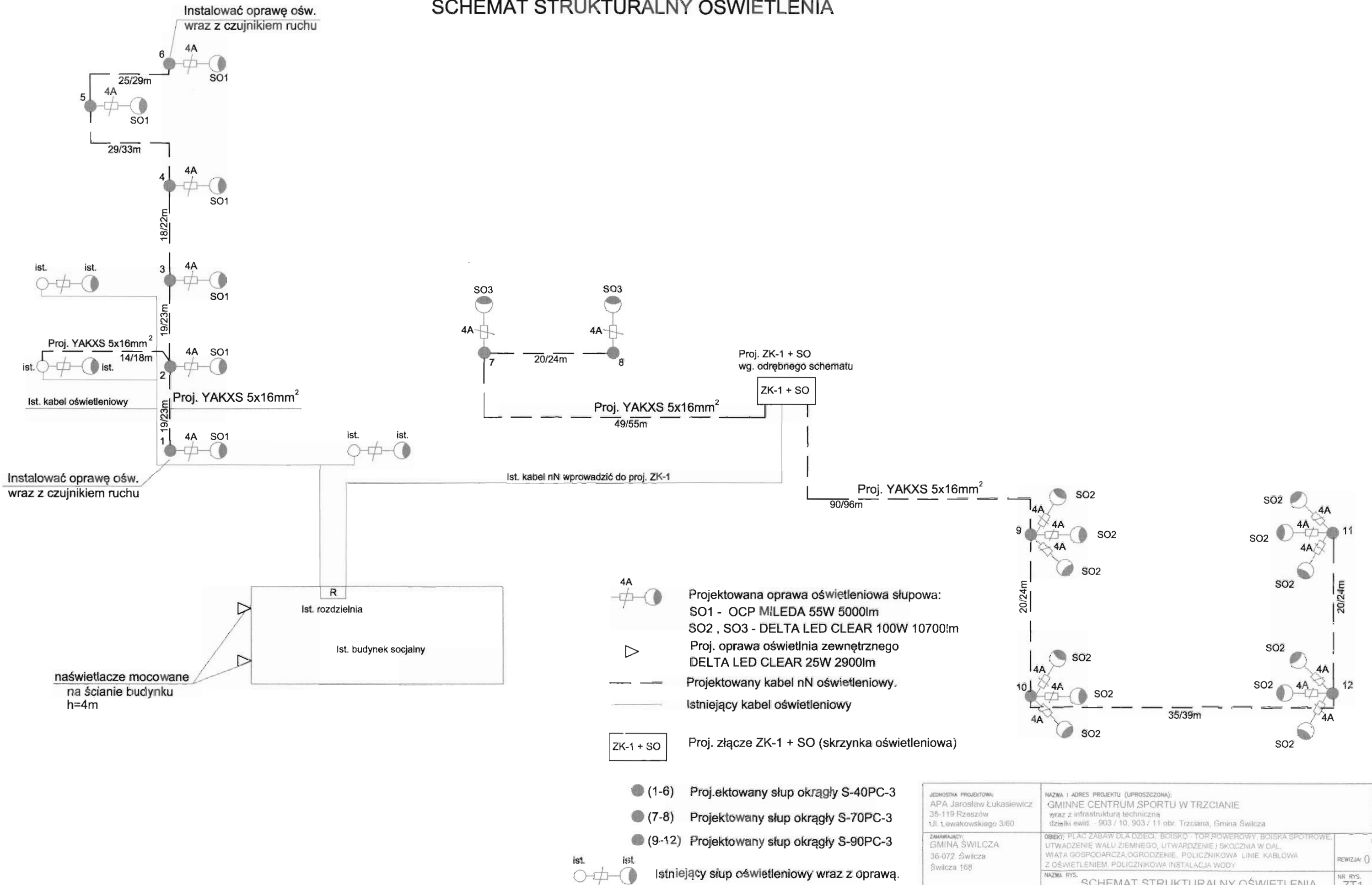
Projektowana oprawa oświetleniowa słupowa:
SO1 - OCP MILEDIA 55W 5000lm
SO2, SO3 - DELTA LED CLEAR 100W 10700lm

Proj. oprawa oświetlenia zewnętrznego

DELTA LED CLEAR 15W 2900lm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: APA Jarosław Łukasiewicz 35-119 Rzeszów Ul. Lewakowskiego 3/60	NAZWA I ADRES PROJEKTU (UPRÓSZCZONA): GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANI wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciânia, Gmina Świličia	REWIZJA: 0
ZAMAWIAJĄCY: GMINA ŚWILIČA 38-072 Świličia Świličia 168	OBJEKT: PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOR ROWEROWY, BOISKO SPOTRWE, UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO, UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL, WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWA LINIA KABLOWA Z OŚWIETLENIEM, POLICZNIKOWA INSTALACJA WODY	NR. B. J. 211
NAZWA RYSU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Architektura	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz	82/98	4.2.2017
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Janusz Strzala	19/98	4.2017
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Aleksander Szalawa	PDK/0202/PWOE/07	4.2017
SKALA: 1:1000	IMI I NAZWISKO	DATA

SCHEMAT STRUKTURALNY OŚWIETLENIA



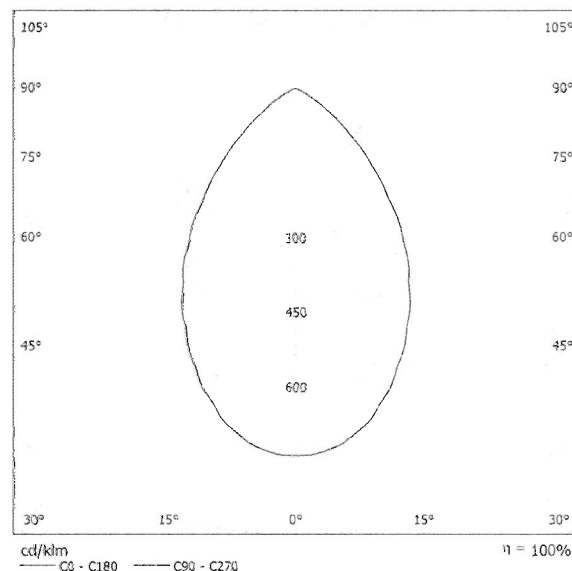
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: APA Jarosław Łukasiewicz 35-119 Rzeszów Ul. Łewakowskiego 3/60	NAZWA I ADRES PROJEKTU (UPROSZCZONA): GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE wraz z infrastrukturą techniczną dzisiejsi ewid. - 903 / 10, 903 / 10 obr. Trzciana, Gmina Świltca		
ZAMAWIAJĄCY: GMINA ŚWILTCA 36-072 Świltca Świltca 158	OBIEKT: PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOP POWEROWY, BOISKA SPOTROWE, UTWARDZENIE WALU ZIEMNEGO, UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAŁ, WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWA LINIE KABLOWA Z OŚWIETLENIEM, POLICZNIKOWA INSTALACJA WODY		REWIZJA: 0
	NAZWA RYS. SCHEMAT STRUKTURALNY OŚWIETLENIA		NR RYS. ZT1
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA / SPECJALNOŚĆ : ELEKTRYCZNY	FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO Instalacje elektryczne PROJEKTOWAŁ: mgr.inż. Aleksander Szalawa	NUMER UPRAWNIEN PODPIS PDK/0202/PW/OE/07	DATA 4.2017



Edytor RZ
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 5596412 DELTA LED 360.LED 840 2900lm CLEAR 25W RAL7042 DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 76 98 100 100 100

Projektor montowany na dowolnej stałej powierzchni. OBUDOWA: odlew aluminiowy. DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste. ŹRÓDŁO: diody LED lub RGB, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, SDCM 3, dla RGB zasilacz DMX i driver wbudowane w oprawę. PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów przemysłowych, terenów otwartych, boisk oraz oświetlenie iluminacyjne obiektów architektonicznych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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		
Kierunek spojrzenia w porządku do osi lampy		Kierunek spojrzenia w porządku do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w porządku do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
x	y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H
2H	2H	16.0	16.9	16.2	17.1	17.3	16.0	16.9	16.2	17.1	17.3	16.0
	3H	16.0	16.8	16.3	17.0	17.3	16.0	16.8	16.3	17.0	17.3	16.0
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2	15.9
	6H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.9
	8H	15.8	16.5	16.2	16.8	17.1	15.8	16.5	16.2	16.8	17.1	15.8
4H	12H	15.8	16.4	16.2	16.8	17.1	15.8	16.4	16.2	16.8	17.1	15.8
	2H	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9	16.7	16.2	16.9	17.2	15.9
	3H	15.9	16.6	16.3	16.9	17.2	15.9	16.6	16.3	16.9	17.2	15.9
	4H	15.9	16.5	16.3	16.8	17.1	15.9	16.5	16.3	16.8	17.1	15.9
	6H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9
6H	8H	15.8	16.3	16.2	16.6	17.0	15.8	16.3	16.2	16.6	17.0	15.8
	12H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.8
	2H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.8
	3H	15.8	16.1	16.2	16.5	17.0	15.8	16.1	16.2	16.5	17.0	15.8
	4H	15.7	16.0	16.2	16.5	16.9	15.7	16.0	16.2	16.5	16.9	15.7
8H	12H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7
	2H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.8
	3H	15.7	16.0	16.2	16.5	16.9	15.7	16.0	16.2	16.5	16.9	15.7
	4H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7
	6H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7
Wzrosty pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H		+1.0 / -2.5					+1.0 / -2.5					
S = 1.5H		+2.6 / -6.3					+2.6 / -6.3					
S = 2.0H		+4.4 / -10.1					+4.4 / -10.1					
Tabela standardowa		BK00					BK00					
Składnik sumy		-2.7					-2.7					
korekty												
Poprawione współczynniki oświetlenia odwołane do 2900lm całkowitej strumienia świetlnego												

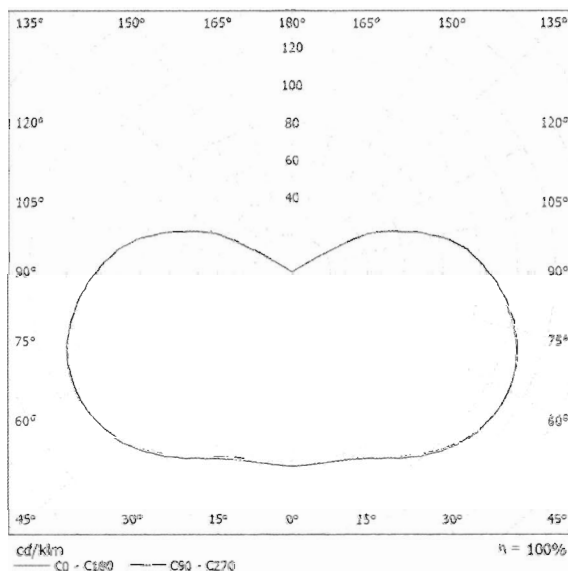
ESSYSTEM 3682000 OCP MILEDIA 2 419.LED 840 3900lm OPAL 50W RAL9005 DRV / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 76
 Kod Flux CIE: 23 50 77 76 100

Oprawa montowana na słupie. OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na czarno. DYFUZOR: PC, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED z zabezpieczeniem termicznym, trwałość eksploatacyjna 59 000h pracy dla L90B50.
 PRZEZNACZENIE: oświetlenie terenów otwartych, dróg osiedlowych, ciągów pieszych, parków, placów. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

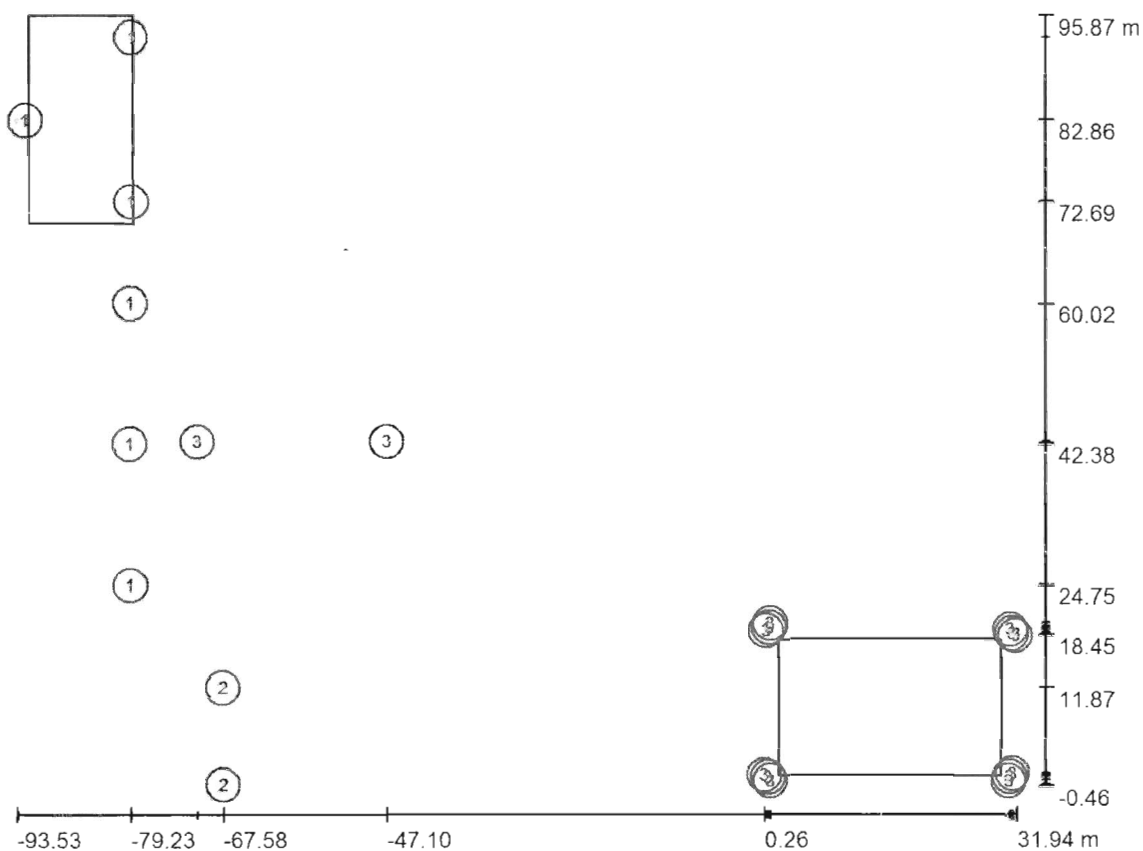


Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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		
Kierunek spojrzenia w paszerek do osi lampy								Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	15.3	16.6	15.8	17.2	18.0	15.3	16.6	15.9	17.2	18.0		
	3H	18.0	19.2	18.7	19.9	20.6	18.0	19.2	18.7	19.9	20.6		
	4H	19.3	20.4	20.0	21.1	21.9	19.3	20.4	20.0	21.1	21.9		
	6H	20.5	21.6	21.2	22.3	23.1	20.5	21.6	21.2	22.3	23.1		
	8H	21.1	22.1	21.8	22.8	23.7	21.1	22.1	21.8	22.8	23.7		
	12H	21.7	22.6	22.4	23.4	24.2	21.7	22.6	22.4	23.4	24.2		
4H	2H	16.0	17.2	16.7	17.8	18.6	16.0	17.2	16.7	17.8	18.6		
	3H	19.0	20.6	19.7	20.7	21.5	19.0	20.0	19.7	20.7	21.5		
	4H	20.4	21.3	21.1	22.0	22.9	20.4	21.3	21.1	22.0	22.9		
	6H	21.6	22.6	22.6	23.4	24.3	21.6	22.6	22.6	23.4	24.3		
	8H	22.5	23.3	23.3	24.0	24.9	22.5	23.3	23.3	24.0	24.9		
	12H	23.2	23.9	23.9	24.6	25.5	23.2	23.9	23.9	24.6	25.5		
8H	4H	20.0	21.7	21.3	22.5	23.4	20.0	21.7	21.7	22.5	23.4		
	6H	22.6	23.2	23.4	24.0	25.0	22.6	23.2	23.4	24.0	25.0		
	8H	23.4	24.0	24.2	24.8	25.8	23.4	24.0	24.2	24.8	25.8		
	12H	24.3	24.8	25.1	25.6	26.6	24.3	24.8	25.1	25.6	26.6		
	4H	21.0	21.7	21.8	22.9	23.4	21.0	21.7	21.9	22.5	23.4		
	6H	22.8	23.4	23.6	24.2	25.1	22.8	23.4	23.6	24.2	25.1		
12H	8H	23.7	24.2	24.5	25.0	26.0	23.7	24.2	24.5	25.0	26.0		
	12H	24.7	25.2	25.5	26.0	27.0	24.7	25.2	25.5	26.0	27.0		
Wariancja pozycji obserwatora dla oświetlenia oprawy S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4						
Tabela standardowa		BK11					BK11						
Składnik sumy losowej		3.6					3.6						
Poprawione współczynniki oświetlenia odwołane do 3900lm całkowity strumień światła													



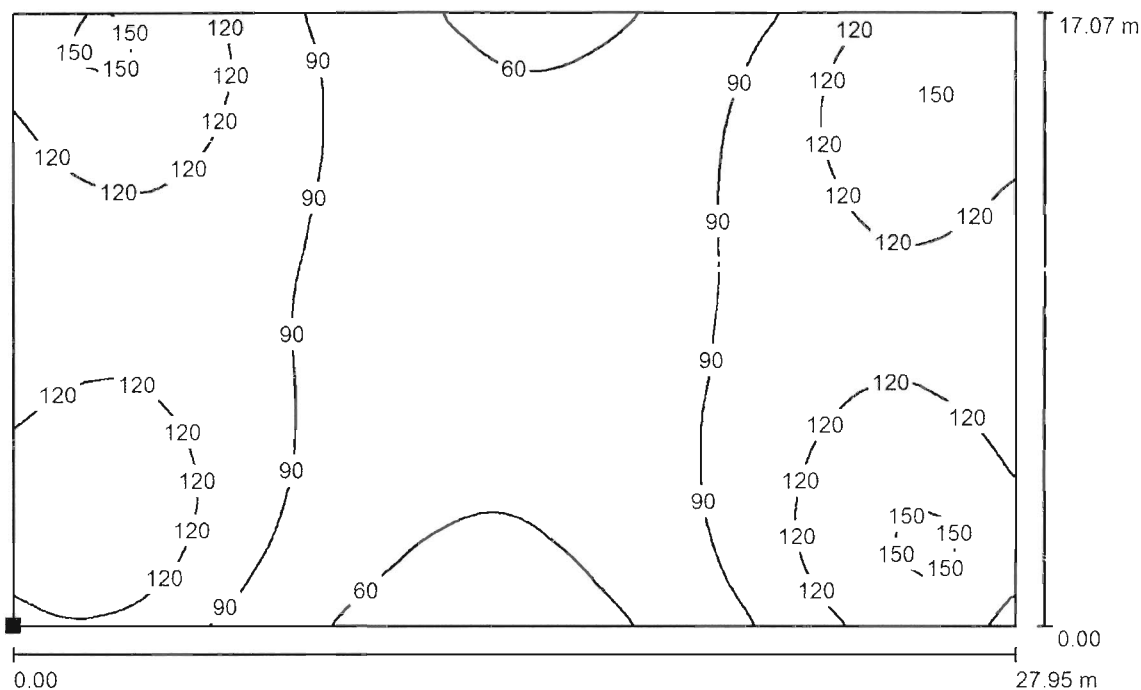
Scena zewnętrzna / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 898

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	6	ESSYSTEM 3682000 OCP MILEDIA 2 419.LED 840 3900lm OPAL 50W RAL9005 DRV
2	2	ESSYSTEM 5596412 DELTA LED 360.LED 840 2900lm CLEAR 25W RAL7042 DRV
3	14	ESSYSTEM 5596612 DELTA LED 360.LED 840 10700lm CLEAR 100W RAL7042 DRV

Scena zewnętrzna / boisko h9m / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)


Wartości Lux, Skala 1 : 200

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (2.004 m, 0.877 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

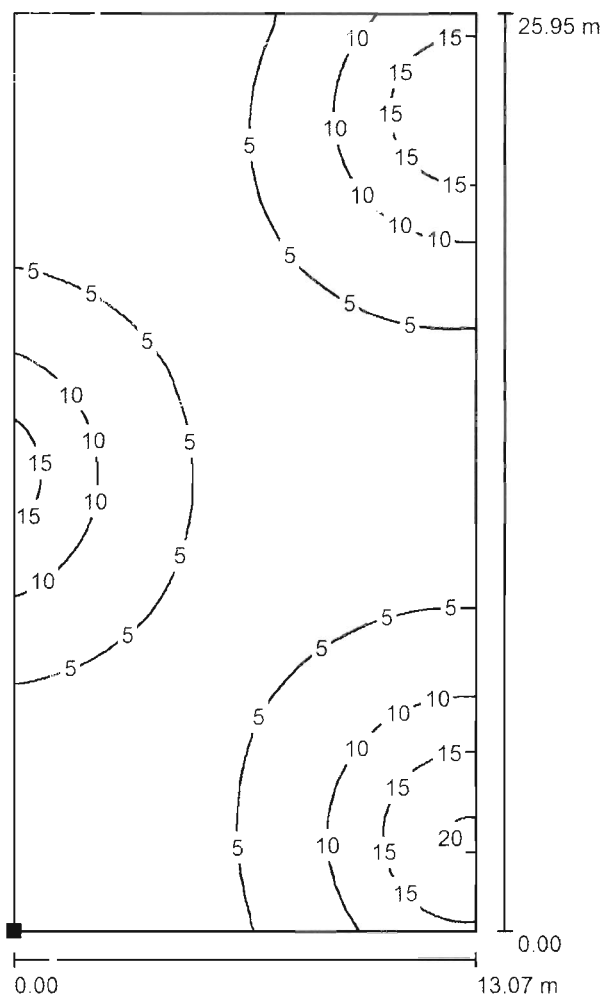
 E_m [lx]
 99

 E_{min} [lx]
 48

 E_{max} [lx]
 153

 E_{min} / E_m
 0.487

 E_{min} / E_{max}
 0.313


Scena zewnętrzna / plac zabaw h4m / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)


Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (-91.877 m, 69.920 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 203



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
6.27

E_{min} [lx]
1.46

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.233

E_{min} / E_{max}
0.071

PROJEKT WYKONAWCZY - WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1.Dane ogólne:

**Nazwa i temat - GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE
wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina
Wilcza**

Adres: działki nr ewidencyjny - 903 /10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Inwestor: GMINA ŚWILCZA 36-072 Świlcza Świlcza 168

2.Zakres projektu :

Zadanie inwestycyjne VII - Inwestycje dodatkowe

2.1.Policznikowe linie kablowe

2.2. Latarnie oświetleniowe

3. Zasilanie i sterowanie

Aktualnie istniejące oświetlenie zewnętrzne zasilane jest z istniejącej rozdzielniczy zlokalizowanej w budynku socjalnym

Sterowanie istniejącego oświetlenia z istniejącej rozdzielniczy zegarem sterującym

Zasilanie oświetlenia projektowanego wykonać poprzez połączenie nowych odcinków kabli z istniejącymi kablami policznikowymi oświetleniowymi

Obwód oświetleniowy projektowany z latarniami oświetleniowymi od numeru 1-6 - słupy S-40PC przyłączyć do istniejącego słupa oświetleniowego i istniejącego sterowania, za wyjątkiem lampy na słupie nr 1 i nr 6 na których oprawa zintegrowana będzie z czujnikiem ruchu, takie rozwiązanie wskazał Inwestor.

Dla zasilania latarni od nr 7 do nr 12 wyprowadzono obwody z nowego zestawu skrzynek ZK2 +SO. Sterowanie tymi latarniami ręczne w miarę potrzeb przyciskami w skrzynce zamykanej na klucz, istnieje możliwość zainstalowania zegara sterującego dla tego obwodu w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.

4.Kable zasilające.

Zastosowano kable zasilające typu YAKXS 5x16mm². Kable układać w ziemi w rowie kablowym na głębokości o.8m szer. 0.4m na 10cm podsypce piasku 15cm warstwą ziemi folią koloru niebieskiego i zasypany ziemią .

Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi i drogami utwardzonymi w rurach ochronowych DVK fi 75.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP -E -004

Zasilanie naświetlaczy na budynku przewodem YDY 3 x 2.5mm²

6. Słupy oświetleniowe projektowane

Zastosowano słupy oświetleniowe stalowe.

- słupy nr 1-6 zastosowano parkowe okrągłe S40PC -3
- słupy nr 7 – 8 zastosowano S-70 PC-3
- słupy nr 9-12 zastosowano S-90 PC-3

7. Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe mocowane na słupie nr 1-6 - oprawy OCP MILED A 55W 5000lm

Oprawy oświetleniowe mocowane na słupie nr 9-12 - oprawy DELTA LED CLEAR 100W
10 700lm

Oprawy oświetleniowe mocowane na słupie nr 7-8 - oprawy DELTA LED CLEAR 100W
10 700lm

Oprawy oświetleniowe mocowane na budynku. DELTA LED CLEAR 25W 2900lm

- sterowanie wyłącznikiem z wewnątrz budynku , przewody zasilające YDY 3 x 2.5mm²

8 Ochrona od porażen

Zgodnie z obowiązującym systemem ochrony od porażen zastosowano układ TN-C

- szybkie wyłączenie zasilania.

Projektant

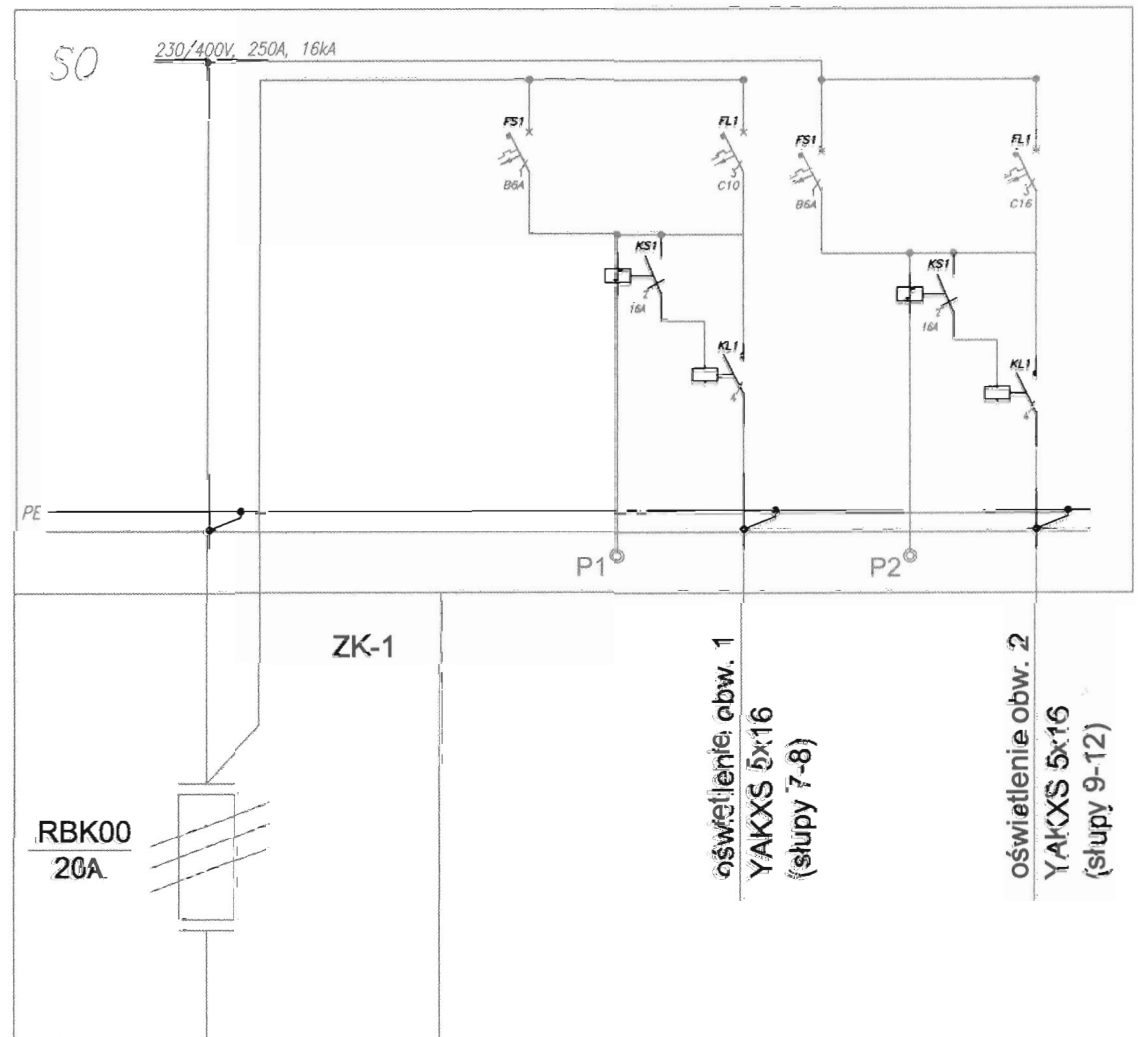
mgr inż. Aleksander Szalwa

mgr inż. Aleksander Szalwa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia elektryczne
PDK/0202/PWOE/07

RYSUNKI

UWAGI:

SKRZYŃKA SO – OBUDOWA POLIESTROWA II KL. OCHRONNOŚCI
 SKRZYŃKA SO ZAMYKANA NA KLUCZ
 SKRZYŃKĘ SO MONTOWAĆ NAD ZŁĄCZEM ZK-1
 PRZYCISKI P1 i P2 DO OŚWIETLENIA UMIEŚCIĆ W OSOBNEJ
 SKRZYŃCE ZAMYKANEJ NA KLUCZ.
 ZŁĄCZE ZK-1 – OBUDOWA W II KL. IZOLACJI



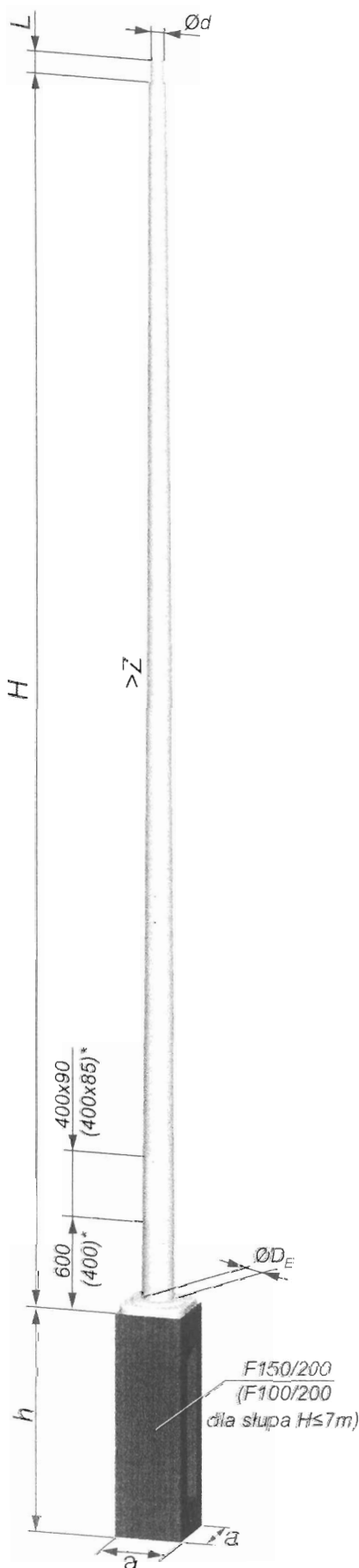
zasilanie
 istniejącym kablem

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: APiA Jarosław Łukaszewicz 35-119 Rzeszów ul. Leśna-Chwałkowska 3/8A	NAZWA I ADRES PROJEKTU (OPROJEKTOWA): GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 902 / 10, 902 / 11 obr. Trzcianka, Gmina Świdnica
ZAMAWIĄCY: GMINA ŚWIDNICA 36-872 Świdnica Świdnica 10a	OBRĘB PLAC ZASADNICZEGO OBIĘTOŚCIOWO-TERENOWEGO, BUDOWA PROJEKTOWEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, WYKONANIE I BUDOWA W DŁ. WŁAŚCIWOŚCIOWA OGRÓDZENIE POLICZKOWA LINE. KABELOWA Z OŚWIETLIENIEM POLICZKOWA DYSTALACJA WODY
STADIUM: Projekt Warianty: BRUNDA - SPECJALNOŚĆ: 1-4-10-11-12	NAZWA RYS: SCHEMAT ZK + SO
	FUNKCJA: IME I NAZWISKO: NUMER UPRAWNIENIA: DATA: DATA:
	PROJEKTOWAŁ: IMię i Nazwisko: PODPIS: DATA:

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY OŚWIETLENIOWE ULICZNE PROSTE ZBIEŻNE OKRĄGLE

ULICZNE
PROSTE OKRĄGLE



* - wymiary dotyczą słupa H≤7m

TYP	H	Ød/D _E	Z	L	m	axaxh TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-60PC-3	6,0	60/136			48	0,3 x 0,3 x 1,0
S-70PC-3	7,0	60/148,5			58	F100/200
S-80PC-3	8,0	60/161			69	
S-90PC-3	9,0	60/173,5	12,5	100	81	0,3 x 0,3 x 1,5
S-100PC-3	10,0	60/186			94	F150/200
S-110PC-3	11,0	60/198,5			107	
S-120PC-3	12,0	60/210			122	

Ød - Inne średnice montażowe opraw należy określić w zapytaniu lub zamówieniu

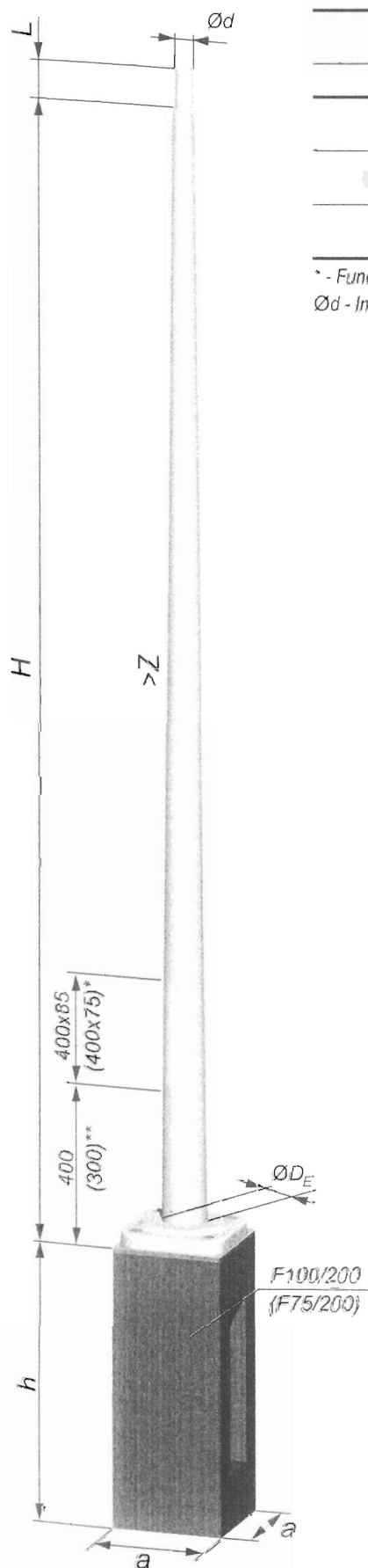


TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
		I	II	III	IV	
	kg	≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	kNm
S-60PC-3	50	0,801	0,573	0,515	0,343	5,7
S-70PC-3	50	0,773	0,544	0,486	0,318	7,2
S-80PC-3	50	0,697	0,481	0,427	0,271	8,5
S-90PC-3	50	0,671	0,456	0,403	0,252	10,2
S-100PC-3	50	0,644	0,431	0,379	0,234	12,1
S-110PC-3	50	0,618	0,409	0,358	0,216	14,1
S-120PC-3	50	0,592	0,389	0,339	0,199	16,1

OSWIETLENIE PARKOWE - STAL

SLUPY OSWIETLENIOWE PARKOWE ZBIEŻNE OKRĄGLE

CYLINDRYCZNE



TYP	H	Ød/D _E	Z	L	m	a x a x h TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-30PC-3	3,0	60/99	12,5		23	0,3 x 0,3 x 0,75 F75/200
S-40PC-3	4,0	60/109	12,5	100	31	0,3 x 0,3 x 1,0 (0,75)* F100/200 (F75/200)*
S-50PC-3	5,0	60/121	12,5		39	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200

* - Fundament w zależności od obciążenia słupa

Ød - Inne średnice montażowe opraw należy określić w zapytaniu lub zamówieniu



TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PIN IEN 1991-1-4				M _F
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
	kg	I	II	III	IV	kNm
		≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	
S-30PC-3	50	0,940	0,707	0,647	0,464	2,2
S-40PC-3	50	1,018	0,757	0,690	0,487	3,5
S-50PC-3	50	0,816	0,592	0,535	0,364	4,2

* - wymiary dotyczą słupa H≤4m
** - wymiary dotyczą słupa H=3m