

OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1.Część ogólna:

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy instalacji elektrycznych oświetlenia i gniazd wtyczkowych w projektowanej altance.

1.1 Podstawa opracowania;

Projekt opracowano na podstawie:
aktualnych podkładów architektonicznych,
zaleceń Inwestora;
przepisów i obowiązujących norm.

1.2 Zakres opracowania;

1. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych;
2. Wymiana istniejącego wlv zasilającego tablicę elektryczną w pomieszczeniu przedsiionka (od strony altanki);
3. Montaż tablicy sterowniczej oświetlenia i gniazd wtyczkowych dla altanki;
4. Instalacja oświetlenia w projektowanej altance ;
5. Instalacja gniazd 230 V. w projektowanej altance;
6. Instalacja ochrony od porażeń.

1.3 Demontaże:

Zdemontować ze ściany zewnętrznej istniejący wlv od tablicy głównej budynku administracyjnego do istniejącej tablicy budynku od strony altanki;
Zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne do altanki;
Demontaż istniejących oprawy w istniejącej altance;
Materiały z demontażu przekazać Inwestorowi.

2. Wewnętrzne linie zasilające i rozdzielnice elektryczne;

Istniejący wlv z „ TG „ ułożony na zewnętrznej ścianie budynku do tablicy zainstalowanej w korytarzu budynku od strony altanki zdemontować i ułożyć nowy wlv o podobnym przekroju do istniejącego (YDY5x5) - osłonięty rurą osłonową RL 25 mocowaną na uchwytach. Na ścianie budynku, wprost przejścia do altanki, należy zainstalować tablicę oświetlenia altanki i zasilania gniazd wtyczkowych. Zasilanie tablicy należy wykonać z nowo ułożonego WLZ.

2.1.Instalacja oświetlenia;

Zasilanie obwodów oświetleniowych od tablicy zainstalowanej na zewnętrznej ścianie budynku należy ułożyć kabel YKY3x1,5 na ścianie w RL18 następnie w ziemi i na konstrukcji altanki -słupka do pierwszej puszkii rozgałęźnej - bryzgoszczelnej Od pierwszej puszkii instalację oświetlenia należy wykonać przewodami YDY3x1,5 w rurach

RKSL18 niepalnych. Do oświetlenia altanki dobrano oprawy szczelne o IP66 prod. Es-system ORION LED z korpusami różnobarwnymi o mocy 44W.

Załączenie oświetlenia przewidziano z projektowanej tablicy zainstalowanej na ścianie budynku.

2.2. Instalacja gniazd wtykowych 230 V

Zasilanie gniazd wtyczkowych projektuje się kablem YKY 3 x 2.5mm² układanymi na ścianie w rurze RL18 następnie w ziemi i na konstrukcji altanki w rurach RKSL18 niepalnych.. Gniazda instalować w miejscach dogodnych dla użytkowników. Instalowany osprzęt zastosowany w altance winien być szczelny i niepalny.

Gniazda muszą posiadać bolec ochronny, do którego należy podłączyć przewód ochronny PE.

Uwagi końcowe:

1. Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP .
2. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym oraz wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem instalacji, winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru budowlanego oraz potwierdzone wpisem do dziennika budowlanego.
3. Użyte do realizacji wyroby budowlane, instalacyjne i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie w trybie określonym rozporządzeniem MGPIB z dn. 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995r.).**Można stosować oprawy i osprzęt instalacyjny innych producentów, niż podano w projekcie, w przypadku posiadania tych samych parametrów technicznych, a przede wszystkim po uzyskaniu zgody i akceptacji Inwestora.**

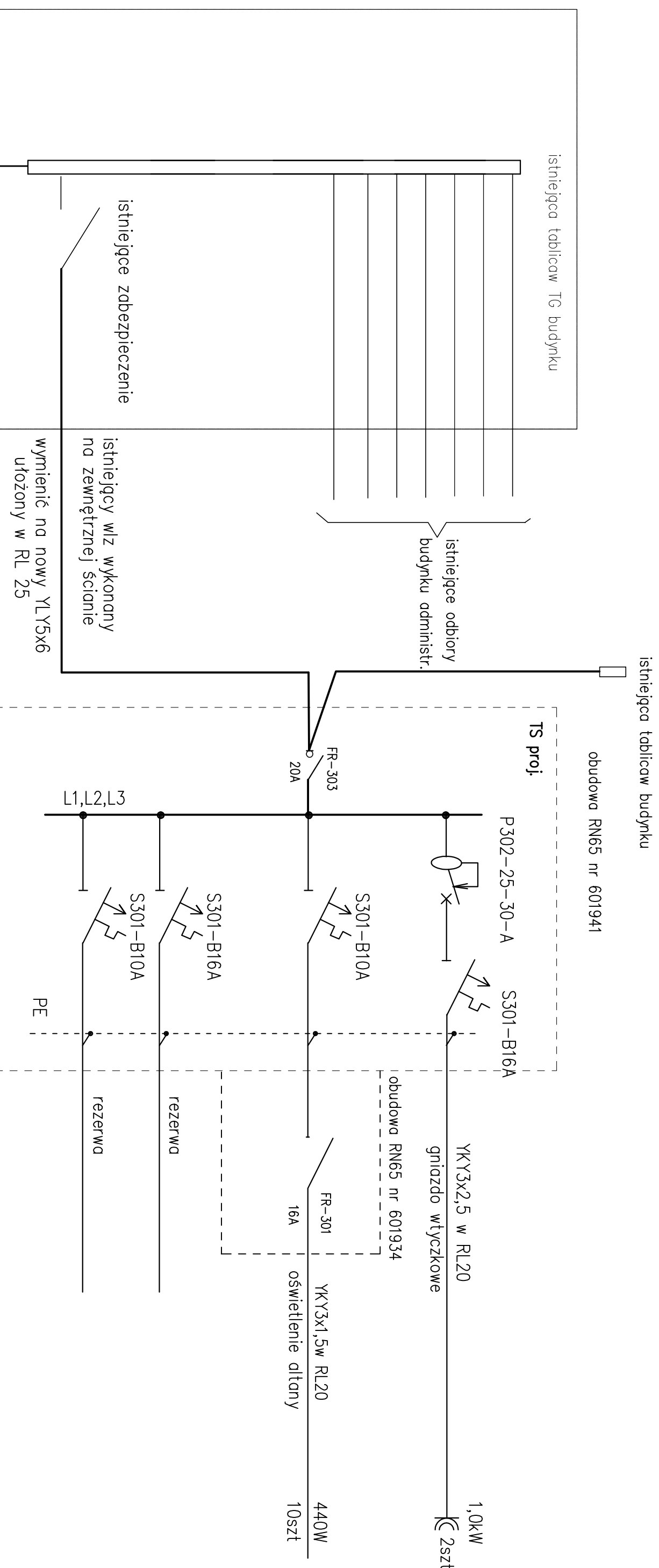
Zestawienie materiałów

1. Kabel YKY3x1,5.....	mb.14m
2. Kabel YKY3x2,5.....	mb.13m
3. Rura RL18.....	mb.9m
4. Rura RL25.....	mb.35
5. Rura RVKS 18 niepalna.....	mb.65
6. Przewód YLY 5x6.....	mb.37
7. Przewód YDY3x1,5.....	mb. 55
8. Przewód YDY3x2,5.....	mb. 10
9. Tablica TS z obudową.....	kpl.1
10. Skrzynka z rozłącznikiem.....	kpl.1
11. Oprawa typu Cosmo ORION LED 44W.....	szt.10
12. Puszki rozgałęźne -szczelne o IP 64 niepalna....	szt.6

- LEGENDA:**
- 1 - projektowana wiata
 - 2 - istniejący budynek
 - graniec działek
 - obszar oddziaływania inwestycji
 - granice terenu objętego wnioskami
 - Projektowane utwardzenie terenu wg odrębnego opr. - nie objęte wnioskiem
 - Istniejące dojeżdża i drogi
 - H - hydrant ppoż.
 - Drogi ewakuacyjne
 - Instalacje elektryczne wewnętrzne



Zamawiający: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Plocku 09-400 Plock, pl. Cieslińcy Papieżkiej 1		
Objekt: Wiatka drewniana - altana piknikowa. Plock, pl. Dąbrowskiego 2a (dz. nr 1034/2, 1034/3, 1034/5)		
Nazwa rysunku: Instalacje elektryczne zewnętrzne dla zasilania altanki		
Mięię i Nazwisko Projektant:	Nr ewidencyjny uprawnień Podpis	
Jadwiga Stasiak	29/89	
Sprawdził: Inż. Marek Tizaska		
DATA Maj 2018	SKALA 1:500	NR RYS. E-1
Symbol projektu PB-7/135/18		
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ZOSHOWSKI 08-520 14 00 41, GOSŁAWA 52 ul. Piłsudskiego 10, 08-520 Gosławka NIP 774-12229-50 tel. kom. 605 545 287 REGON 610992529 e-mail: ekses@op.pl</p>		



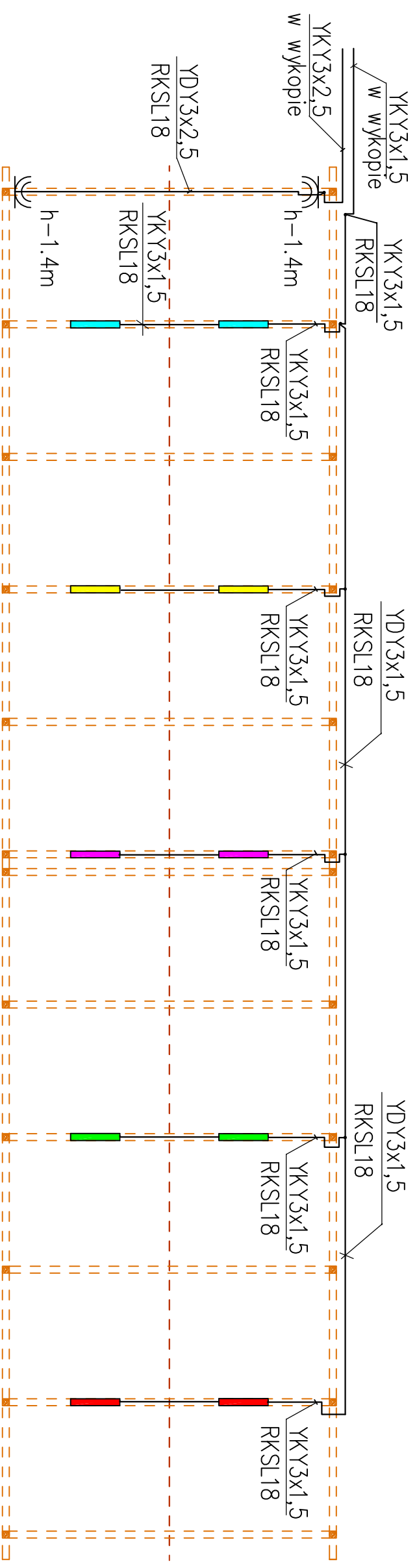
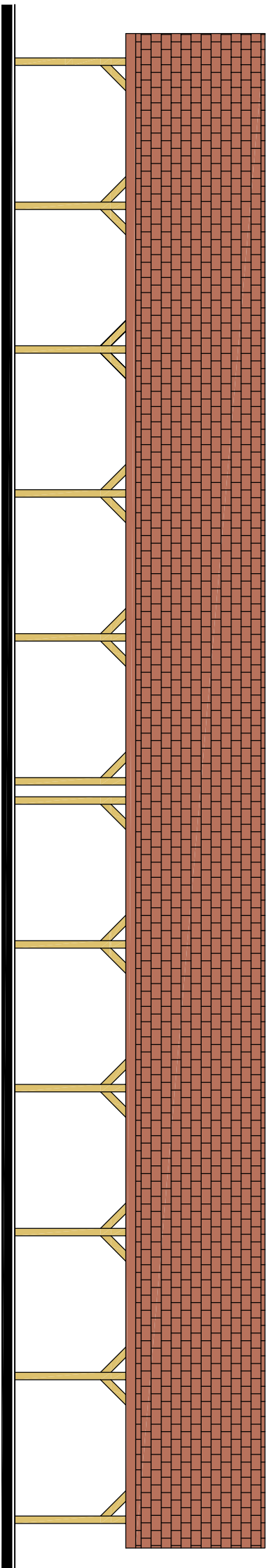
Zamawiający:
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Plocku
09-400 Plock, pl. Cielerny, Pałeczek 1

Objekt:
Wiatra drewniana - altana piknikowa.
Plock, pl. Dąbrowskiego 2a (dz. nr 1034/2, 1034/3, 1034/5)

Nazwa rysunku: **Schemat Ideowy zasilania**

Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Jadwiga Siasiak	29/89	
Sprawdził: Inż. Marek Trzaska		
DATA Maj 2018	SKALA	NR RYS. E-2
Symbol projektu PB-7/135/18		

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ZOCHOWSKI
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Zochowski i nie może być bez pozwolenia kopiowany, powielany oraz rozpowszechniany stronie trzeciej.
Tel. 774-122-28-50, e-mail: mzechowski@wp.pl



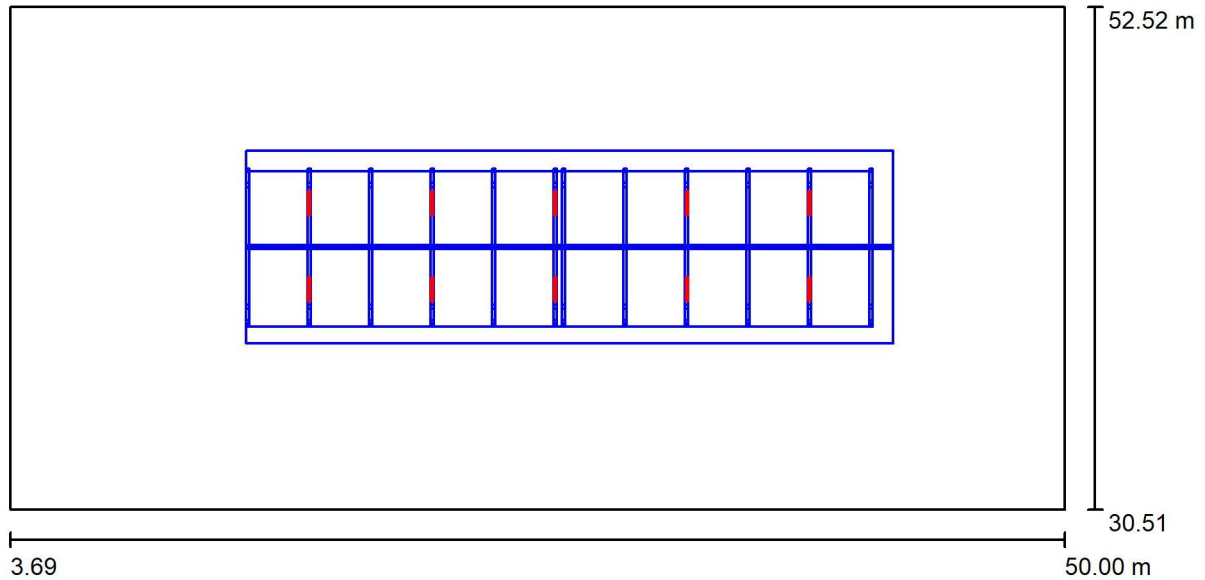
— proj. oprawa ORION 44W

Zamawiający: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Plocku 09-400 Plock, pl. Cielebny/ Papieskiej 1		
Objekt: Wiatra drewniana - altana piknikowa. Plock, pl. Dobrowskiego 2a (dz. nr 1034/2, 1034/3, 1034/5)		
Nazwa rysunku: Instalacje elektryczne oświetlenia i i gniazd wtyczkowych.		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Jadwiga Stasiak	29/89	
Sprawdził: Inż. Marek Trzaska	63/85	
DATA Maj 2018	SKALA 1:100	NR RYS. E-3
Symbol projektu PB-7/135/18		
PRACOWNIA PROJEKTOWA		
MICHAŁ ŻOCHOWSKI		
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Najwyższy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej		
Dla fachowców: Inżynier w dziedzinie elektrycznej		
NIP 774-422-29-50 tel. kom. 605 545 287		
REGON 610992529 e-mail: mzas@op.pl		



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.75, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:332

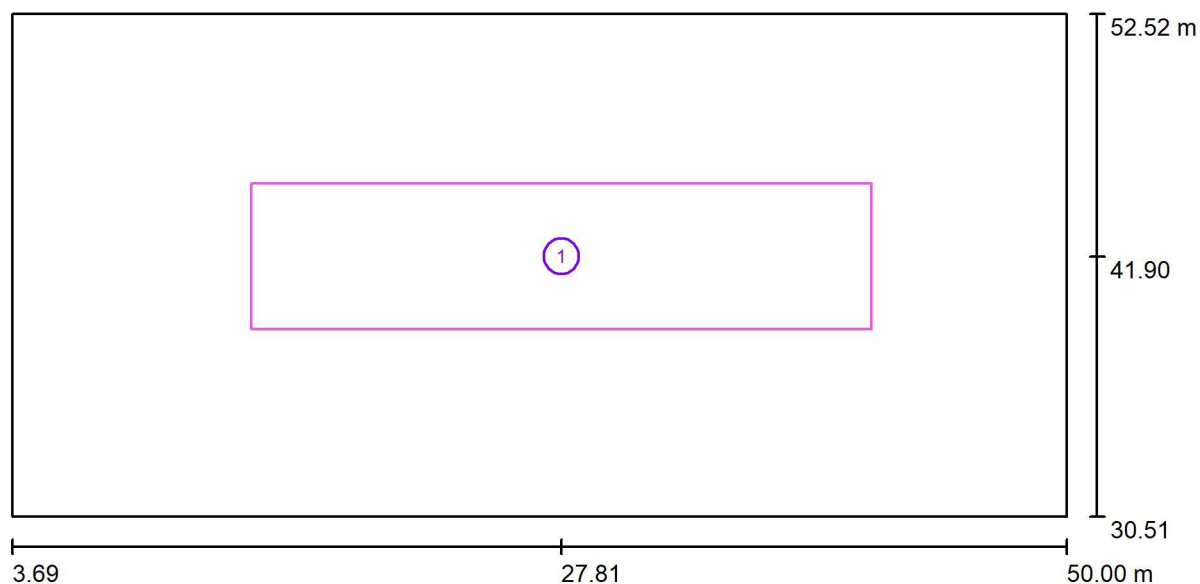
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM S.A. 5154004 COSMO ORION 1060 (1.000)	4400	4400	44.0
W sumie:			43996W	sumie: 44000	440.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 332

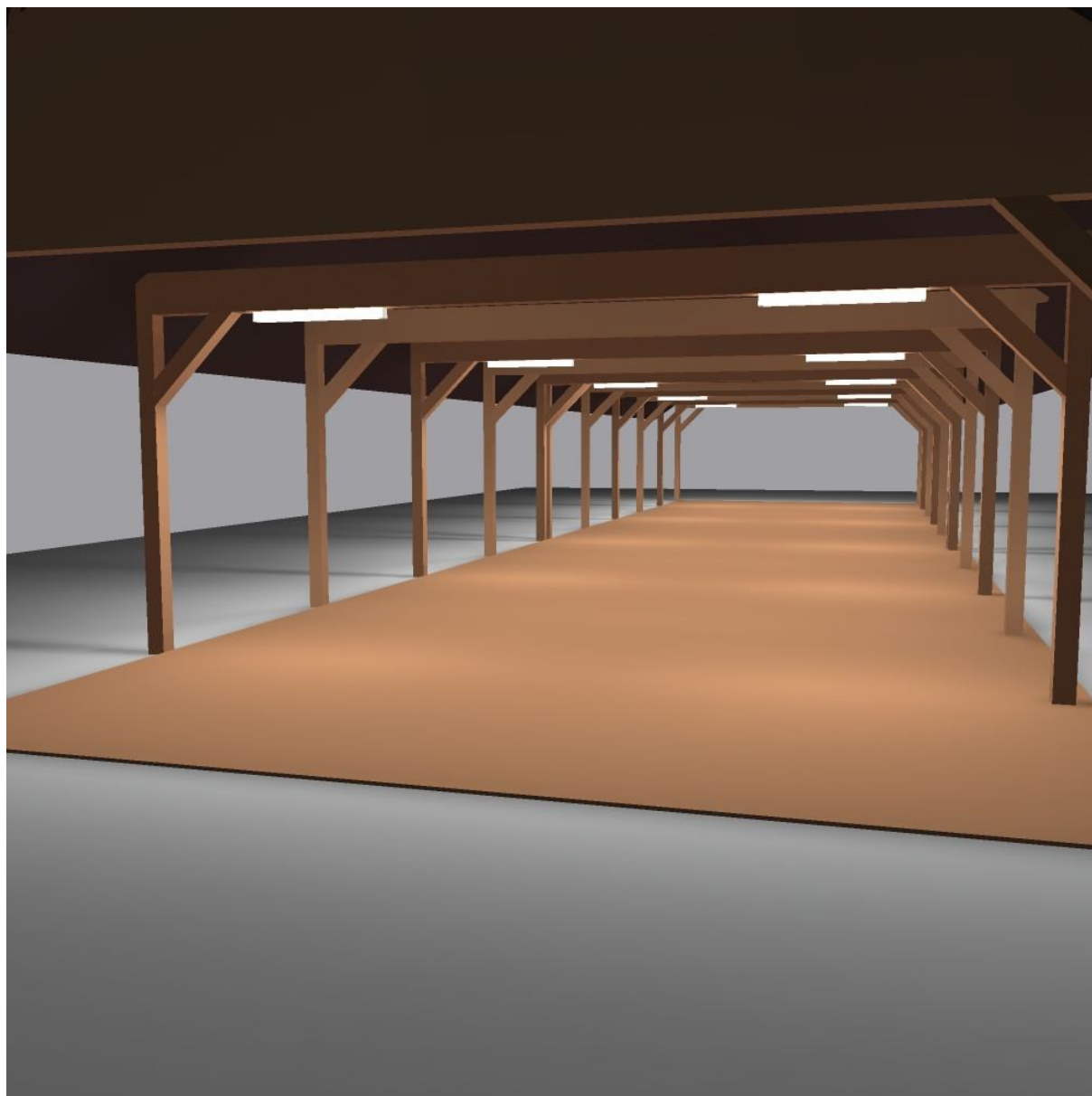
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{min} /$ E_m	$E_{min} /$ E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 64	117	48	169	0.416	0.287



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

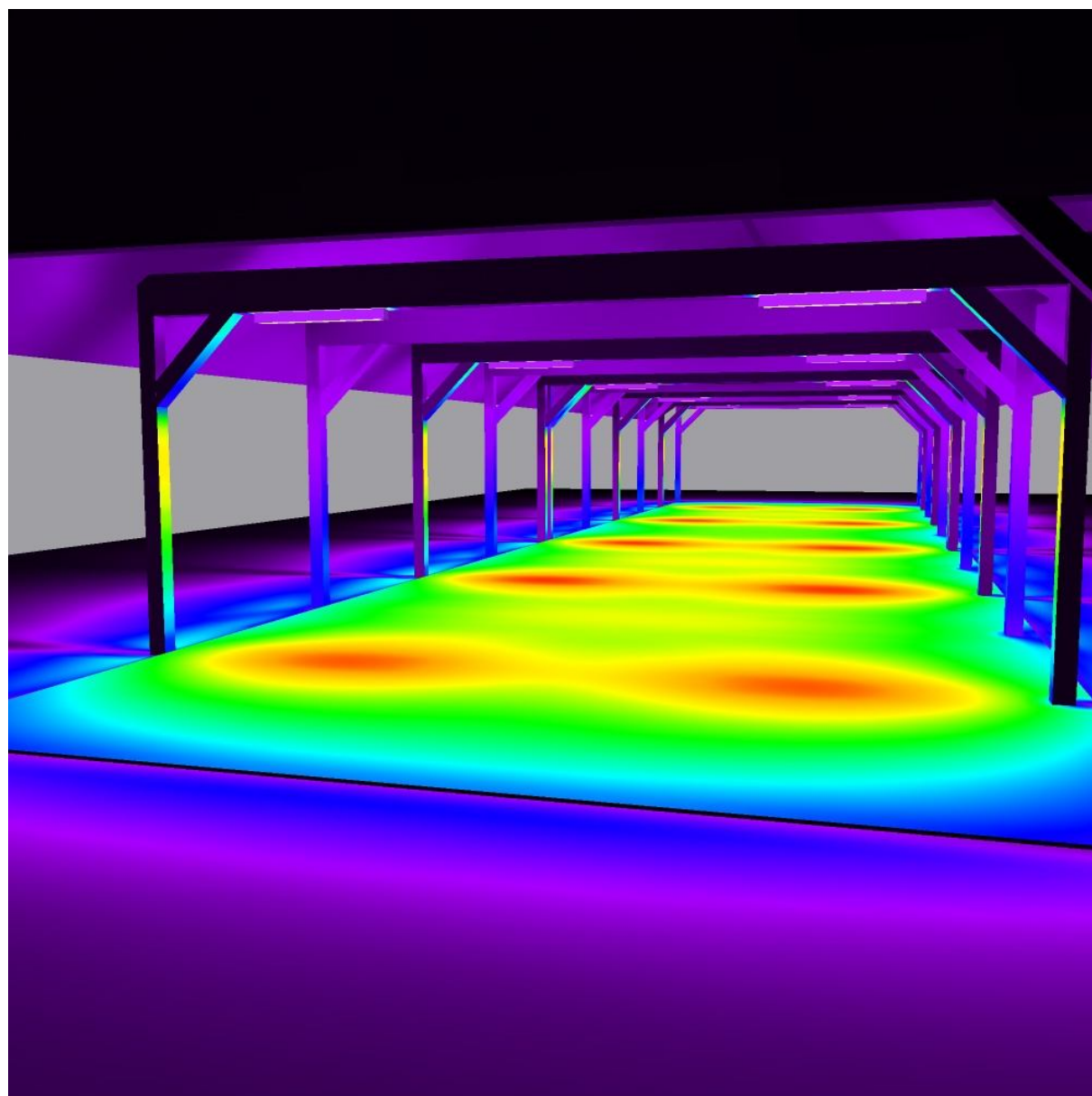
Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

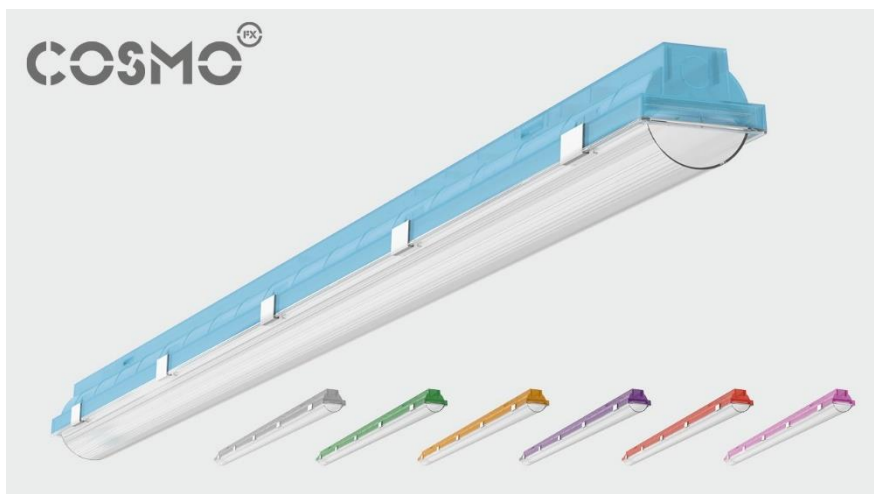


0 25 50 75 100 125 150 175 200

lx

COSMO ORION

Oprawa zwieszana, mocowana do koryt kablowych, lub naborowywana na suficie
OBUDOWA: PC transparentny bezbarwny lub kolorowy, podświetlany – mieszany rozsył światłości
DYFUZOR: PC ze strukturą pryzmatyczną zapewniającą równomierny rozsył światła, redukującą poziom oślnienia i ograniczającą widoczność świecących punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny z możliwością ściemniania, wewnątrz oprawy
 Stopień szczelności IP66, odporność na uszkodzenia mechaniczne IK08 **INNE:** szybki i wygodny montaż oprawy: panel LED połączony z kloszem



Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną, PC, $-20^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +25^{\circ}\text{C}$, wersja ON/OFF, korpus transparentny

COSMO ORION LED 3000K 4400 lm 230V AC 44W 1.90

