

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 12/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ TOMASZ DARMACH
magister inżynier
urodzony dnia 20.06.1983 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0011/POOE/11

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Łukasz Tomasz Darmach upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Tomasz Darmach
- 80-333 Gdańsk, ul. Pomorska 22 c/27
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YDF-I5C-Q2D *

Pan Łukasz Tomasz Darmach o numerze ewidencyjnym POM/IE/0299/11
adres zamieszkania ul. Pomorska 22 e/27, 80-333 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 16/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ANDRZEJ RACZKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14.11.1983 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0010/POOE/14

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

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.

Pan Andrzej Raczkowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

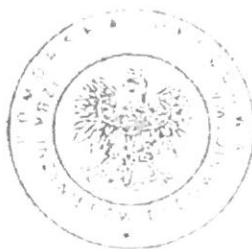
II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm.) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

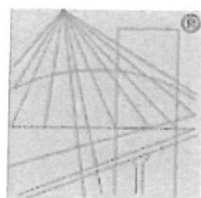
[Signature]
dr inż. Marek Wespiński

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1 Pan Andrzej Raczkowski
- 84-230 Rumia, ul. Klonowa 40c/1
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4 aa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IQF-HFV-WBD *

Pan Andrzej Raczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0199/14
adres zamieszkania ul. Klonowa 40 c/1, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-06 roku przez:

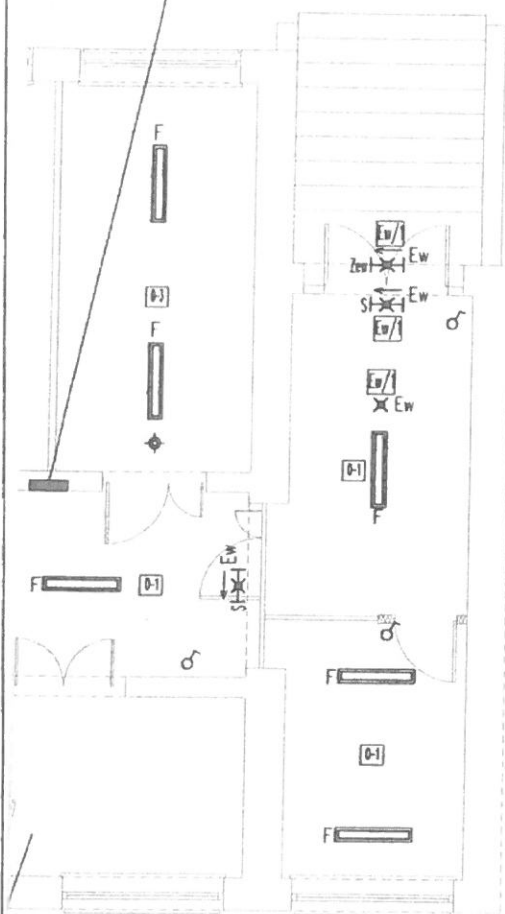
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

proj. rozdzielnica 10-1

1xYDYp 3x1,5 obw. 0-1	- oświetlenie korytarza i wejścia
1xYDYp 3x1,5 obw. 0-2	- oświetlenie pomieszczenia gospodarcze i szatnia
1xYDYp 3x1,5 obw. 0-3	- oświetlenie szatnie i siłownia
1xYDYp 3x1,5 obw. 0-4	- oświetlenie - obwód istniejący, pom. poza zakresem
1xYDYp 3x1,5 obw. Ew/1	- oświetlenie ewakuacyjne



ieszczenia poza zakresem opracowania

ętrzna o mocy 38W,
netryczna, IP65

netalu
24W, strumień
=2,4m, IP40

d nateżenia)

wy 150lm

n
z
Hz

PRZECIOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Ryszard Leśniewski, nr 1618/93
Gdańsk
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

TATAMI Architekti Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Konopnickiej 10/24, 80-240 Gdańsk tel. 500 218 463
e-mail: tatami.architekti@gmail.com

TEMAT:

PROJEKT WIELOBRANŻOWY REMONTU/PRZEBUDOWY
CZĘŚCI BUDYNKU: - Dostosowanie wybranych
pomieszczeń szkolnych do potrzeb wynikających z
Reformy Edukacji w Szkole Podstawowej Nr 43 w
Gdańsku przy ul. Beethovena 20

ADRES:

Szkoła Podstawowa nr 43
Gdańsk ul. Beethovena 20

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

PROJEKTANT:

Łukasz Darmach
upr. nr POM/0011/POOE/11

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

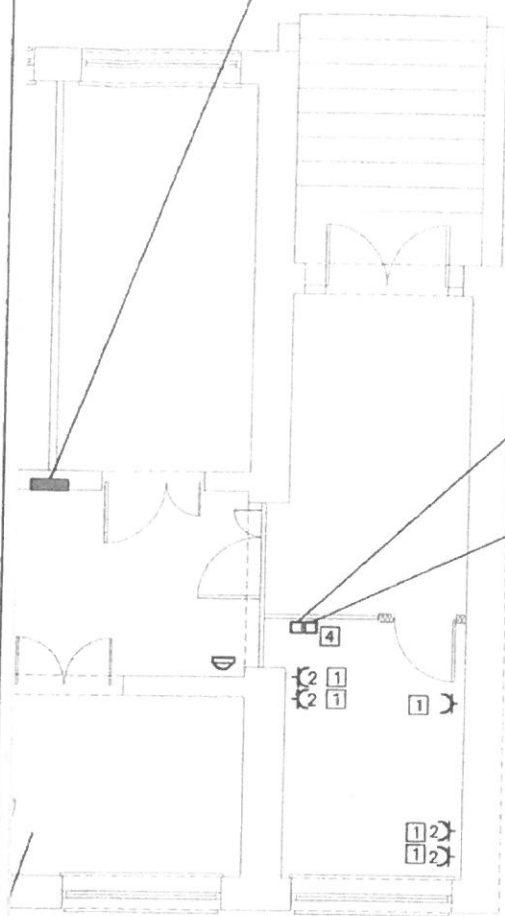
NAZWA RYSUNKU:

Plan instalacji oświetleniowej - stan projektowany

BRANŻA	SKALA	ZMIANA	DATA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	1:100	0	04.2019	E-4

proj. rozdzielnica 10-1

1xYDYp 3x2,5 obw. 1	- obw. gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu socialnym
1xYDYp 3x2,5 obw. 2	- obw. gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach gospodarczych
1xYDYp 3x1,5 obw. 3	- zasilanie "elektroniczna wozna"
1xYDYp 3x1,5 obw. 4	- zasilanie drzwi przesuwnych wejściowych (sterowanie+zasilanie)
1xYDYp 3x2,5 obw. 5	- obwód istniejący



system "elektroniczna wozna"

sterowanie drzwiami przesuwnymi wejściowymi

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 43
im. Jana Kochanowskiego
80-171 Gdańsk, ul. Beethovena 20
NIP 5833262028. Regon 367993991
Tel./fax 583022010

Alcega

DYREKTOR SZKOŁY

Henryk Knospe

ieszczenia poza zakresem opracowania

wtyczkowe podwójne ze stykami ochronnymi 2P+Z
'20 16A, 230V, 50Hz

wtyczkowe podwójne ze stykami ochronnymi 2x2P+Z
'20 16A, 230V, 50Hz

wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym 2P+Z
'44 16A, 230V, 50Hz
ena szkolna (dzwonek)

nera kopułkowa (PoE)

bwodu gniazd wtyczkowych

ica

TATAMI Architekci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Konopnickiej 10/24, 80-240 Gdańsk tel. 500 218 463
e-mail: tatami.architekci@gmail.com

TEMAT:

PROJEKT WIELOBRANŻOWY REMONTU/PRZEBUDOWY
CZĘŚCI BUDYNKU: - Dostosowanie wybranych
pomieszczeń szkolnych do potrzeb wynikających z
Reformy Edukacji w Szkole Podstawowej Nr 43 w
Gdańsku przy ul. Beethovena 20

ADRES:

Szkoła Podstawowa nr 43
Gdańsk ul. Beethovena 20

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

PROJEKTANT:

Łukasz Darmach
upr. nr POM/0011/POOE/11

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

FAZA PROJEKTU/PROJEKT BUDOWLANY

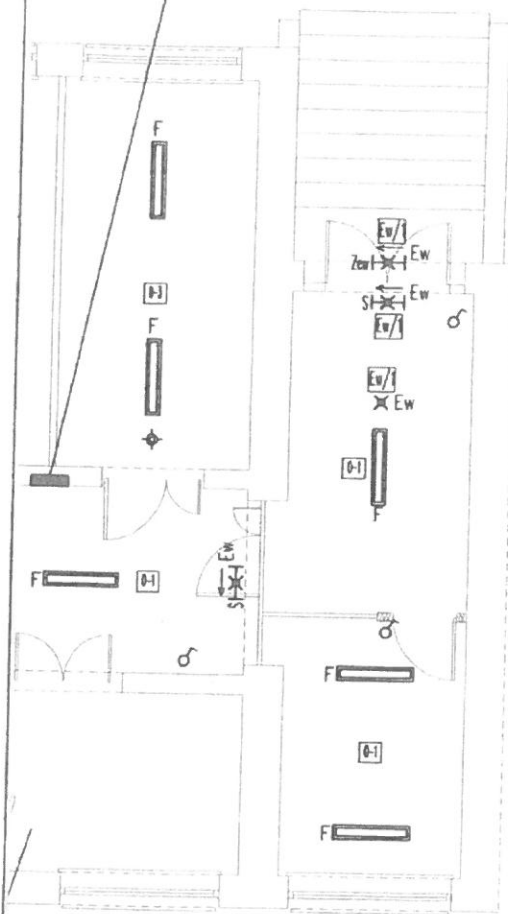
NAZWA RYSUNKU:

Plan instalacji gniazd wtyczkowych - stan projektowany

BRANŻA	SKALA	ZMIANA	DATA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	1:100	0	04.2019	E 2

proj. rozdzielnica TO-1

1xYDYp 3x1,5 obw. 0-1	- oświetlenie korytarza i wejścia
1xYDYp 3x1,5 obw. 0-2	- oświetlenie pomieszczenia gospodarcze i szatnia
1xYDYp 3x1,5 obw. 0-3	- oświetlenie szatnie i siłownia
1xYDYp 3x1,5 obw. 0-4	- oświetlenie - obwód istniejący, pom. poza zakresem
1xYDYp 3x1,5 obw. Ew/1	- oświetlenie ewakuacyjne



SZKOŁA PODSTAWOWA NR 43
im. Jana Kochanowskiego
80-171 Gdańsk, ul. Beethovena 20
NIP 5833262028, Regon 367993991
Tel./fax 583022010

Alcega
DYREKTOR SZKOŁY
mgr Henryk Knospe

ieszczenia poza zakresem opracowania

elrznna o mocy 38W,
netryczna, IP65

netalu
24W, strumień
i=2,4m, IP40

d nateżenia)

owy 150lm

n

z

Hz

TATAMI Architekci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Konopnickiej 10/24, 80-240 Gdańsk tel. 500 218 463
e-mail: tatami.architekci@gmail.com

TEMAT:

PROJEKT WIELOBRANŻOWY REMONTU/PRZEBUDOWY
CZĘŚCI BUDYNKU: - Dostosowanie wybranych
pomieszczeń szkolnych do potrzeb wynikających z
Reformy Edukacji w Szkole Podstawowej Nr 43 w
Gdańsku przy ul. Beethovena 20

ADRES:

Szkoła Podstawowa nr 43
Gdańsk ul. Beethovena 20

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

PROJEKTANT:

Łukasz Darmach
upr. nr POM/0011/POOE/11

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:

Plan instalacji oświetleniowej - stan projektowany

BRANŻA	SKALA	ZMIANA	DATA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	1:100	0	04.2019	E-4

Szkoła ul. Beethovena Gdańsk

Edytor
Telefon
Faks
e-Mail

Szkoła ul. Beethovena Gdańsk

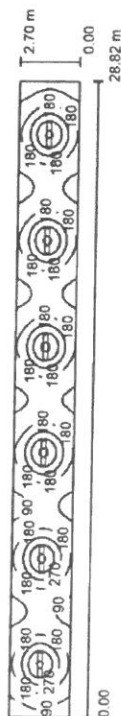
Spis treści

Szkoła ul. Beethovena Gdańsk	1
Strona tytułowa projektu	2
Spis treści	3
korytarz	4
szatnie	5
Podsumowanie	6
Lista oprav	7
siłownia	8
Podsumowanie	9
Lista oprav	10
szatnia typ 2	11
Podsumowanie	12
Lista oprav	13
szatnia typ 3	14
Podsumowanie	15
Lista oprav	16
pomieszczenie gospodarcze 1	17
Podsumowanie	
Lista oprav	
hol	
Podsumowanie	
Lista oprav	
pomieszczenie socialne	
Podsumowanie	
Lista oprav	

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 18.04.2019
Edytor:

korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m, Skala 1:207
Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	186	61	470	0.329
Podłoga	20	151	77	238	0.513
Sufit	70	48	29	449	0.607
Ściany (4)	50	89	44	162	/

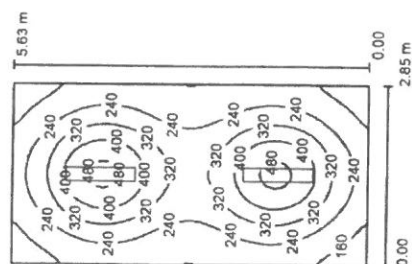
Plaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Ślalka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K	3750	3750	26.0

W sumie: 22500 W
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 2.00 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 77.81 m²)

szatnie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m, Skala 1:73
Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	277	110	502	0.399
Podłoga	20	212	128	275	0.603
Sufit	70	74	43	464	0.587
Ściany (4)	50	132	71	222	/

Plaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Ślalka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 18
Dolna ściana 17 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

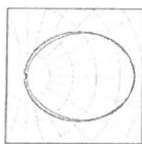
Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K	3750	3750	26.0

W sumie: 7500 W
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 3.24 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 16.05 m²)

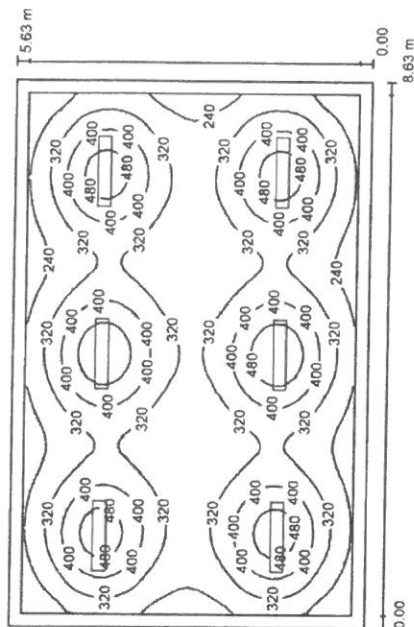
szatnie / Lista opraw

2 Ilość
PX4 Lighting PX4090622 LATTE LED 1100
4000K
Numer artykułu: PX4090622
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3750 lm
Moc oprawy: 26.0 W
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wypożyczenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



siłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	336	176	546	0.523
Podłoga	20	273	160	345	0.584
Sufit	70	83	54	483	0.659
Ściany (4)	50	160	90	236	/

Plaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Ścianka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m
UGR Wzdłuż: W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 23
Dolna ściana 19 21
(CIE: SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K (1.000)	3750	3750	26.0

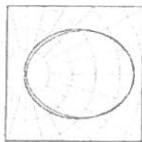
W sumie: 22500W sumie: 22500 156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.21 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podłogowa: 48.59 m^2)

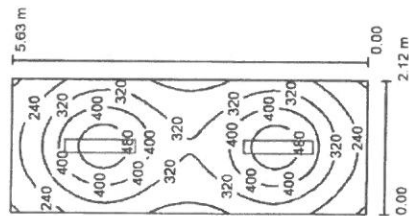
silownia / Lista opraw

6 Ilość: PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100
4000K
Numer artykułu: PX4090622
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3750 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 83 95 100
Wypożyczenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000)

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



szatnia typ 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	331	152	526	0.461
Podłoga	20	241	154	293	0.638
Sufit	70	96	56	498	0.586
Ściany (4)	50	168	90	270	/

Plaszczyzna pracy:	Wysokość:	Wzdłuż:	W poprzek:	do osi oświetlenia
Wysokość:	0.850 m	17	18	
Siatka:	128 x 32 Punkty	17	20	
Margines:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25)		

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K	3750	3750	26.0
		(1.000)			

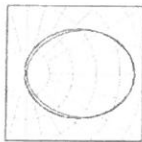
W sumie: 7500 W
W sumie: 7500 W

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.94 m^2)

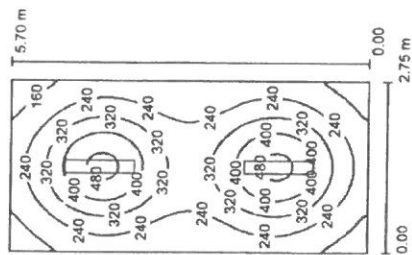
szatnia typ 2 / Lista opraw

2 Ilość: PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K
 Numer artykułu: PX4090622
 Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3750 lm
 Moc opraw: 26.0 W
 Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95
 Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000)

Ilustracje oświetlenia
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetlenia.



szatnia typ 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	281	113	503	0.404
Podłoga	20	214	128	276	0.598
Sufit	70	75	44	446	0.583
Ściany (4)	50	135	73	218	/

Plaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 17 18
 Dolna ściana 17 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K	3750	3750	26.0
		(1.000)			

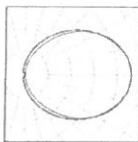
W sumie: 7500 W sumie: 7500 52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.67 m^2)

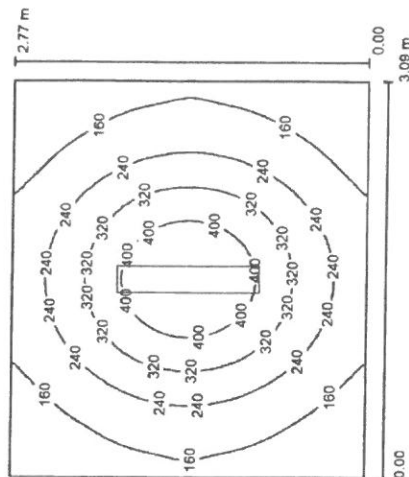
szatnia typ 3 / Lista opraw

2 Ilość
PX4 Lighting PX4090622 LATTE LED 1100
4000K
Numer artykułu: PX4090622
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
Strumień świetlny (Lampa): 3750 lm
Moc oprawy: 26.0 W
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wypożyczenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000)

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



pomieszczenie gospodarcze 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	237	93	476	0.391
Podłoga	20	170	107	237	0.629
Sufit	70	65	37	451	0.562
Ściany (4)	50	111	54	212	/

Plaszczyzna pracy:	UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Wysokość: 0.850 m		17	19	
Siatka: 128 x 32 Punkty		16	18	
Margines: 0.000 m				
				(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

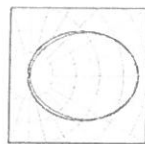
Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K (1.000)	3750	3750	26.0

W sumie: 3750 W sumie: 3750 26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.04 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2 \times 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.56 m^2)

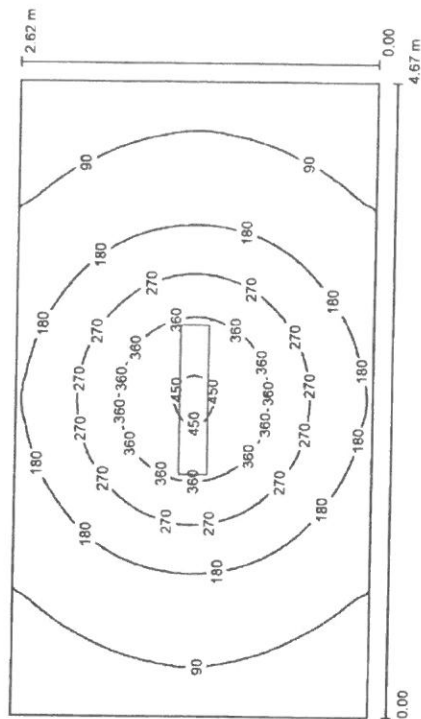
pomieszczenie gospodarcze 1 / Lista opraw

- 1 Ilość: 1
- PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100
4000K
Numer artykułu: PX4090622
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
Strumień świetlny (Lampa): 3750 lm
Moc oprawy: 26.0 W
Klasifikacja oświetlenia CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wypożyczenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.

hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m.
Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	180	53	462	0.294
Podłoga	20	136	69	225	0.511
Sufit	70	47	26	459	0.565
Ściany (4)	50	79	38	164	/

Płaszczyzna pracy:	Wysokość:	0.850 m	UGR	Wzdłuż:	W poprzek	do osi oświetlenia
	Siatka:	128 x 32 Punkty		17	20	
	Margines:	0.000 m		17	18	
				(CIE: SHR = 0.25)		

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K (1.000)	3750	3750	26.0

W sumie: 3750 W sumie: 3750 26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 2.12 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Powierzchnia podłogowa: 12.24 m²)

1 ilość

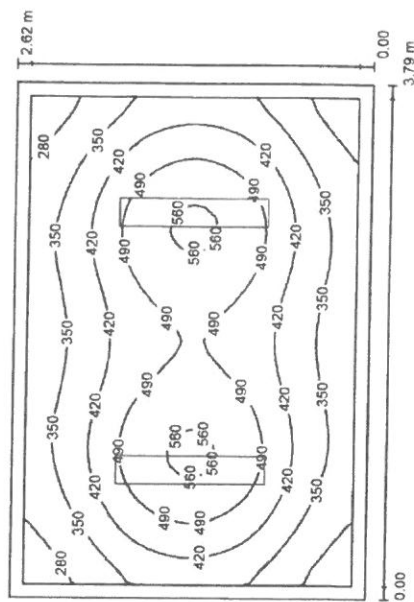
PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100
4000K
Numer artykułu: PX4090622
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3750 lm
Moc oprawy: 26.0 W
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wypożyczenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



hol / Lista opraw

pomieszczenie socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m.
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	414	237	574	0.573
Podłoga	20	287	200	353	0.697
Sufit	70	118	71	498	0.600
Ściany (4)	50	204	112	331	/

Plaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Ścianki: 128 x 32 Punkty
Marginesy: 0.100 m
UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 19
Dolna ściana 17 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100 4000K	3750	3750	26.0
		(1.000)			

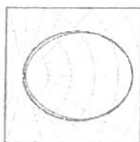
W sumie: 7500 W sumie: 7500 52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 5.24 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 9.92 m²)

pomieszczenie socialne / Lista opraw

2 Ilość
PXF Lighting PX4090622 LATTE LED 1100
4000K
Numer artykułu: PX4090622
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3750 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95
Kod Flux CIE: 48 77 93 95 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000)

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



SP 42 GDAŃSK UL. BEETHOVENA 20

AWEX sp. z o.o. sp. komandytowa
Mastomłaca ul. Długa 39
32-091 Michałowice,

Edytor: Marcin Mrugański
Telefon:
Fax:
e-Mail: mmmrugalski@awex.eu

SP 42 GDAŃSK UL. BEETHOVENA 20

Spis treści

SP 42 GDAŃSK UL. BEETHOVENA 20	
Strona tytułowa projektu	
Spis treści	1
KORYTARZ	2
Podsumowanie	
PRZEDSIĘWZĘCIE	3
Podsumowanie	4

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 18.04.2019
Edytor: Marcin Mrugański

