



nadzór projektowanie
branża elektryczna
Jarosław szczęsny

ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek
nip 888-107-52-31
tel.: 604 297 874
e-mail: jarek.szczesny@interia.pl
konto: MILLENNIUM Nr: 86116022020000000297039834

egz. nr **1**

Projekt budowlany

Obiekt : *Remont pomieszczeń w miejskiej jadłodajni
" U Św. Antoniego"*

Kat. ob. XIII

Temat : *Instalacja*

Branża : *Elektryczna*

Adres : *ul. Św. Antoniego 11, Włocławek
dz. nr 134/2, jedn. ewid. Miasto Włocławek,
obr. Włocławek, KM49/1*

Inwestor : *Miejska jadłodajnia "U Św. Antoniego"
ul. Św. Antoniego 11, 87-800 Włocławek*

Projektant:

inż. Jarosław Szczęsny
upr.:WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
spec.: instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01

Włocławek 29.04.2019 r.

Opracowanie zawiera:

1. Spis treści	str. 1
2. Opis techniczny	str. 2-4
3. Oświadczenie projektanta	str. 5
4. Uprawnienia	str. 6
5. Przynależność do PIIB	str. 7
6. Rysunki:	
➤ rys. nr 1 – Instalacja elektryczna - piętro	str. 8
➤ rys. nr 2 – Instalacja elektryczna – parter	str. 9
➤ rys. nr 3 – Schemat ideowy zasilania	str. 10
7. Obliczenia oświetlenia	str. 11-12

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego i branżowych budynku
- obowiązujących norm i przepisów.

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie:

**REMONT POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ JADŁODAJNI
„U ŚW. ANTONIEGO”**

Adres: ul. Św. Antoniego 11, Włocławek

dz. nr 134/2, KM 49/1

Inwestor: Miejska jadłodajnia „U Św. Antoniego”

ul. Św. Antoniego 11, 87-800 Włocławek

3. Zasilanie projektowanych obwodów

Zasilanie projektowanych obwodów odbywa się z projektowanej rozdzielni R1.

Rozdzielnia R1 zabudowana zostanie w miejscu istniejącej rozdzielni (istniejąca rozdzielnia ulega likwidacji). Zasilanie rozdzielni pozostaje bez zmian.

Lokalizacja rozdzielni zgodnie z rys. nr 1. Rozdzielnie wykonać zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr 3).

Uwaga:

Do projektowanej rozdzielni R1 zostaną przepięte czynne obwody z rozdzielni istniejącej.

4. Instalacje

4.1. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2.

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunku.

Instalacje wykonać w tynku przewodem YDY 3x1,5 mm².

Typy opraw zgodnie z załączonym opisem.

Stosować osprzęt wtynkowy, na balkonie wtynkowy szczelny.

Wyłączniki montować na wysokości 1,4 m od podłoża.

4.2. Instalacja gniazd

Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2.

Instalację gniazd wykonać w tynku.

Gniazda 1 faz. 16A/Z zasilić przewodem YDY 3x2,5mm².

Stosować gniazda wtynkowe. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

Gniazda w pomieszczeniach ogólnych montować na wys. 0,3 m, w części barowej 1,2 m od podłoża.

5. Ochrona od porażień

Jako ochronę od porażień zastosowano:

SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

Ochronie podlegają styki ochronne gniazd wtykowych.

Przewody ochronne nie mogą być przerywane bezpiecznikami ani łącznikami.

Przewody ochronne należy podłączyć do instalacji c.o/woda i do szyny ochronnej w rozdzielni.

6. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych, skuteczności ochrony p.porażeniowej, izolacji obwodów, rezystancji uziemienia.

Do budowy stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i posiadające właściwe atesty.

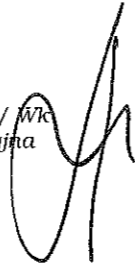
7. Zapotrzebowanie mocy

Projektowana rozbudowa nie wymaga zwiększenia mocy przyłączeniowej dla obiektu.

Uwaga:

Zestawienie materiałów znajduje się w części kosztowej.

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/Wk
specjalność: instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01



Włocławek 29.04.2019 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej
w obiekcie:

REMONT POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ JADŁODAJNI

„U ŚW. ANTONIEGO”

Adres: ul. Św. Antoniego 11, Włocławek

dz. nr 134/2, KM 49/1

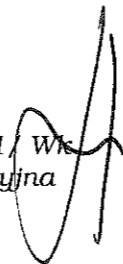
Inwestor: Miejska jadłodajnia „U Św. Antoniego”

ul. Św. Antoniego 11, 87-800 Włocławek,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81 / Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01



Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo
Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018, poz. 1202 z późniejszymi
zmianami).

6

URZĄD WOJEWÓDZKI wrocławski, dnia 27.07. 19 81 r.

we Wrocławiu
(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)
Nr WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk



DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.07.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 78 stwierdza się, że

Obywatel JAROSŁAW SZCZESNY
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Inżynier elektryk,=
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 1.09.1952r. w Wrocławku

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

~~Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie~~
w specjalności instalacji elektrycznych,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel JAROSŁAW SZCZESNY
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do):
Zakres upoważnień na odwręcie,=-

Otrzymuje:

1. J. Szczesny
Al. Szopowa 34m.2
87-800 Wrocław

2. AN a/a
(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT-3/8-15-00/3386-2 1979-1500-A 5



Za zgodność

Z oryginału

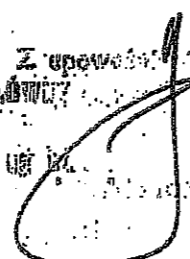
Inż. Jarosław Szczesny
upr.bud. WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
KUPiE/2445/01

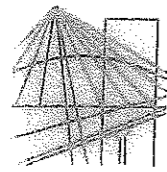
Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnieniem

1000





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 2018-12-06
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZCZĘSNY JAROSŁAW**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. BOJAŃCZYKA 20/22 M.1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/2445/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-01-01

do dnia 2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY

Rady Okręgowej Izby

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność
z oryginałem

inż. Jarosław Szczęsny
upr.bud. WBPP-AN-8326-5/46/81WV
KUP/IE/2445/01

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

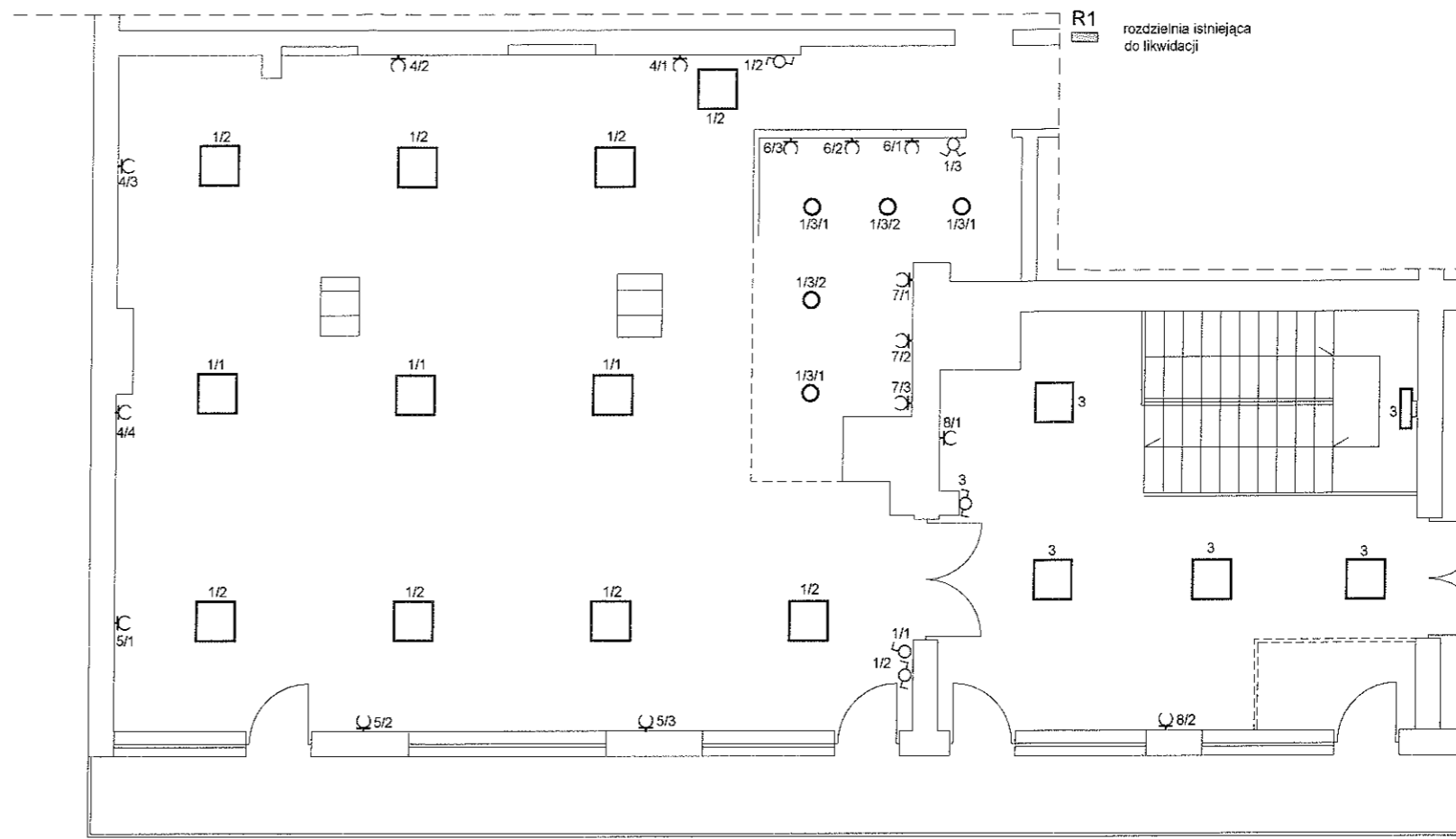
O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.




Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

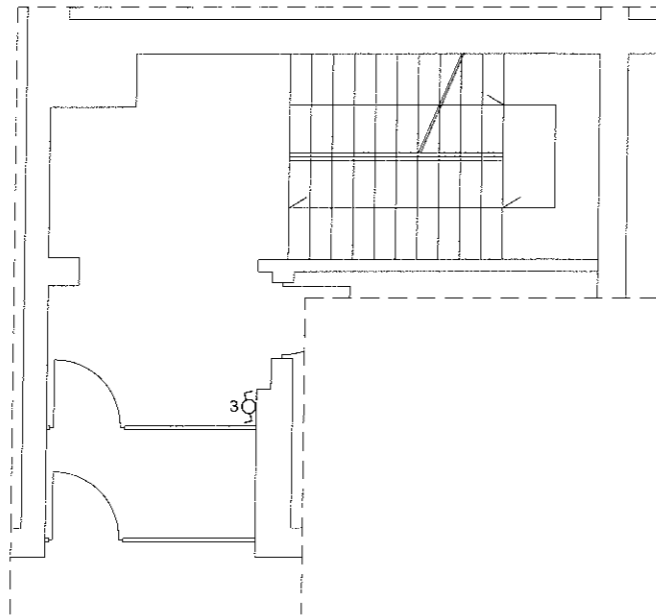


-  oprawa Prato LED, 3400 lm, 34 W, 3000 K, IP 44
-  oprawa Bari ECO DL LED, 1970 lm, 19 W, 3000 K, IP 44
-  oprawa VIP Kinkiet LED, 940 lm, 17 W, 3000 K, IP 44

Instalację oświetleniową i gniazd wykonać w tynku.
 Osprzęt z tworzywa wtyrkowy.
 Typy opraw zgodnie z opisem.
 Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń
 zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

ochrona od porażen:
 samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S

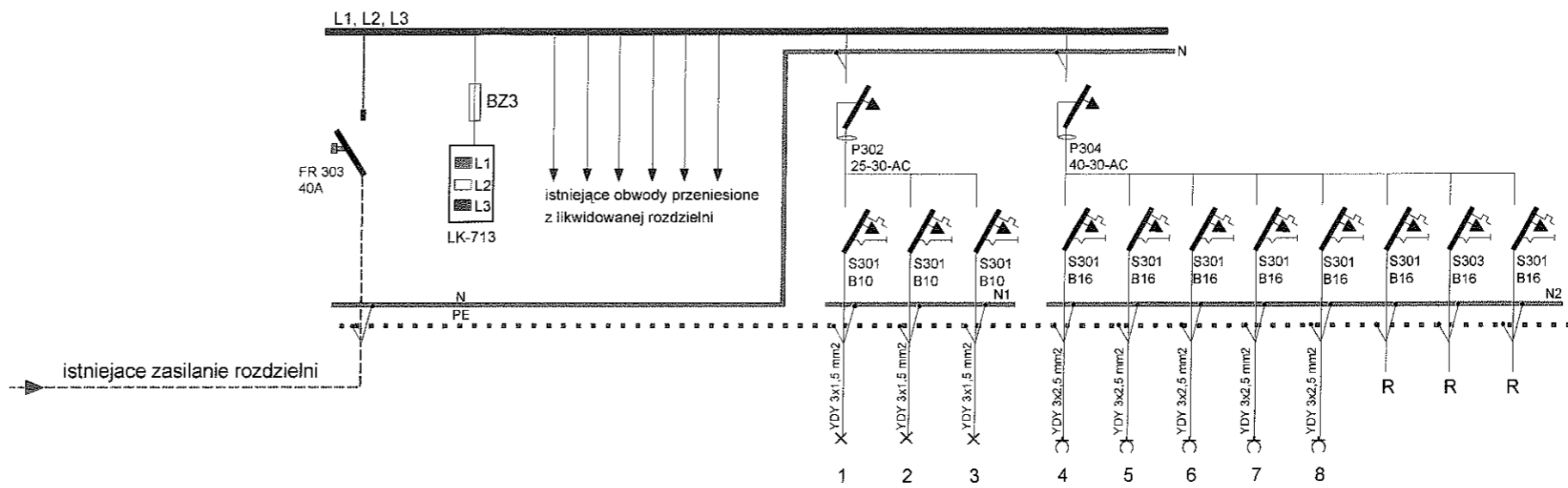
		nadzór projektowanie branża elektryczna jarosław szczęśny	
		<small>ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek nip 888-107-52-31 tel.: (054) 231-59-82 604 297 874 e-mail: e_l_jarek@interia.pl jarek.szczesny@interia.pl</small>	
Obiekt:		Remont pomieszczeń miejskiej jadłodajni "U Św. Antoniego"	
Adres:		ul. Św. Antoniego 11, Włocławek dz. nr 134/2, KM 49/1	
Inwestor:		Miejska jadłodajnia "U Św. Antoniego" ul. Św. Antoniego 11, 87-800 Włocławek	
Tytuł rysunku:		Instalacja elektryczna - piętro	
Projektant:	Podpis:	Branża:	Skala:
inż. Jarosław Szczęśny upr.: WBPP-AN-8386-S/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01		Elektryczna	1:100
		Data:	Nr rys.
		29.04.2019	1



Instalację oświetleniową i gniazd wykonać w tynku.
 Osprzęt z tworzywa wtyrkowy.
 Typy opraw zgodnie z opisem.
 Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń
 zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

ochrona od porażeń:
 samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S

		<p>nadzór projektowanie branża elektryczna jarosław szczęsny</p> <p><small>ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek nip: 888-107-82-31 tel.: (054) 231-59-82 604 297 874 e-mail: el_jarek@interia.pl jarek.szczesny@interia.pl</small></p>	
<p>Obiekt: Remont pomieszczeń miejskiej jadłodajni "U Św. Antoniego"</p>			
<p>Adres: ul. Św. Antoniego 11, Włocławek dz. nr 134/2, KM 49/1</p>			
<p>Inwestor: Miejska jadłodajnia "U Św. Antoniego" ul. Św. Antoniego 11, 87-800 Włocławek</p>			
<p>Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna - parter</p>			
<p>Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Vrk spec.: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01</p>	<p>Podpis: </p>	<p>Branża Elektryczna</p> <p>Data 29.04.2019</p>	<p>Skala 1:100</p> <p>Nr rys. 2</p>



rozdzielnię wykonać w obudowie RN 3x18 (N+PE)

ochrona od porażen:
samoczynne odłączenie w układzie TN-C-S

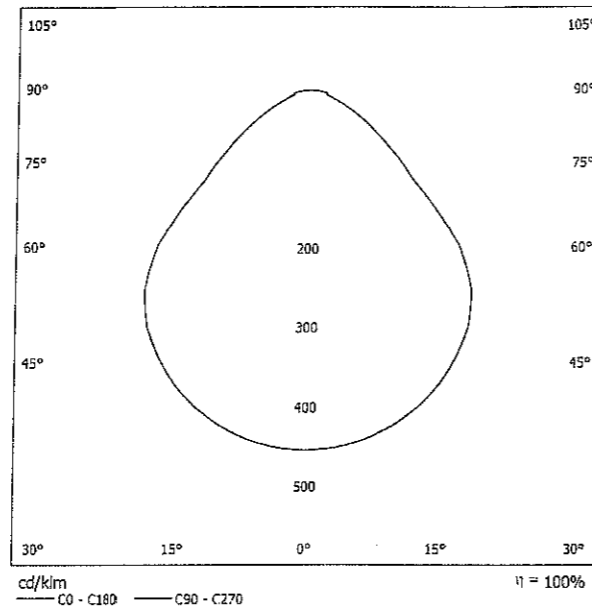
	<p>nadzór projektowanie branża elektryczna jarosław szczęsny</p> <p><small>ul. Bojańczyka 20/22 m 1 87-800 Włocławek nip 888-107-82-31 tel.: (054) 231-59-82 604 297 874 e-mail: el_jarek@interia.pl jarek.szczesny@interia.pl</small></p>		
	<p>Obiekt: Remont pomieszczeń miejskiej jadalni "U Św. Antoniego"</p>		
<p>Adres: ul. Św. Antoniego 11, Włocławek dz. nr 134/2, KM 49/1</p>			
<p>Inwestor: Miejska jadalnia "U Św. Antoniego" ul. Św. Antoniego 11, 87-800 Włocławek</p>			
<p>Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania</p>			
<p>Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01</p>	<p>Podpis: </p>	<p>Branża: Elektryczna</p> <p>Data: 29.04.2019</p>	<p>Skala: Nr rys. 3</p>



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PXF Lighting PX4091001 PRATO LED 600X600 3000K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

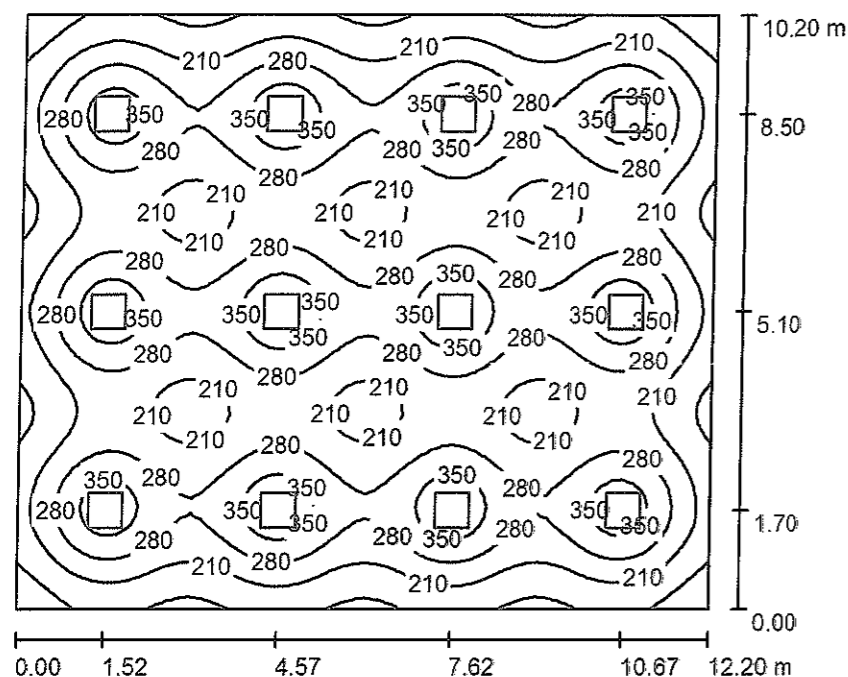
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 90 98 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Sufit		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Ściany		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p. Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek pomiaru	Kierunek pomiaru	Kierunek spojzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojzenia wzdłuż do osi lampy				
		x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
2H	2H	15.4	16.5	15.7	16.8	17.0	15.4	16.5	15.7	16.8	17.0
	3H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3
	4H	15.9	16.9	16.3	17.2	17.4	15.9	16.9	16.3	17.2	17.4
	6H	16.2	17.0	16.5	17.3	17.5	16.2	17.0	16.5	17.3	17.5
	8H	16.3	17.1	16.6	17.4	17.8	16.3	17.1	16.6	17.4	17.8
4H	2H	15.6	16.6	16.0	16.8	17.1	15.6	16.6	16.0	16.8	17.1
	3H	16.1	16.9	16.5	17.3	17.6	16.1	16.9	16.5	17.3	17.6
	4H	16.4	17.1	16.8	17.4	17.8	16.4	17.1	16.8	17.4	17.8
	6H	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1
	8H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
8H	2H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5
	4H	16.4	17.0	16.9	17.4	17.8	16.4	17.0	16.9	17.4	17.8
	6H	17.0	17.4	17.4	17.9	18.3	17.0	17.4	17.4	17.9	18.3
	8H	17.3	17.7	17.8	18.1	18.6	17.3	17.7	17.8	18.1	18.6
	12H	17.5	18.0	18.1	18.4	18.9	17.5	18.0	18.1	18.4	18.9
12H	4H	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8
	6H	17.0	17.4	17.5	17.9	18.4	17.0	17.4	17.5	17.9	18.4
	8H	17.4	17.8	17.9	18.2	18.7	17.4	17.8	17.9	18.2	18.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów eprawy S											
S = 1.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.6				
S = 1.5H		+1.0 / -1.2					+1.0 / -1.2				
S = 2.0H		+2.0 / -2.0					+2.0 / -2.0				
Tabela standardowa		BK03					BK03				
Składnik sumy korekty		-0.6					-0.6				
Poprawione wskaźniki oślepiania odwołane do 3400lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala konsumpcji / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:131

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	91	416	0.353
Podłoga	20	236	123	289	0.519
Sufit	70	48	34	58	0.709
Ściany (4)	50	99	44	159	/

Płaszczyzna pracy:		UGR		
Wysokość:	0.850 m	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Siatka:	64 x 64 Punkty	Lewa ściana	17	17
Margines:	0.000 m	Dolna ściana	17	17
		(CIE, SHR = 0.25.)		

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 98.88%.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	PXF Lighting PX4091001 PRATO LED 600X600 3000K (1.000)	3400	3400	34.0
W sumie:			40800W	40800	408.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.28 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 124.44 m^2)