

USŁUGI PROJEKTOWE Firma TAJAMS  
INŻ. JERZY TABAKA, 11-700 MRAĞOWO, pl. Kajki 9 tel. 89 741 63 03

# PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: Elektryczna

OBIEKT: Remont i adaptacja (przebudowa)  
istniejących pomieszczeń w budynku  
byłego ośrodka zdrowia w Pieckach  
z przeznaczeniem na środowiskowy dom  
samopomocy.

MIEJSCOWOŚĆ: Piecki  
ul. Zwycięstwa 20  
dz. nr 205/10 obręb Piecki.

INWESTOR: Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

PROJEKTANT

PROJEKTANT

*inż. Jerzy Tabaka*  
Upr. bud. nr WAM/0085/POOE/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

.....  
inż. Jerzy Tabaka

Uprawnienia budowlane nr WAM/0085/POOE/07  
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

*mgr inż. Wiesław Kolbusz*

Upr. bud. nr WAM/0033/PWOE/05  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

.....  
mgr inż. Wiesław Kolbusz

Uprawnienia budowlane nr WAM/0033/POOE/05  
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

MRAĞOWO

LISTOPAD

2012R.

# Spis treści

do projektu remontu i adaptacji (przebudowy) pomieszczeń byłego Ośrodka Zdrowia  
w Pieckach z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy.

## 1. Opis techniczny

I. Dane ogólne

II. Zasilanie, pomiar energii elektrycznej.

III. Instalacja elektryczna wewnętrzna

- a) Tablice rozdzielcze
- b) Układanie przewodów.
- c) Osprzęt elektryczny
- d) Oprawy oświetleniowe
- g/ Ochrona przed przepięciami .

IV. Ochrona od porażeń

## 3. Obliczenia

## 4. Rysunki

- Schemat elektryczny zasilania
- Instalacja elektryczna parteru
- Karty katalogowe proj. urządzeń

rys. nr E-1

rys. nr E-2

# Opis techniczny

do projektu remontu i adaptacji (przebudowy) pomieszczeń byłego Ośrodka Zdrowia w Pieckach z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy.

## I. Dane ogólne :

### 1. Podstawa opracowania :

- obowiązujące normy i przepisy
- wizja w terenie
- odpowiednie uzgodnienia

### 2. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektroenergetycznej wewnętrznej remontu i adaptacji (przebudowy) pomieszczeń byłego Ośrodka Zdrowia w Pieckach z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy.

### 3. Dane o obiekcie :

Projekt obejmuje pomieszczenia parteru w budynku byłego Ośrodka Zdrowia . Budynek jednopiętrowy . Na I-wszym znajdują się lokale mieszkalne.

W remontowanych i adaptowanych pomieszczeniach przewiduje się demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oraz wykonanie nowej.

Projektuje się instalację:

- oświetleniowa
- gniazd ogólnego przeznaczenia

### 4. Zakres opracowania :

- projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej



## **II. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.**

### **Stan istniejący.**

Budynek posiada odrębne zasilanie energetyczne wykonane przyłączem kablowym wraz z głównym pomiarem energii elektrycznej. Licznik energii elektrycznej wraz z wyłącznikiem głównym prądu znajduje się na parterze w klatce schodowej budynku .

W wyniku adaptacji nastąpi nieznaczne zwiększenie mocy przyłączeniowej i nie ma konieczności zwiększania mocy przyłączeniowej oraz zmiany warunków przyłączenia dla istniejącego odbiorcy.

### **Stan projektowany.**

Projektuje się wymianę drzwiczek (40x53,5cm ) do tablicy licznikowej i wyłącznika głównego prądu .

Proj. się wymianę istniejącej tablicy rozdzielczej z bezpiecznikami topikowymi i zastosowanie nowej typowej rozdzielnicy RWN 4x12 w miejscu istniejącej .

Wykonać nową instalację elektryczną oświetlenia , gniazd wtyczkowych oraz oświetlenia zewnętrznego na budynku od strony ulicy.

## **III. Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

### **a) Tablica rozdzielcza**

W miejscu wskazanym na rysunku nr 2 wymienić tablicę rozdzielczą TG Na tablicę rozdzielczą zastosować obudowę RWN 4x12 firmy Legrand . Schemat tablicy rozdzielczej pokazano na rysunku nr 1. Zasilanie tablicy TG pozostaje bez zmian.

### **b) Układanie przewodów.**

Przewody układać pod tynkiem. Grubość tynku min. 5mm. Projektuje się przewody o izolacji YDY – 750V. Przekroje podano na schematach . Plan rozprowadzenia instalacji wewnętrznych pokazano na rysunku nr 2. Przewody ułożone pod tynkiem zatynkować i wyrównać tynk na gotowo.

### **c) Osprzęt elektryczny**

Projektuje się osprzęt podtynkowy. W łazienkach stosować osprzęt bryzgoszczelny. . Gniazda przy umywalkach montować na wysokości 1,6m . Stosować gniazda wtyczkowe podwójne , przy odbiornikach większej mocy montować gniazda pojedyncze. . Łączniki instalować na wysokości 1,4 m od posadzki . Ostateczne rozmieszczenie gniazd uzgodnić z Użytkownikiem. Wykonać zasilanie elektryczne do wentylatorów turbowent zaprojektowanych w projekcie branży sanitarnej w miejscach wskazanych na rysunku nr 2. Schemat zasilania wentylatorów w załączeniu do dokumentacji. Zasilanie wentylatorów wykonać z tablicy rozdzielczej RWN4x12 .

### **d) Oprawy oświetleniowe**

-Rozmieszczenie opraw podano na rysunkach.  
Zastosować oprawy zgodnie z opisem na rysunku nr 2 :  
- oświetlenie zewnętrzne –oprawa oświetleniowa SL 100 ES SYSTEM WILKASY  
- oprawa oświetleniowa 2x36W CENTURA PHILIPS



-oprawa oświetleniowa 2x36 MODELA TCS125  
-oprawa oświetleniowa z modułem oświetlenia awaryjnego.  
Zastosować 6 szt. opraw z modułem oświetlenia awaryjnego . Rozmieszczenie opraw zaznaczono na rysunku nr 1 niniejszej dokumentacji.  
Oprawy nie zaprojektowane dobierze inwestor.

g/ Ochrona przed przepięciami .

Przewiduje się ochronniki typu DEHN guard 275 zamontowane w tablicy rozdzielczej TR .

f/ Oświetlenie zewnętrzne .

Projektuje się wymianę istniejących 2szt. opraw oświetlenia zewnętrznego na oprawy firmy ES SYSTEM WILKASY oprawy typu SL100. Oprawy zamontować na typowych wysięgnikach.

g) Zasilanie platformy dla osób niepełnosprawnych.

Wykonać oddzielnym obwodem przewodem YDY 5x2,5mm<sup>2</sup> . Schemat zasilania pokazano na załączonym rysunku.

#### IV. Ochrona od porażen .

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C, a WLZ i instalacje odbiorcze w układzie TN-S.

Jako system ochrony od porażen przewidziano samoczynne odłączenie napięcia poprzez zastosowanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w postaci wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30mA i prądzie znamionowym wyłącznika 50A i 25A.

Zabezpieczeniu podlegają wszystkie obudowy metalowe odbiorników elektrycznych oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Wyłączniki zainstalować w tablicy rozdzielczej TR .

Wykonać uziemienie przewodu ochronnego w tablicy rozdzielczej TR . Instalację wewnętrzną 1-fazową wykonać jako 3-żyłową a 3-fazową jako 5-cio przewodową.

W pomieszczeniach łazienek i kabin natryskowych należy wykonać lokalne połączenie wyrównawcze łącząc metalowe części brodzika natryskowego z metalowymi rurami , armaturą oraz przewodem ochronnym .

Styki ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE.

Po wykonaniu robót dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym .

#### Uwagi końcowe :

1. Całość robót winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i uzgodnieniami z zachowaniem prawidłowej technologii zgodnie z wiedzą techniczną, sztuką budowlaną oraz wymaganą estetyką wykonawstwa . (Zgodnie z PBUE, PNE, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych tom V).
2. Zachować równomierność obciążenia faz .
3. **Dopuszcza się zmianę zastosowanych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.**

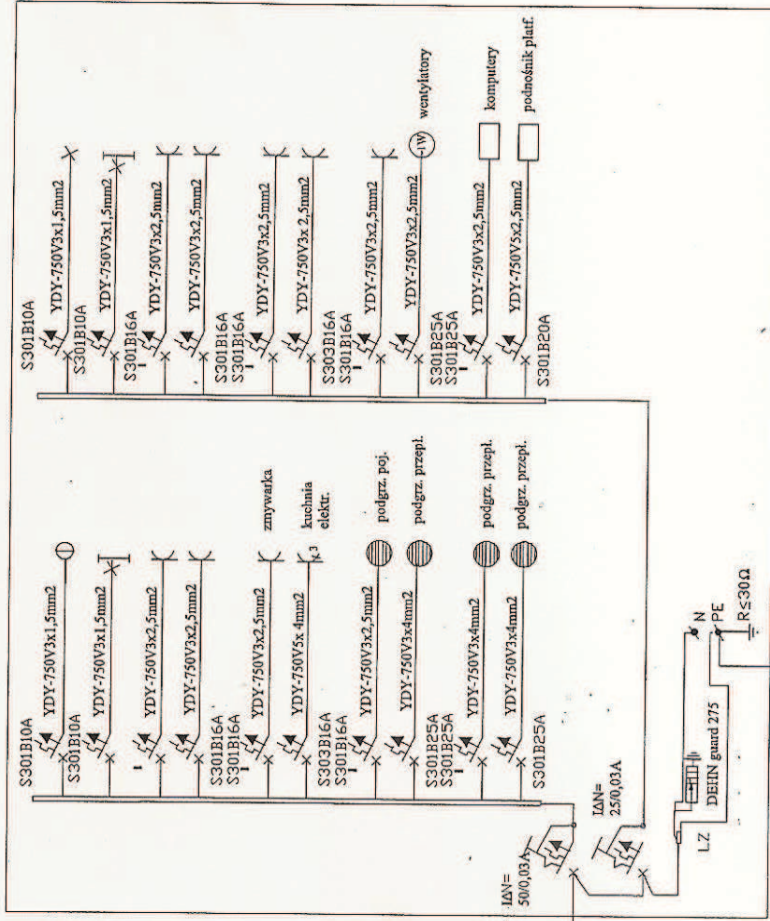
opracował :

inż. Jerzy Tabaka

**PROJEKTANT**  
*inż. Jerzy Tabaka*  
Upr. bud. nr WAK/0085/POOE/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

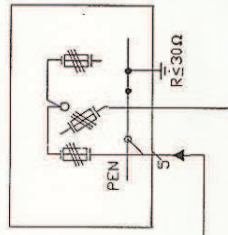


TR proj. wymiana istniejącej tablicy bezpiecznikowej RWN 4x12 w miejscu wskazanym na rys. nr 2



Istn. WLZ Lokale mieszkalne I-piętro

Istn. złącze kablowe nr 2516 na zewnątrz budynku



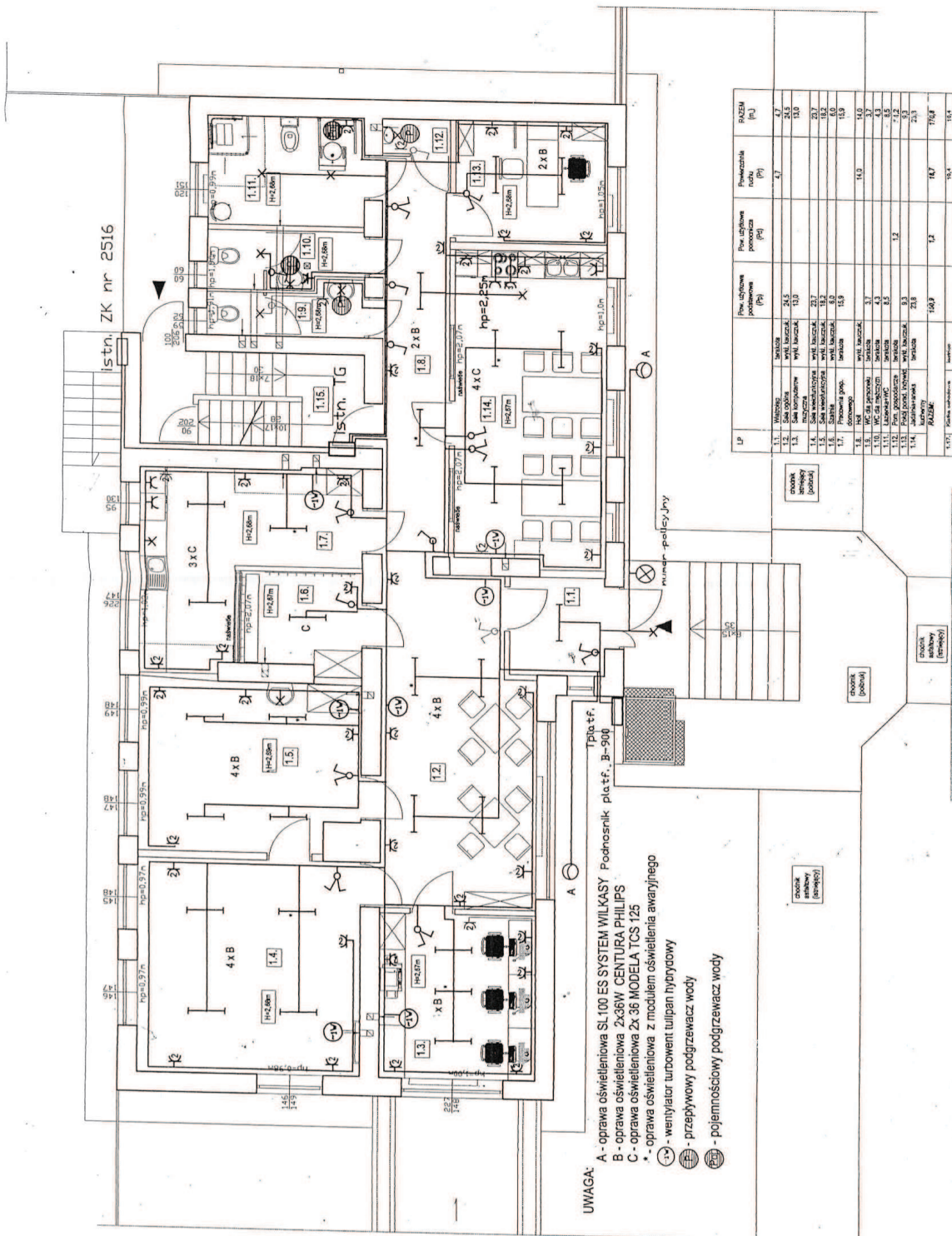
Tablica TG w miejscu wskazanym na rys. nr 2 tj. na klatce schodowej. Proj. wymiana drzewiczek.

<b>USŁUGI PROJEKTOWE INŻ. JERZY TABAKA</b> 11-700 MRAGOWO, pl. Kajki 9, skr. poczt. nr 86 tel. 89741-63-03	
Temat:	Schemat elektryczny zasilania.
Obiekt:	Remont i adaptacja (przebudowa) pomieszczeń byłego Ośrodka Zdrowia w Pieckach z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy.
Adres:	Piecki ul. Zwycięstwa 20 dz. nr 205/10 obręb Piecki
Investor:	Gmina Piecki ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki
Opracował:	inż. Jerzy Tabaka <i>J. Tabaka</i> upr. bud. WAM/0085/POOE/07
	Data: 11.2012r
	Skala: -----
	Nr rys. E-1

mgr inż. Wiesława Kolbuszka  
Upr. bud. nr WAM/0085/POOE/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



RZUT PARTERU



UWAGA:

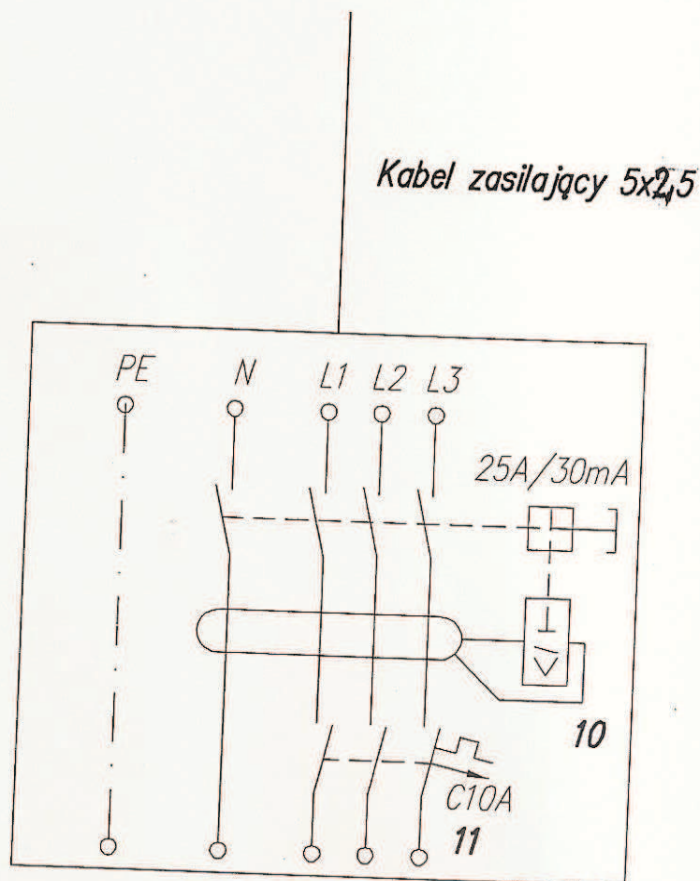
- A - oprawa oświetleniowa SL100 ES SYSTEM WILKASY Podnosnik plaf. B-900
- B - oprawa oświetleniowa 2x36W CENTURA PHILIPS
- C - oprawa oświetleniowa 2x 36 MODELA TCS 125
- \* - oprawa oświetleniowa z modułem oświetlenia awaryjnego
- ⊕ - wentylator turpowent tulipan hydrydowy
- ⊖ - przepływowy podgrzewacz wody
- ⊙ - pojemnościowy podgrzewacz wody

LP	Przebieg pomieszczenia (Pm)	Przebieg pomieszczenia (Pm)	Przebieg pomieszczenia (Pm)	RAZEM (m)
1.1	WŁAZ	WŁAZ	WŁAZ	4,7
1.2	SAN. ŻŁOBIA	WŁAZ	WŁAZ	24,5
1.3	SAN. ŻŁOBIA	WŁAZ	WŁAZ	13,0
1.4	SAN. ŻŁOBIA	WŁAZ	WŁAZ	23,7
1.5	SAN. ŻŁOBIA	WŁAZ	WŁAZ	18,2
1.6	SAN. ŻŁOBIA	WŁAZ	WŁAZ	15,9
1.7	Przebieg pomieszczenia	WŁAZ	WŁAZ	14,0
1.8	SAN. ŻŁOBIA	WŁAZ	WŁAZ	3,7
1.9	WŁAZ	WŁAZ	WŁAZ	4,3
1.10	WŁAZ	WŁAZ	WŁAZ	4,3
1.11	Przebieg pomieszczenia	WŁAZ	WŁAZ	1,2
1.12	Przebieg pomieszczenia	WŁAZ	WŁAZ	2,2
1.13	Przebieg pomieszczenia	WŁAZ	WŁAZ	9,3
1.14	Przebieg pomieszczenia	WŁAZ	WŁAZ	23,3
RAZEM				167,4
1.17	Przebieg pomieszczenia	WŁAZ	WŁAZ	16,4

mgr inż. Wiesław Kolbusz  
 Upr. bud. nr WAM/0033/PWOE/05  
 do projektowania, kierowania robotami  
 budowlanymi, z ograniczonym  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych

<b>USŁUGI PROJEKTOWE INŻ. JERZY TABAKA</b> 11-700 MRĄGOWO pl. Kajki 9, skr. poczt. nr 86 tel. 89741-65-03	
Temat:	Instalacja elektryczna wewnętrzna
Obiekt:	Remont i adaptacja (przebudowa) pomieszczeń byłego Ośrodka Zdrowia w Pieckach z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy.
Adres:	Piecki ul. Zwycięstwa 20 dz. nr 205/10 obręb Piecki
Investor:	Gmina Piecki ul. Zwycięstwa 34
Opracował:	inż. Jerzy Tabaka upr. bud. WAM/0085/PWOE/07
	Data: 11.2012r
	Skala: 1:100
	Nr rys. E-2

# Zasilanie platformy pionowej B900 400 V



10 - wyłącznik różnicowo-prądowy

11 - Wyłącznik nadprądowy zasilania platformy - C10A wolny

Platforma pionowa B900

Numer fabryczny:  
B-09-144



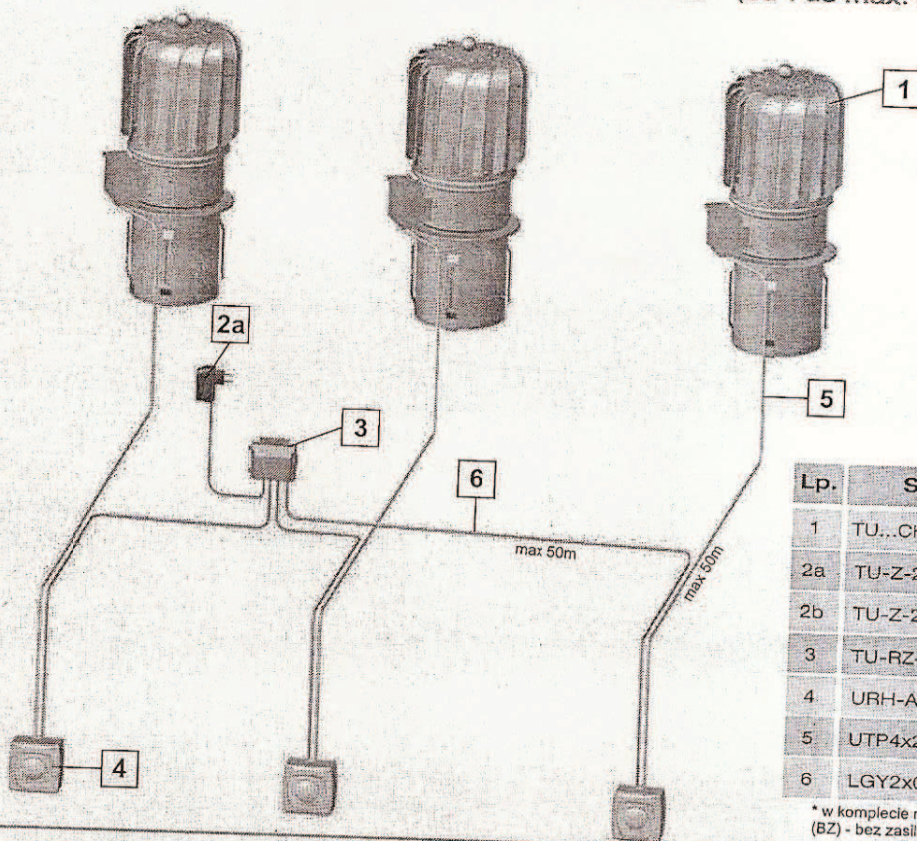
# TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY - STANDARD

## Ø 150

### - obrotowa nasada kominowa

#### SCHEMATY ELEKTRYCZNE

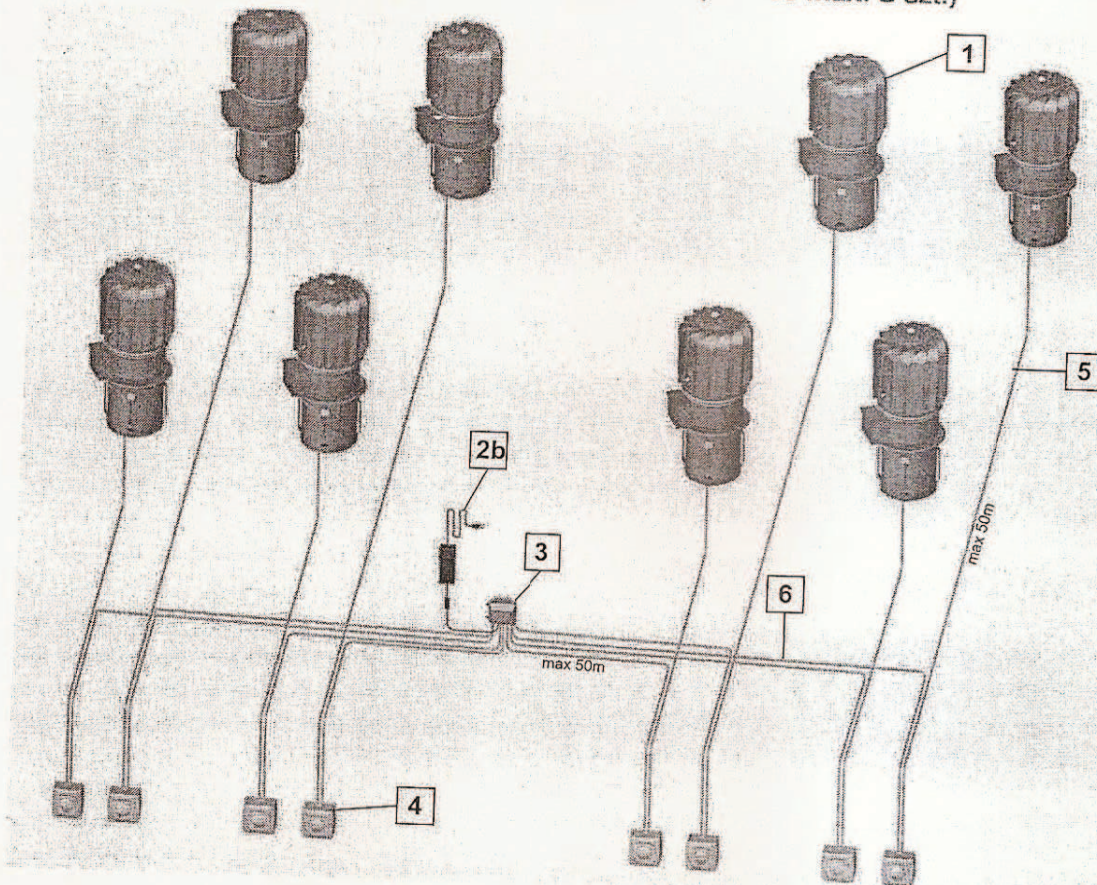
#### 2. TURBOWENTY TULIPANY HYBRYDOWE - STANDARD - (od 1 do max. 4 szt.)



Lp.	Symbol	Nazwa
1	TU...CHAL-T-H-(BZ)	Turb. Tulipan hybrydowy (BZ)
2a	TU-Z-24V/1A	Zasilacz [VDC] (rys.2)
2b	TU-Z-24V/2,7A	Zasilacz [VDC] (rys.3)
3	TU-RZ-(8wy)	Rozdzielacz zasilania
4	URH-A-...	Regulator obrotów
5	UTP4x2x0,5	Kabel LGY 4x0,5
6	LGY2x0,75	Kabel LGY 2x0,75

\* w komplecie nie dostarczamy kabli (BZ) - bez zasilacza

#### 3. TURBOWENTY TULIPANY HYBRYDOWE - STANDARD - (od 1 do max. 8 szt.)



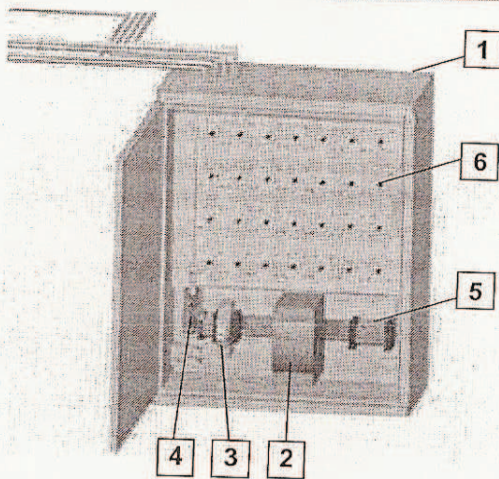


# TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY - STANDARD

## Ø 150

### - obrotowa nasada kominowa

#### 4. SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA



Uwaga:

Szafki sterująco-zasilające przeznaczone do montażu wewnątrz budynków posiadają przepust szczotkowy umieszczony po lewej stronie górnej ściany obudowy. Inne umiejscowienie przepustu jest możliwe po uzgodnieniu z klientem przy składaniu zamówienia.

#### TU-SZSTER-I-(12)\*

Lp.	Nazwa	Szt.
1	Obudowa skrzynki /400x300x200/	1
2	Zasilacz SDR-120-24	1
3	Bezpiecznik 4A "C"	1
4	Listwa przyłączeniowa zasilania 230V AC	1
5	Listwa przyłączeniowa zasilania 24V DC	1
6	Moduł sterujący nasady URH-A-...*	12 max

\*ilość URH-A... zgodnie z zamówieniem

#### TU-SZSTER-II-(28)\*

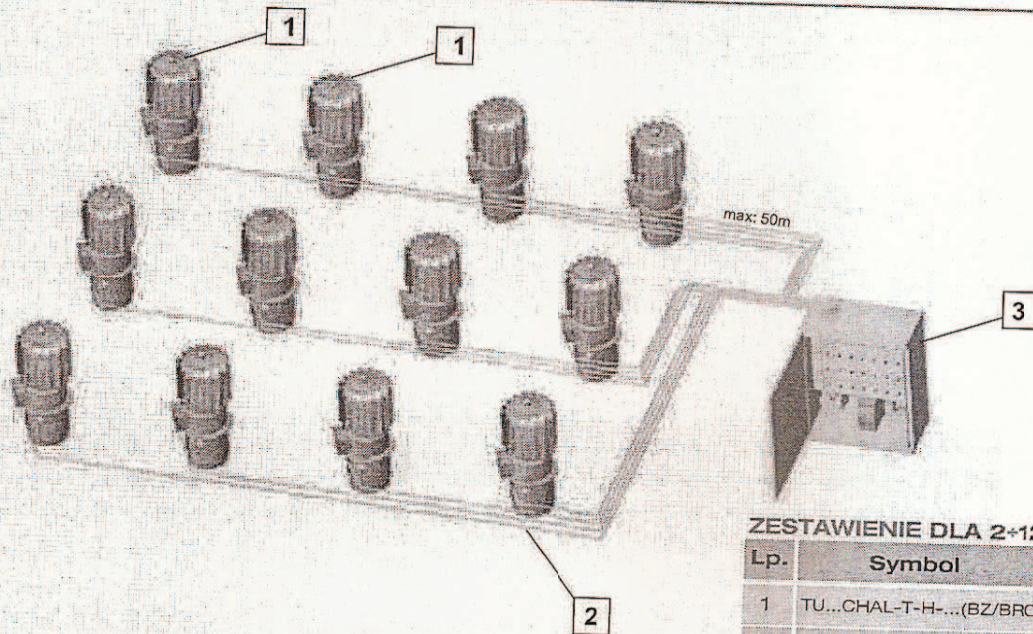
Lp.	Nazwa	Szt.
1	Obudowa skrzynki /500x400x200/	1
2	Zasilacz SDR-240-24	1
3	Bezpiecznik 6A "C"	1
4	Listwa przyłączeniowa zasilania 230V AC	1
5	Listwa przyłączeniowa zasilania 24V DC	1
6	Moduł sterujący nasady URH-A-...*	28 max

\*ilość URH-A... zgodnie z zamówieniem

#### TU-SZSTER-III-(54)\*

Lp.	Nazwa	Szt.
1	Obudowa skrzynki /700x500x250/	1
2	Zasilacz SDR-120-24	1
3	Bezpiecznik 10A "C"	1
4	Listwa przyłączeniowa zasilania 230V AC	1
5	Listwa przyłączeniowa zasilania 24V DC	1
6	Moduł sterujący nasady URH-A-...*	54 max

\*ilość URH-A... zgodnie z zamówieniem



#### ZESTAWIENIE DLA 2+28 NASAD

Lp.	Symbol	Nazwa
1	TU...CHAL-T-H-...(BZ/BRO)	Turb. tulipan hybrydowy
2	LGY 4x0,5	Kabel LGY 4x0,5
3	TU-SZSTER-II-(28)	Szafka sterująco-zasilająca

#### ZESTAWIENIE DLA 2+12 NASAD

Lp.	Symbol	Nazwa
1	TU...CHAL-T-H-...(BZ/BRO)	Turb. tulipan hybrydowy
2	LGY 4x0,5	Kabel LGY 4x0,5
3	TU-SZSTER-I-(12)	Szafka sterująco-zasilająca

#### ZESTAWIENIE DLA 2+54 NASAD

Lp.	Symbol	Nazwa
1	TU...CHAL-T-H-...(BZ/BRO)	Turb. tulipan hybrydowy
2	LGY 4x0,5	Kabel LGY 4x0,5
3	TU-SZSTER-III-(54)	Szafka sterująco-zasilająca



# Modella

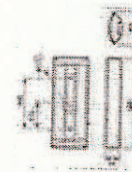
## Modella – perfekcyjne połączenie

- Luminaire for TL-D and TL5 fluorescent lamps with an attractive design that blends in perfectly with all interiors
- Choice of smooth, easy-to-clean opal or prismatic covers
- Covers can be suspended from the end caps for easy lamp replacement with no need to use any tools
- Oprawy przeznaczone do świetlówek TL-D i TL5, charakteryzujące się atrakcyjnym projektem pasującym do wszystkich wnętrz
- Dostępna z wyborem gładkich, łatwych w czyszczeniu kloszy opalizujących lub pryzmatycznych
- Mogą być zwieszane z zaślepek, co umożliwia łatwą wymianę lampy bez konieczności używania narzędzi

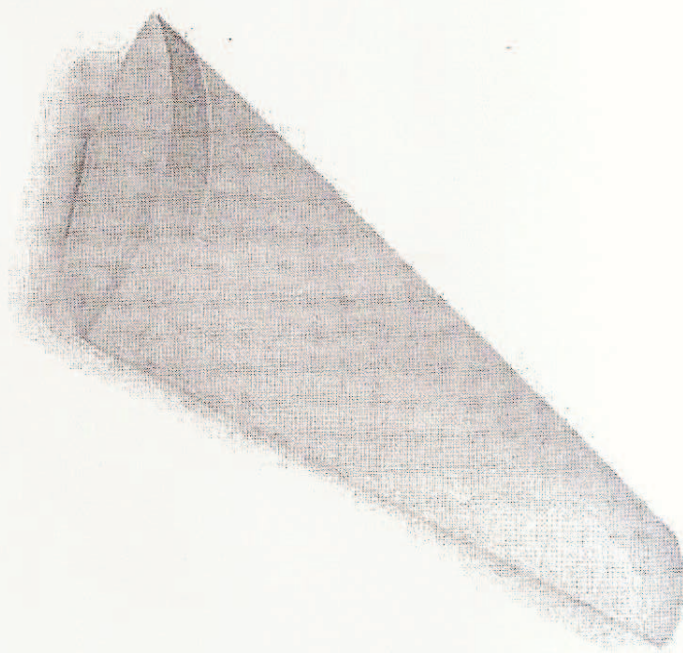
### Dodaj do usługi ProjectPlanner



Obrazek



Wykresy

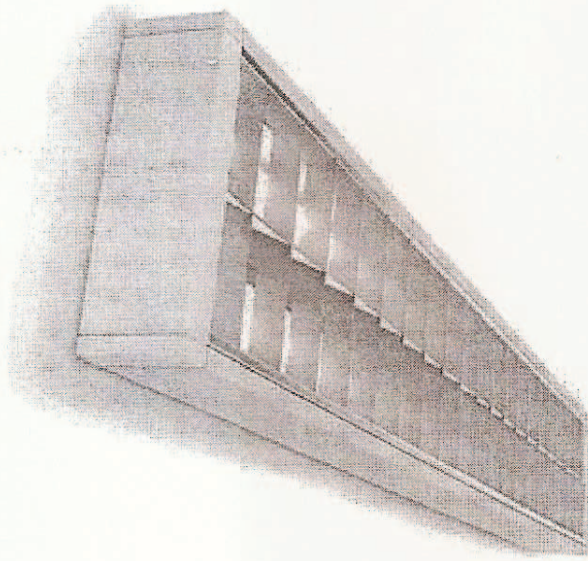


Pliki do pobrania

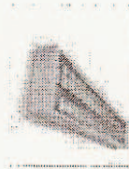
# Centura 2

## Centura2 – podstawa oświetlenia

- Oprawa o nowoczesnym wzornictwie do montażu na powierzchniowego, dla oświetlenia ogólnego w biurach, szkołach i sklepach
- Ekonomiczne rozwiązanie, które łączy zastosowanie statecznika elektronicznego (HF) (opcjonalnie) z łatwą instalacją, zapewniając znaczne oszczędności energii i konserwacji
- Wybór lamp TL-D, trzech rozmiarów obudowy i czterech typów optyki dla optymalnego dopasowania do konkretnej aplikacji



### Dodaj do usługi ProjectPlanner



Obrazek



Wykresy

Pliki do pobrania



# DEKORACYJNE OPRAWY PARKOWE KL. II



OCP-70

Typ	Kod	Cena
klosz: poliamid (PA) opal		
OCP-70-PA/II	3098000	303,00
OCP-100-PA/II	3518000	351,00
OCP-125-PA/II	3099000	269,00
OCP-160-PA/II	3100000	235,00



OCP-70.B

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) opal		
OCP-70-PC/II	3102000	328,00
OCP-100-PC/II	3504000	372,00
OCP-150-PC/II	3324200	414,00
OCP-125-PC/II	3103000	294,00
OCP-160-PC/II	3104000	263,00



OCP-70.R

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) przezroczysty		
OCP-70B-PC/II	3130000	364,00
OCP-100B-PC/II	3505000	407,00
OCP-150B-PC/II	3324000	450,00
OCP-125B-PC/II	3131000	327,00
OCP-160B-PC/II	3132000	295,00

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) ryflowany		
OCP-70R-PC/II	3133000	314,00
OCP-100R-PC/II	3506000	358,00
OCP-150R-PC/II	3324100	400,00
OCP-125R-PC/II	3134000	278,00
OCP-160R-PC/II	3135000	244,00



OCP-K

Typ	Kod	Cena
klosz: akrylik (PMMA) opal		
OCP-70.K-PM/II	3106000	323,00
OCP-100.K-PM/II	3519000	364,00
OCP-125.K-PM/II	3107000	289,00
OCP-160.K-PM/II	3108000	255,00

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) opal		
OCP-70.K-PC/II	3110000	376,00
OCP-100.K-PC/II	3509000	419,00
OCP-125.K-PC/II	3111000	342,00
OCP-160.K-PC/II	3112000	312,00



OCP-KP

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) przydymiony		
OCP-70.KP-PC/II	3122000	484,00
OCP-100.KP-PC/II	3512000	524,00
OCP-125.KP-PC/II	3123000	450,00
OCP-160.KP-PC/II	3124000	419,00

Typ	Kod	Cena
klosz: akrylik (PMMA) przezroczysty		
OCP-70.KP-PM/II	3261000	389,00
OCP-100.KP-PM/II	3520000	429,00
OCP-125.KP-PM/II	3262000	358,00
OCP-160.KP-PM/II	3263000	328,00



OCP-KD

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) opal		
OCP-70.KD-PC/II	3118000	419,00
OCP-160.KD-PC/II	3120000	354,00

Typ	Kod	Cena
klosz: akrylik (PMMA) opal		
OCP-70.KD-PM/II	3264000	354,00
OCP-160.KD-PM/II	3265000	285,00



OCP-KD

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) przydymiony		
OCP-70.KD-PC/II	3126000	524,00

Typ	Kod	Cena
klosz: akrylik (PMMA) przezroczysty		
OCP-70.KD-PM/II	3266000	429,00

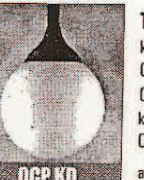
# PARKOWE KL. I



OCP

Typ	Kod	Cena
klosz: poliamid (PA) opal		
OCP-70-PA	3242000	294,00
OCP-125-PA	3245000	256,00
OCP-160-PA	3246000	222,00

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) opal		
OCP-70-PC	3243000	319,00
OCP-125-PC	3244000	284,00
OCP-160-PC	3247000	250,00



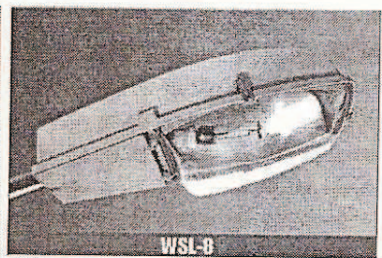
OCP-KD

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) opal		
OCP-100.KD-PC	3510000	446,00
OCP-125.KD-PC	3258000	372,00

Typ	Kod	Cena
klosz: akrylik (PMMA) opal		
OCP-125.KD-PM	3319000	316,00

Typ	Kod	Cena
akcesoria		
R60/48	9080000	22,00

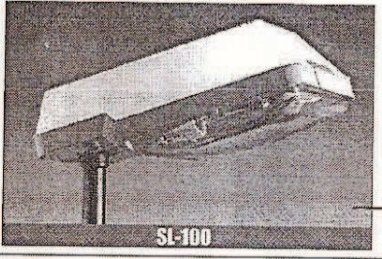
# OPRAWY DROGOWE



WSL-8

Typ	Kod	Cena
WSL-870	3291000	330,00
WSL-800	3292000	383,00
WSL-815	3294000	395,00
WSL-825	3293000	294,00

oprawy z autonomicznym układem redukcji mocy:  
 WSL-815.RM 3476000 527,00  
 WSL-800.RM 3477000 521,00  
 WSL-870.RM 3478000 469,00

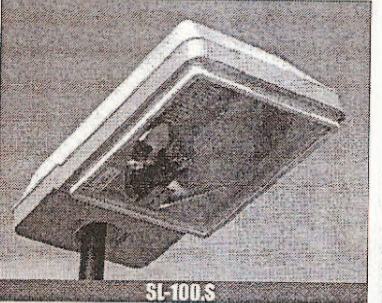


SL-100

Typ	Kod	Cena
SL-100.70	3034000	527,00
SL-100.100	3035000	599,00
SL-100.150	3036000	620,00
SL-100.250	3037000	699,00

oprawy z układem redukcji mocy sterowanym dodatkowym przewodem:  
 SL-100.100/70 3031000 653,00  
 SL-100.150/100 3032000 667,00  
 SL-100.250/150 3033000 739,00

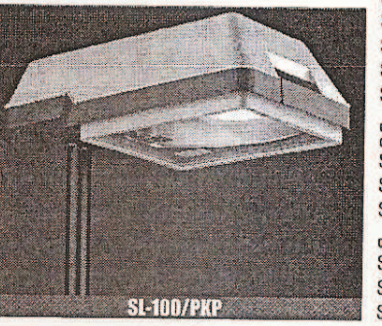
oprawy z autonomicznym układem redukcji mocy:  
 SL-100.RM 100/70 3589000 732,00  
 SL-100.RM 150/100 3588000 752,00  
 SL-100.RM 250/150 3587000 832,00



SL-100.S

Typ	Kod	Cena
SL-100.S.70	3034000	616,00
SL-100.S.100	3035000	707,00
SL-100.S.150	3036000	729,00
SL-100.S.250	3037000	822,00

oprawy z autonomicznym układem redukcji mocy:  
 SL-100.S.RM 100/70 3589000 839,00  
 SL-100.S.RM 150/100 3588000 861,00  
 SL-100.S.RM 250/150 3587000 954,00



SL-100/PKP

Typ	Kod	Cena
SL-100/PKP.125	3028000	537,00
SL-100/PKP.70	3027000	626,00
SL-100/PKP.100	3028000	717,00
SL-100/PKP.150	3029000	739,00
SL-100/PKP.250	3030000	832,00
SL-100/PKP.2x150	3047000	1150,00

oprawy z układem redukcji mocy sterowanym dodatkowym przewodem:  
 SL-100/PKP.100/70 3023000 777,00  
 SL-100/PKP.150/100 3024000 792,00  
 SL-100/PKP.250/150 3025000 884,00

oprawy z autonomicznym układem redukcji mocy:  
 SL-100/PKPRM100/70 3592000 849,00  
 SL-100/PKPRM150/100 3591000 871,00  
 SL-100/PKPRM250/150 3590000 964,00

## AKCESORIA



EMR



WNR

Typ	Kod	Cena
EMR	9081000	52,00
EMR.SL	9493000	52,00
WNR	9082000	34,00

## PARKOWE KL. I



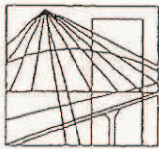
OCP-150XP

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) bezbarwny		
*OCP-150.KB-PC	3341000	863,00
*OCP-150.KBD-PC	3346000	863,00

Typ	Kod	Cena
klosz: poliwęglan (PC) przydymiony		
*OCP-150.KP-PC	3325000	863,00
*OCP-150.KPD-PC	3328000	863,00

\* wyroby wykonywane na zamówienie specjalne wymagają potwierdzenia możliwości wykonania na zapytanie ofertowe Klienta





WARMIŃSKO - MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/52/05

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2005 r.

## 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 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 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

Panu **WIESŁAWOWI KOLBUSZOWI**  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
ur. 01 czerwca 1959 r. w Jarnołtowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0033/PWOE/05

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
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.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



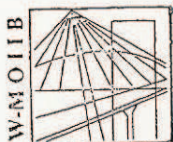
Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

### Otrzymuje:

1. Pan Wiesław Kolbusz  
11-400 Kętrzyn, ul. Świerkowa 107
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





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

Olsztyn 3 stycznia 2012  
( data )

## Zaświadczenie nr 46 / 2012

Pan/Pani **Wiesław Kolbusz**

miejsce zamieszkania **ul. Świerkowa 107**

**11-400 Kętrzyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/1134/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

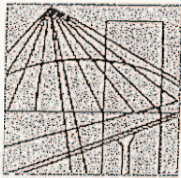
od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2007 r.

## 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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy -Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

**Panu JERZEMU TABAKA**

inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 10 sierpnia 1963 r. w Bartoszycach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0085/POOE/07

### 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.

#### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

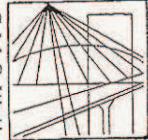


#### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiórowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



W-M O I I B



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

Olsztyn 28 grudnia 2011  
( data )

## Zaświadczenie nr 5197 / 2011

Pan/Pani **Jerzy Tabaka**

miejsce zamieszkania **ul.Królewiecka 40b/2**  
**11-700 Mrągowo**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM/ **IE/2725/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)