

WILKOCKI projekt ARCHITECTURAL INVESTIGATIONS CONSULTING		Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów przy Częstochowskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Spółka z o.o w Sobuczynie PB/E/III/1,1A	Bud. nr 1 TOM III / E
--	--	--	--------------------------

STRABAG



WILKOCKI projekt

Zaopiniowane pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
 1/ bez zastrzeżeń
 2/ z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii
 mgr inż. Romuald Kobyłecki
 L.p. opinii: 10/E/1A/1
 Data: 10.01.2007
 nr upr. GIP 339/99 w grupach: 1,1; 1,2; 1,3; 1,4
 zam. ul. Traugutta 20 "B", tel. 325-47-27 42-200 Częstochowa

OBIEKT: NR 1, 1A - SORTOWNIA
 at bryg. mgr inż. Suto
 Nr. 10/1993
 miejscowość: Sobuczyna
 dnia: 10.01.2007
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag
ADRES INWESTYCJI: Sobuczyna ul. Korwaliowa 1, 42-263 Włoszowa, gm. Poczesna

OPIS TECHNICZNY

INWESTOR: CZĘSTOCHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE
 Spółka z o.o w Sobuczynie

STAROSTWO POWIATOWE
 w CZĘSTOCHOWIE

STADIUM

BRANŻA

PROJEKTANT

WSPÓŁPRACA

SPRAWDZAJĄCY

: inż. Stanisław Hamara
 upr. nr TO-III/83861/18/76

: mgr inż. Piotr Hamara

: mgr inż. Krzysztof Pacud
 upr. nr SLK/0478/PWE/04

ELEKTRYCZNA

mgr inż. Krzysztof Pacud
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid.: SLK/0478/PWE/04

inż. Stanisław Hamara
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych
 nr uprawnień TO-III/83861/18/76

ul. Tkacka 33 90-156 Łódź tel: 0509 620 109 (042) 661 2078 j.wilkocki@wipro.com.pl projekt@wipro.com.pl REGON: 473076933 NIP: 729-139-35-73	Sortownia	Grudzień 2006
---	------------------	---------------

2. Spis zawartości projektu.

- 1. Strona tytułowa.
- 2. Spis zawartości projektu.
- 3. Opis techniczny.
- 4. Obliczenia techniczne

RYSUNKI.

- 1. Plan sytuacyjny
- 2. Plan instalacji elektrycznej Sortowni
- 3. Plan instalacji oświetleniowej pom. socjalnych
- 4. Plan instalacji gniazd wtyk. pom. socjalnych
- 5. Plan instalacji odgromowej
- 6. Schemat rozdzielni R1/1
- 7. Schemat rozdzielni R1/2
- 8. Schemat rozdzielni RG
- 9. Rysunek rozdzielni R1/1
- 10. Rysunek rozdzielni R1/2
- 11. Rysunek rozdzielni RG
- 1 01.0 R00 PB E
- 1 02.0 R00 PB E
- 1 03.0 R00 PB E
- 1 04.0 R00 PB E
- 1 05.0 R00 PB E
- 1 06.0 R00 PB E
- 1 07.0 R00 PB E
- 1 08.0 R00 PB E
- 1 09.0 R00 PB E
- 1 010.0 R00 PB E
- 1 011.0 R00 PB E

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

SLK/OKK/7131.7132/0478/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przerzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.O.IIB

n a d a j e

Panu(i) Krzysztofowi Pacud

Mgr inż. elektrotechnik

ur. dnia 18-03-1974 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0478/PWOE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Krzysztof Pacud posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

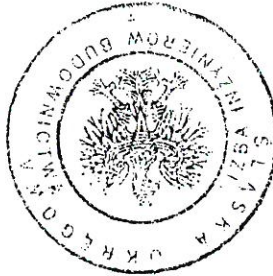
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

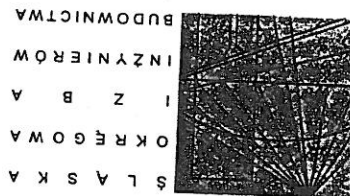
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.O.IIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki



Katowice, 28 lipiec 2006 r.

Pan/Pani Krzysztof Pacud

ul. Kolarska 18

42-221 Częstochowa

ZASWIAADCZENIE

Pan/Pani

Pacud Krzysztof

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/2397/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2007 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarny

Częstochowa, dnia 5 marca 1976 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Stanisław, Ignacy Hamara - syn Antoniego

(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)

Inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 27 marca 1947r. w Wilkotorowie pow. Kłobuck

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

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

Obywatel Stanisław, Ignacy Hamara

jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Inż. Stanisław, Ignacy Hamara

(strona)

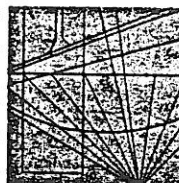
2. e/a



Z up. Wojewody
D Y R E K T O R
Wydziału Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
Inż. Józef Ryl

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Katowice, 2 stycznia 2006 r.

Pan/Pani Stanisław Hamara

ul. Północna 18

42-200 Częstochowa

ZASWIAADCZENIE

Pan/Pani Hamara Stanisław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1422/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2006 r.

PRZEDSIĘWZIĘCIE
ŚLĄSKIEGO OKRĘGU INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Ozarniecki

WILKOCKI ARCHITECTURAL INVESTMENT CONSULTING projekt	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów przy Częstochowskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Spółka z o.o w Sobuczynie PB / E / III / 1,1A	Bud. nr 1 TOM III / E
--	--	--------------------------

3. Opis techniczny

3.1. Podstawa opracowania

- Projekt opracowano na zlecenie inwestora.

3.2 Zakres projektu.

- Projekt niniejszy obejmuje instalację oświetleniową gniazd wtykowych zasilania bram oraz odgromową i wentylacyjną

3.3 Założenia.

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- projekt architektoniczny
- projekt zasilania
- uzgodnień z użytkownikiem

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

Obok projektowanej hali w.g. projektu zasilania zostanie ustawiony zestaw łączowo pomiarowy z którego zasilic rozdzielnie główną hall. Z rozdzielni głównej RG zasilone zostaną obwody oświetleniowe oraz gniazd wtykowych budynku socjalnego oraz rozdzielnie R1/1 i R1/2

3.6 Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową wykoną przewodem kabelkowym YDY2x1,5², YDY(z0)3,4,5x1,5² Przewody prowadzić po konstrukcji hali na uchwytach lub w korytkach instalacyjnych. Ostateczne usytuowanie opraw i ich ilość skorygować w stosunku do projektowanych urządzeń i wyposażenia. Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosować oprawy świetłotkowe z modułami awaryjnymi 3 godz.. Nad drzwiami zainstalować oprawy awaryjne z piktoqramami..

3.7. Instalacja odgromowa.

Jako zwody poziome wykorzystać metalowe pokrycie dachu. Rolę przewodów odprowadzających pełnić będą metalowe konstrukcje słupów hali. Z zbrojenia ław i słup fundamentowych wyprowadzić taśmę stalową ocynkowaną 25x4mm, do zacisków probierczych. Żelbet fundamentów pełnić będzie rolę uziumu. Na słupach hali wykonać zaciski probiercze. Rezystancja uziumu nie powinna przekraczać 10Ω Projektowaną halę połączyć metalicznie z istniejącymi halami oraz wszelkimi masami metalowymi znajdującymi się w pobliżu hali. Uzium odgromowy połączyć z uziumem hali i doprowadzić do rozdzielni głównej RG.

ul. Tkacka 33 90-156 Łódź tel: 0509 620 109 (042)6612078 projekt@wpro.com.pl wpro@wpro.com.pl REGON: 473076933 NIP: 729-139-35-73	Sortownia	Grudzień 2006
---	-----------	------------------

3.8 Instalacja siłowa.

W hali i pomieszczeniach socjalnych wykonac instalację gniazd wtykowych 230V. Instalację wykonac przewodem YDY(zo)3x2,5² w tynku na uchwytach w korytkach, korytach i rurkach instalacyjnych. Dla potrzeb zasilania urządzeń przenośnych zainstalować instalację gniazd wtykowych trójfazowych 32A. Do zasilania napędów bram wjazdowych wykonac instalację gniazd wtykowych 16A. Instalację wentylatorów wykonać przewodem YDY(zo)5x2,5². Obwody wentylatorów sprowadzić do rozdzielni. Sterowanie wentylatorów odbywać się będzie z rozdzielni R1/1, R1/2 oraz przy pomocy wyłączników w pomieszczeniach socjalnych. Wentylatory fazienkowe zainstalowane w pomieszczeniach W/C podłączyć do instalacji oświetleniowej.

3.9 Instalacja ogrzewania.

W pomieszczeniu kotłowni zainstalowany zostanie kocioł z grzałkami elektrycznymi oraz rozdzielnia. Kocioł i rozdzielnia dostarczone zostaną przez jednego dostawcę i będą stanowiły komplet który winien być tylko zasilony. Dla zasilenia rozdzielni kotłowni w rozdzielni głównej przewidzieć należy odpływ do zasilenia dostarczonej rozdzielni. Rozdzielnię i pozostałe wyposażenie elektryczne kotłowni zainstalować zgodnie z wytycznymi dostawcy.

3.10 Ochrona przed porażeniem

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-S. Jako sposób ochrony przed dotykaniem pośrednim zastosować szybkie wyłączenie przez wyłączniki ochronne różnicowoprądowe zainstalowane w rozdzielni. Rozdzielnia wykonana jest w drugiej klasie izolacji. Z rozdzielni głównej poprowadzić wraz z żyłami roboczymi odrębne żyły neutralne N i ochronne PE. Od zacisku PE w rozdzielni poprowadzić do wszystkich opraw oświetleniowych bolców wtykowych i innych urządzeń wymagających ochrony odrębne żyły ochronne PE.

Częstochowa. 2006 12

Sortownia
Instalacja elektryczna

Oświadczenie

Niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami normami i jest kompletny do celów jakim ma służyć.

Projektant:
 Mgr.inż.K. Pacud
 Uprawnienia budowlane
 elektryczne
 nr uprawnień SKL/0478/PWE/04



Sprawdzający
 inż. St. Hamara
 Uprawnienia budowlane
 elektryczne
 nr uprawnień TO-III/8386/18/76



STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

WILKOCKI <small>ARCHITECTURAL INVESTIGATIVE CONSULTING</small> projekt	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów przy Częstochowskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Spółka z o.o w Sobuczynie PB / E / III / 1,1A	Bud. nr 1 TOM III / E
--	--	--------------------------

Informacja dotycząca:
 Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "BIOZ"
 Wg. Dziennika Ustaw nr.120

Nazwa obiektu: Sortownia

Adres: Suboczyna ul.Konwaliowa 1 42-263 Włosowa gm.Poczesna
 Inwestor: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
 Spółka z.o.o w Sobuczynie

Projektant: mgr.inż. Krzysztof Pacud

Część opisowa.

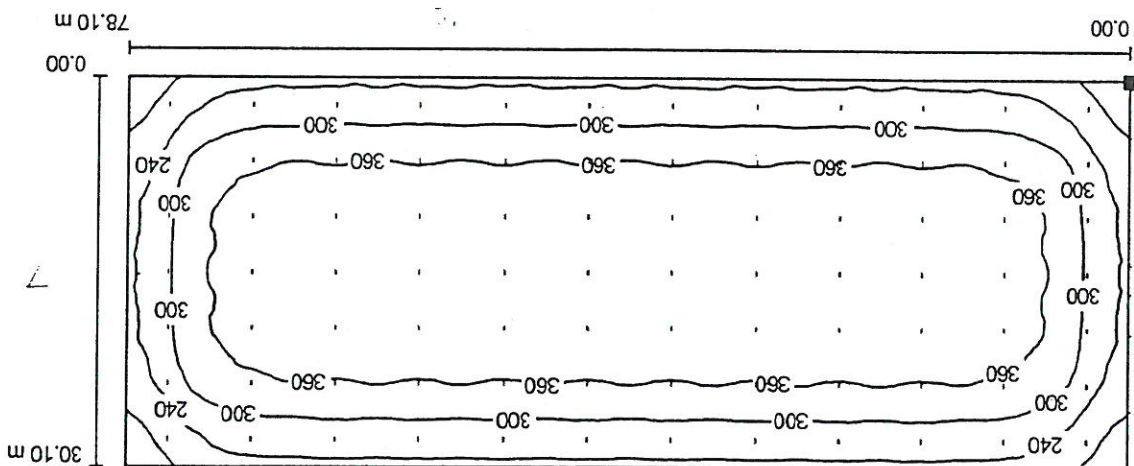
Zakres robót.
 Przedmiotem inwestycji jest budynek na cele o funkcji przemysłowej
 Wskazanie przewidywanych zagrożeń.
 Przewidywanym zagrożeniem może być używane narzędzia używane
 podczas wykonywanych prac budowano montażowe. Zagrożenie
 stanowić też może używanie prądu elektrycznego, oraz praca na
 wysokości.
 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu.
 Pracownicy winni być przeszkoleni przed przystąpieniem do prac.
 budowano montażowych, oraz w czasie wykonywanych prac.
 Wskazanie środków technicznych organizacyjnych zapobiegających
 niebezpieczeństwom.
 Wszelkie prace budowlano montażowe winny być wykonane przez
 pracowników z odpowiednim wykształceniem posiadających
 przeszkolenie BHP. Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednią
 odzież ochronną.
 Do prac należy używać odpowiednich narzędzi atestowanych.

ul. Tkacka 33 90-156 Łódź tel: 0509 620 109 (042)661 2078 projekt@wipro.com.pl wilkocki@wipro.com.pl REGON: 473076993 NIP: 729-139-35-73	Sortownia	Grudzień 2006
--	-----------	------------------

Edytor
Telefon 022 671 62 88
faks 022 671 63 00
e-Mail

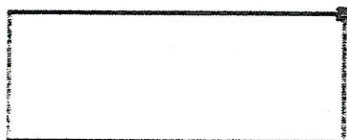
TRILUX Polska Sp. z o.o.
Wit Miedzeszyński 630
03-994 Warszawa

1. Hala sortowni: 78,10x30,10x13,00m; zwieszak 2,0m; 84xRAPTORplus 250W HIE / Podłoga / Izolacje (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 559

Położenie powierzchni w
pomięczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

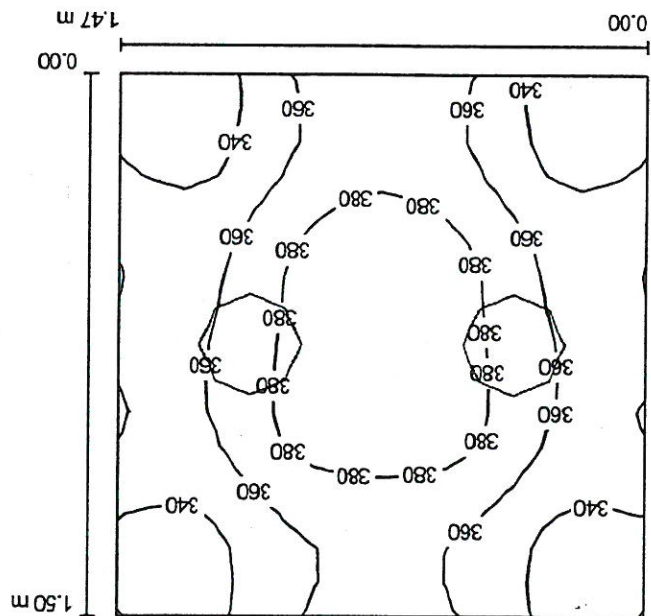
$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_{max}	E_{min} / E_{max}
329	136	400	0.41	0.34

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

TRILUX Polska Sp. z o.o.
 ul. Miedzeszyńska 630
 03-994 Warszawa

Edytor 022 671 62 88
 faks 022 671 63 00
 e-Mail

0.2 Przedsiwnek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.125 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	p [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	360	323	395	0.90
Podłoga	10	216	202	228	0.93
Sufit	60	146	91	183	0.62
Ściany (4)	40	305	81	1842	/

Płazczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

Lista oprav

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	2	TRILUX 1281H/2TC26 E Downlights 128... (1.000)	3600	56
		razem:	7290	112

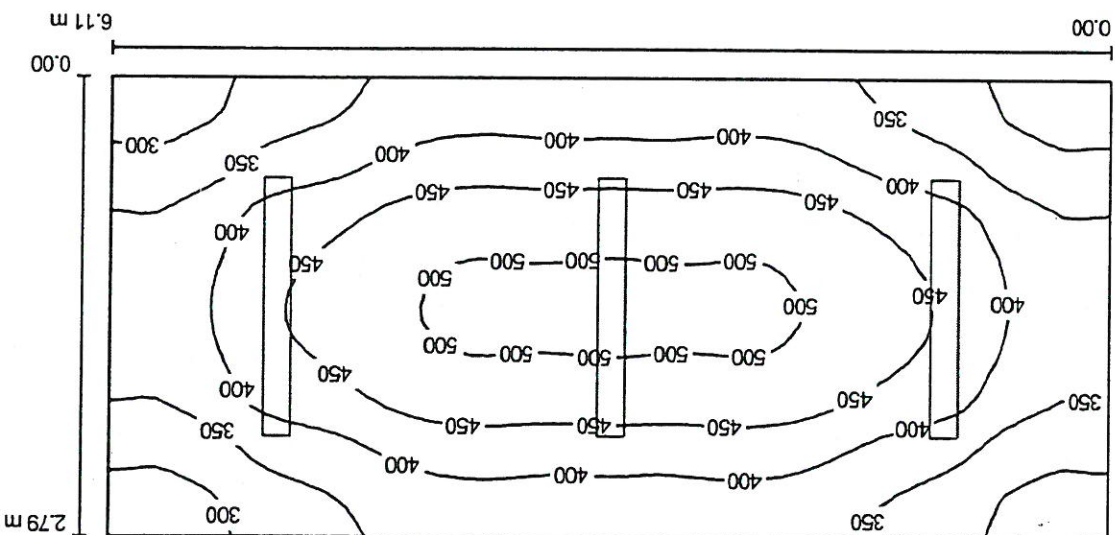
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $50.79 \text{ W/m}^2 = 14.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.20 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.
 Wał Międzeshyński 630
 03-994 Warszawa

Edytor
 Telefon 022 671 62 88
 faks 022 671 63 00
 e-Mail

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZĘSTOCHOWIE

0.3 Węzeł CO, Kotłownia elektryczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77
 Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	P [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaczyna pracy	/	405	271	511	0.67
Podłoga	10	311	224	379	0.72
Sufit	60	222	101	638	0.46
Ściany (4)	40	277	129	664	/

Płaczyna pracy:
 Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Lista oprav

Nr.	Ilość	etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	TRILUX ARAGON 258 E ARAGON (1.000)	10000	110
		razem:	30000	330

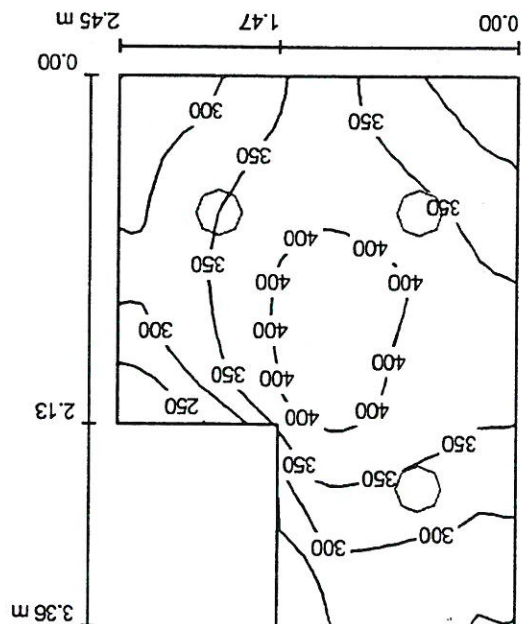
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.36 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.05 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.
 Wal Międzeczyski 630
 03-994 Warszawa

Edytor 022 671 62 88
 faks 022 671 63 00
 e-Mail

0.4 Komunikacja / Podsumowanie

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZĘSTOCHOWIE



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.125 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	p [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazyczna praca	/	339	214	432	0.63
Podłoga	10	239	157	288	0.66
Sufit	60	71	34	85	0.48
Ściany (6)	40	193	42	761	/

Płazyczna praca:

Wysokość: 0.750 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Lista oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	TRILUX 1281H/2TCD26 E Downlights 128... (1.000)	3600	56
		razem: 10800		168

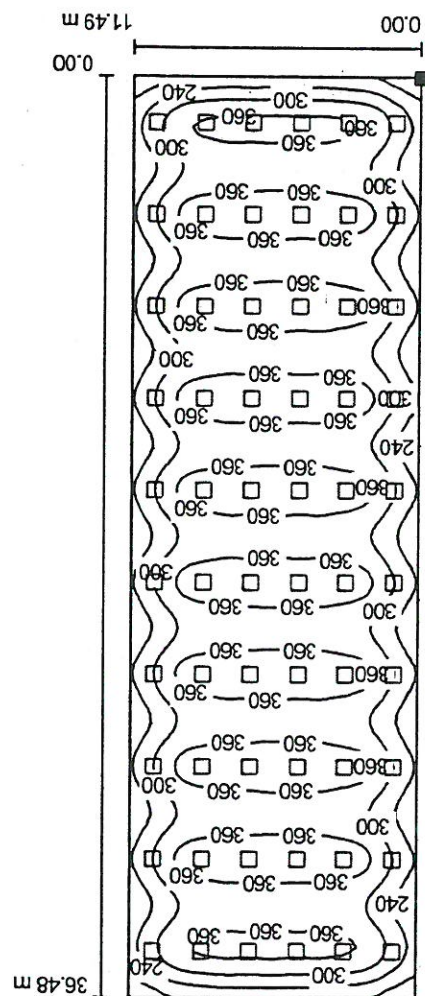
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.91 \text{ W/m}^2 = 7.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.03 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

Wit Miedzeszyński 630
03-994 Warszawa

Edytor 022 671 62 88
Telefon 022 671 63 00
faks
e-Mail

2. Pom. socjalne: 11,49x36,48x3,50m / Płaszczyna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Siatka: 64 x 128 Punkty

E_m [lx] 323
 E_{min} [lx] 131
 E_{max} [lx] 405
 E_{min}/E_m 0.41
 E_{min}/E_{max} 0.32

Wartości Lux, Skala 1 : 286

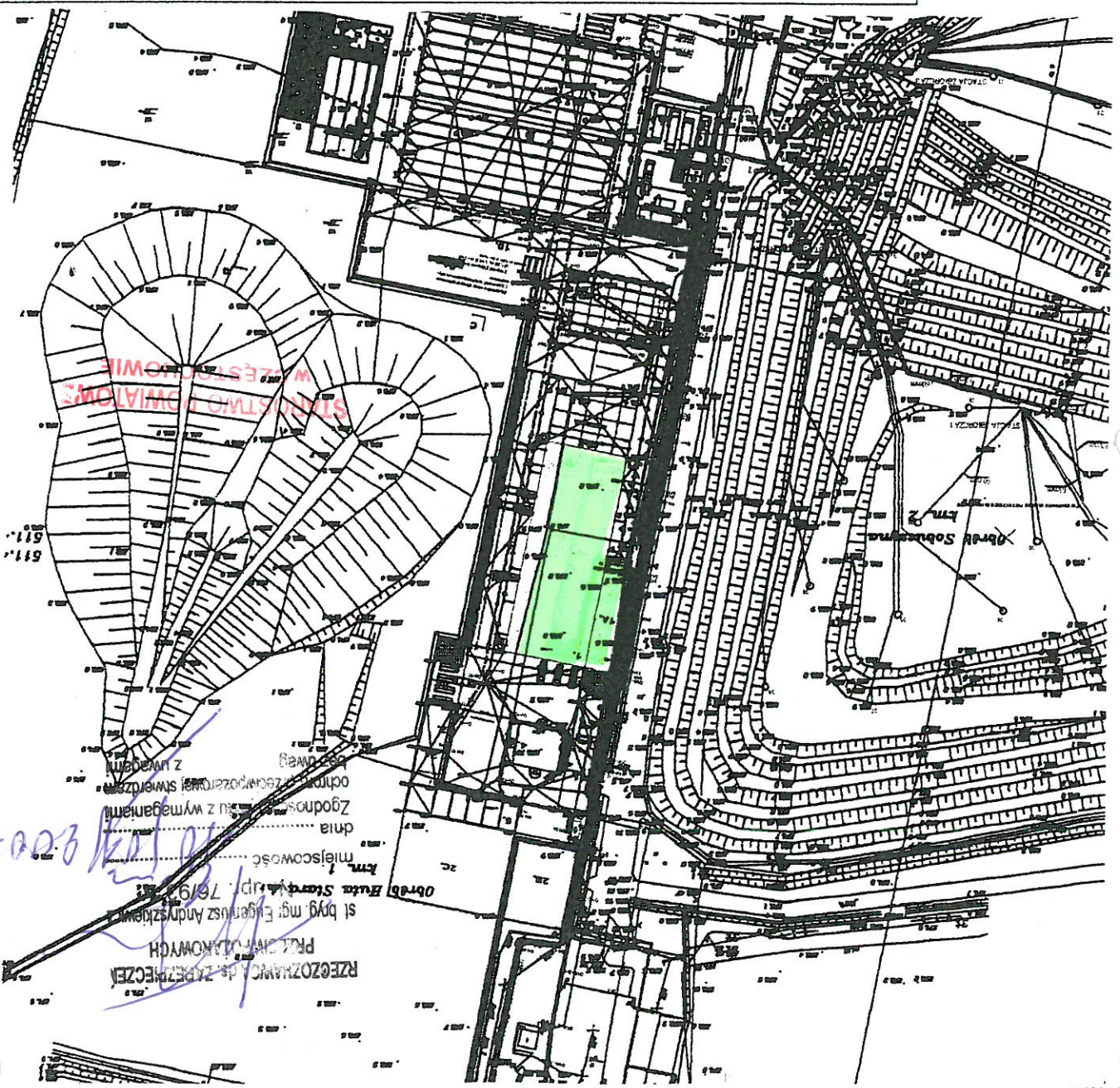
STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

TEMAT		INWESTOR		STADIUM		BRANZA		PROJEKTANT		SPRAWDYAJĄCY		mgr inż. PIOTR HAMARA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		nr 1 SORTOWNIA		TYTUŁ		PLAN SYTUACYJNY		OBJEKT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW		PRZY CZ. P. K. Spółka z o.o. w SOBUCHYNIE		CZĘSTOCHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE ul. Konwaliowa 1, 42-263 WRZOSOWA, GMINA POCESNA		PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA		mgr inż. KRZYSZTOF PACUD		upr. nr SKL/0478/PWOE/04		mgr inż. STANISŁAW HAMARA		upr. nr TO-III/8386/18/76		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA		WSPÓŁPRACCA	

mgr inż. Krzysztof Pacud
 uruprzedmiotem niniejszego projektu jest projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych w sortowni nr 1. Projektant: mgr inż. Krzysztof Pacud, ul. Stanisław Hamara 1, 42-263 Wrzósowa, Gmina Poczesna. Branża: Elektryczna. Stadium: Projekt Budowlany. Inwestor: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzósowa, Gmina Poczesna.

nr ewid.: SLK/0478/PWOE/04CONSULTING
 ARCHITEKTURA
 inwestycyjna
 projekt

WILKOGKI
 projekt



RZECZOWANIE, dz. 146/2007
 PRZ. CYN. J. KOWYCH
 st. bryg. mgr. Eugeniusz Andrzejewski
 Obrob. Rzut. Stwierd. d. 146/2007
 miejscowość
 dnia
 zgodności z wymaganiami
 odmi. z. 146/2007
 z. 146/2007