

Załącznik Nr 9 do decyzji

z dnia 05.10.05 Nr 740

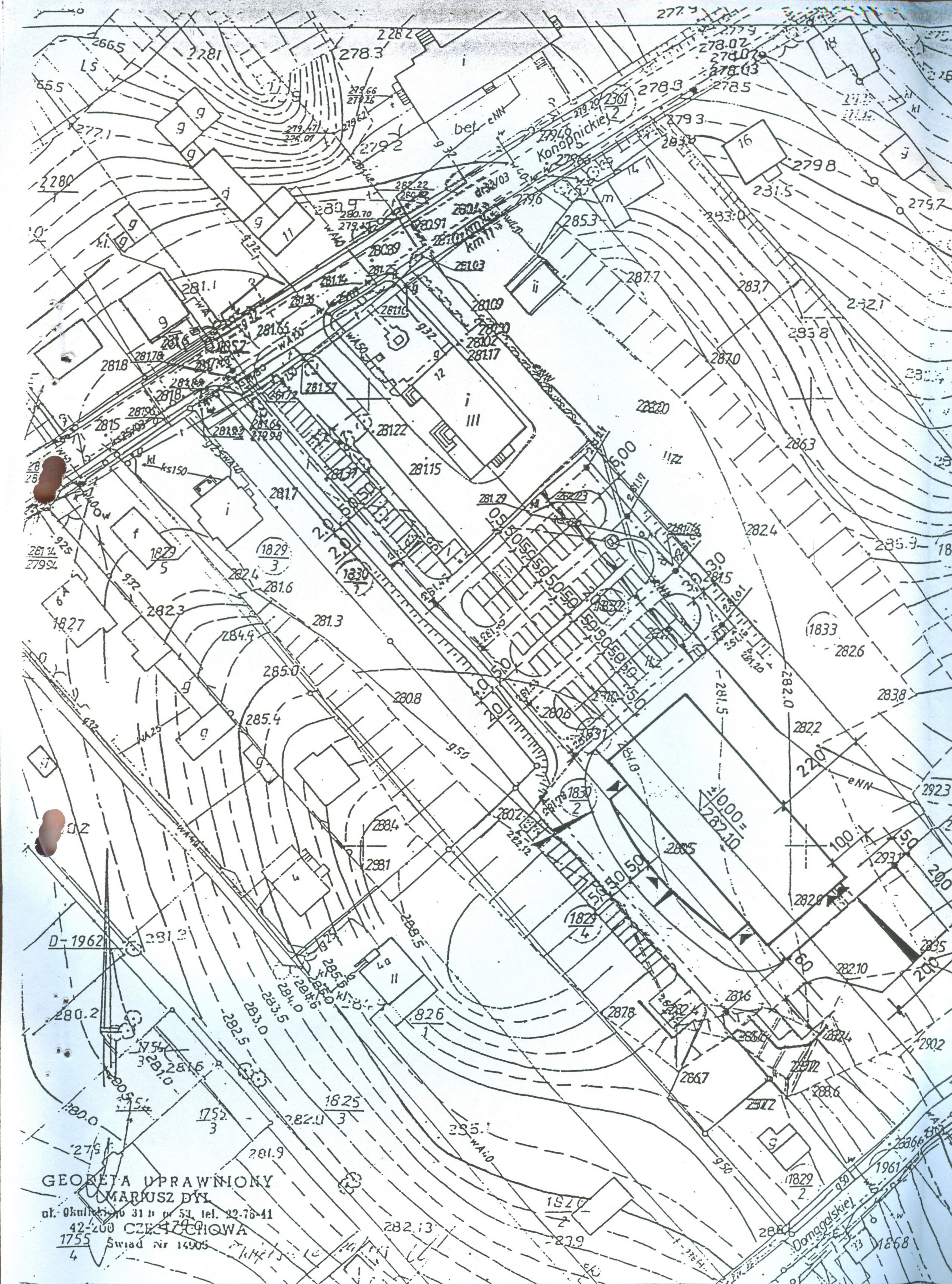
podpis

Projekt nr.5.14

PROJEKT BUDOWLANY**Instalacja elektryczna****Nazwa obiektu:** Sala sportowa**Adres obiektu :** Kamienica Polska ul. Konopnickiej 12
nr.ewid.1832, 1831, 1830/2, 1829/4 km.11**Inwestor:** Urząd Gminy Kamienica Polska
ul.Konopnickiej 12
42-260 Kamienica Polska**Nazwa i adres jednostki projektowania:**
Zakład Usługowo Projektowy SPH
Częstochowa ul. Północna 18**Opracował:**
mgr. inż. Piotr. Hamara**Projektant:**
Inż. St. Hamara
Uprawnienia budowlane
elektryczne
nr. uprawnień TO-III/8386/18/76
teletechniczne nr. 1306/98/U**Sprawdzający**
mgr.inż. Jan Kostrzanowski
Uprawnienia budowlane
elektryczne
nr uprawnień UAN-VIII
7362/156/94

Częstochowa Czerwiec 2004

169/E/JS
3.06.2005



GEODETA UPRAWNIONY
MARCUSZ DYK
ul. Okulickiego 31 II piętro tel. 22-76-41
42-200 CZECHOWA
1755 Świad Nr 14905
4

2. Spis Zawartości projektu

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne.
5. Zestawienie materiałów

Rysunki

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| 1. Plan sytuacyjny | Rys nr 5.14-1 |
| 2. Plan instalacji oświetlenia | Rys nr 5.14-2 |
| 3. Plan instalacji gniazd wtykowych | Rys nr 5.14-3 |
| 4. Plan instalacji kotłowni | Rys nr 5.14-4 |
| 5. Schemat rozdzielni RG | Rys nr 5.14-5 |
| 6. Schemat rozdzielni kotłowni Tk | Rys nr 5.14-6 |
| 7. Schemat rozdzielni T1 | Rys nr 5.14-7 |
| 8. Schemat rozdzielni T2 | Rys nr 5.14-8 |
| 9. Plan instalacji odgromowej | Rys nr 5.14-9 |
| 10. Schemat instalacji kotłowni | Rys nr 5.14-10 |
| 11. Schemat zasilania odcinacza gazu | Rys nr 5.14-11 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

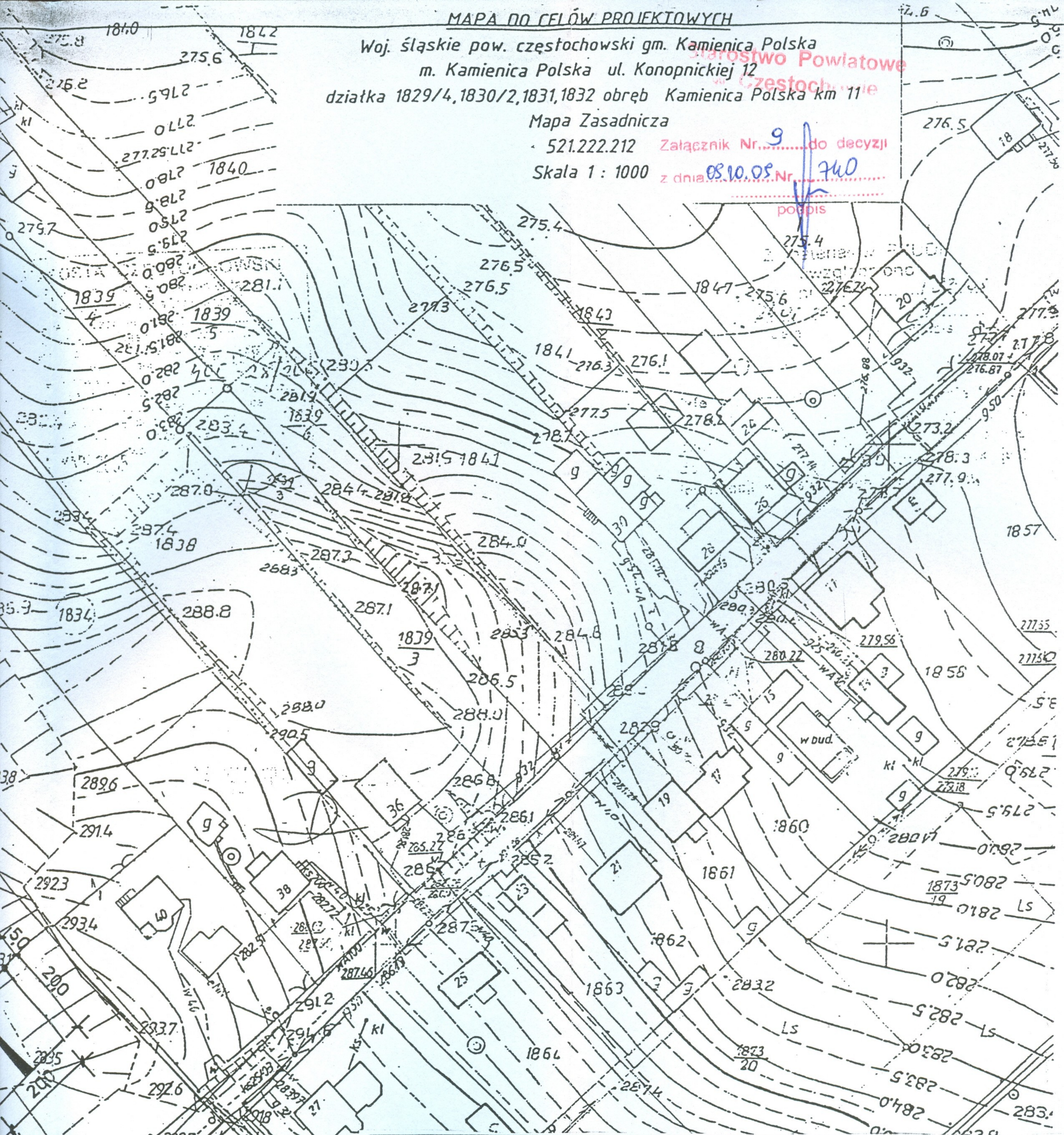
Woj. śląskie pow. częstochowski gm. Kamienica Polska
 m. Kamienica Polska ul. Konopnickiej 12
 działka 1829/4, 1830/2, 1831, 1832 obręb Kamienica Polska km 11

Mapa Zasadnicza

521.222.212 Załącznik Nr. 9 do decyzji

Skala 1:1000 z dnia 05.10.05 Nr 740

podpis



Nazwa obiektu budowlanego	Sala sportowa				
Adres obiektu budowlanego	Kamienica Polska ul.M. Konopnickiej 12				
Przedmiot rysunku	Instalacja elektryczna Plan sytuacyjny			Skala %	Nr.rys. 5.14-1
	Imie	Nazwisko	Specjalnosc	Nr.uprawnień budowlanych	Data
Opracował	Piotr	Hamara			05.2005
Projektant	Stanisław	Hamara	Instalacyjna elektryczna	TO-III-/ 83861/18/76	05.2995
Sprawdzający	Jan	Kostrzanowski	Instalacyjna elektryczna	UAN-VIII- 7342/156/94	05.2995

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)

urodzony dnia 27 marca 1947r. w Wiktorowie pow. Kłobucki

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:
(imię — imiona i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-

Z up. wojewody

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

inż. Eugeniusz Rył

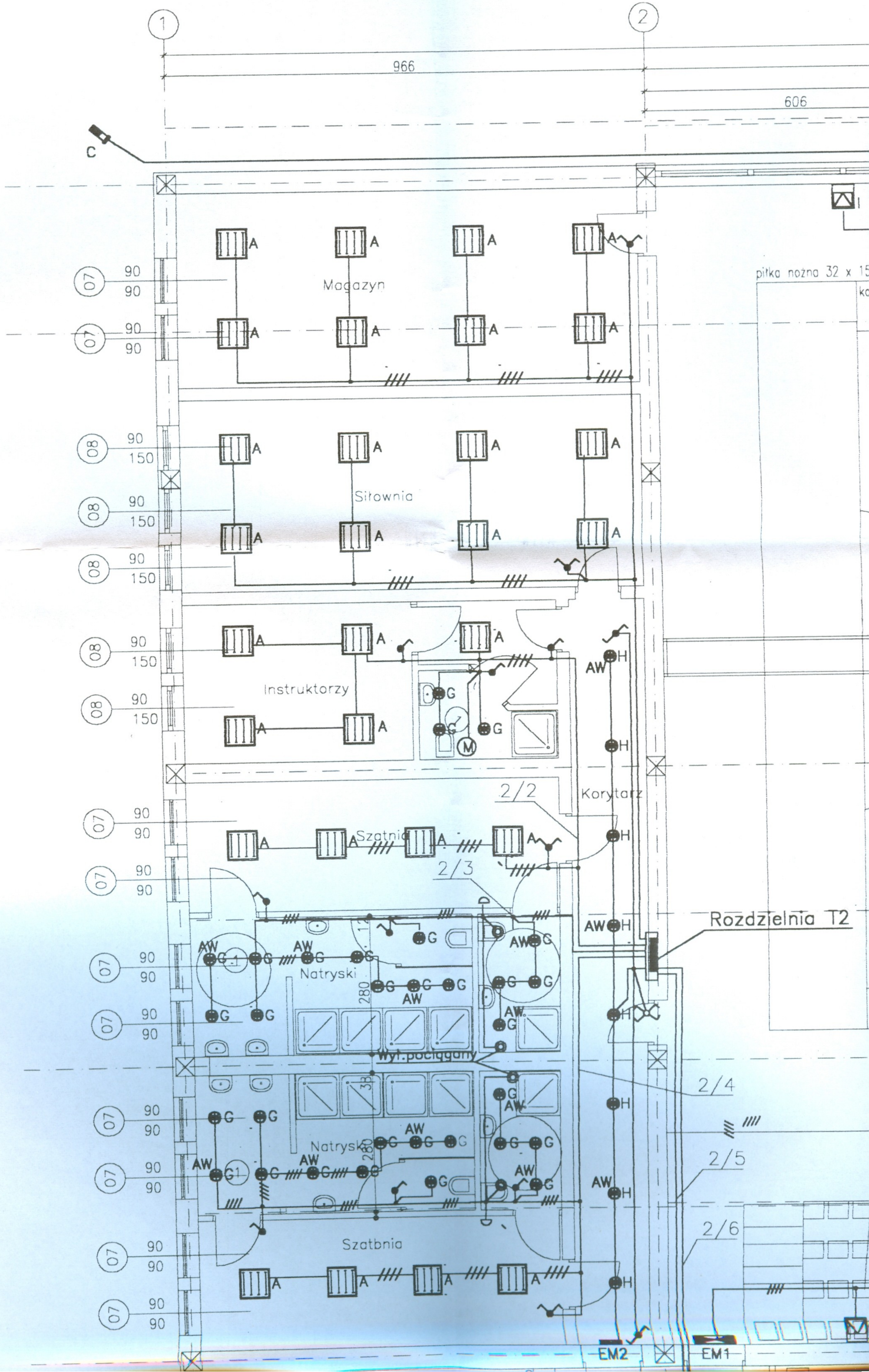
(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

1. Inż. Stanisław, Ignacy Hamara
(strona)

2. e/a





do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2 i § 13 ust. I pkt. 4 lit. d

rozporządzenie 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(ka) Jan KOSTRZANOWSKI syn Jana

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 czerwca 1957 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

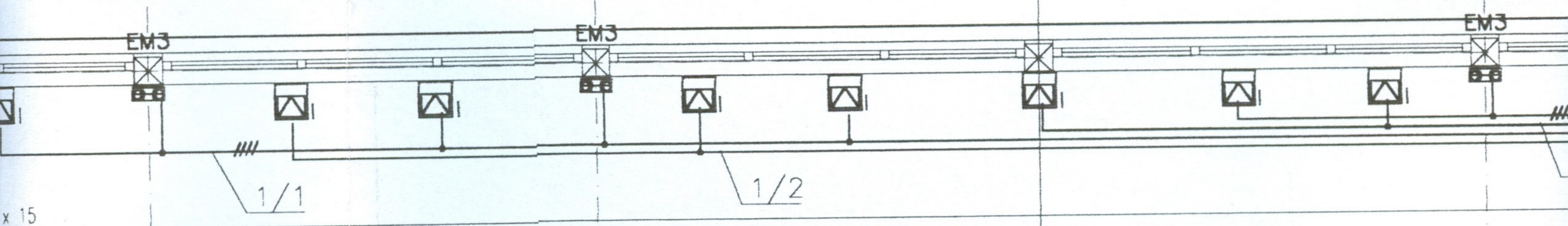
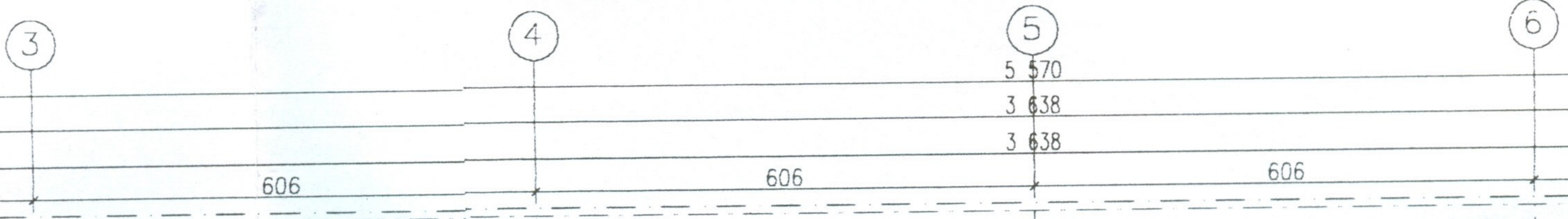
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczne - zawodowej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

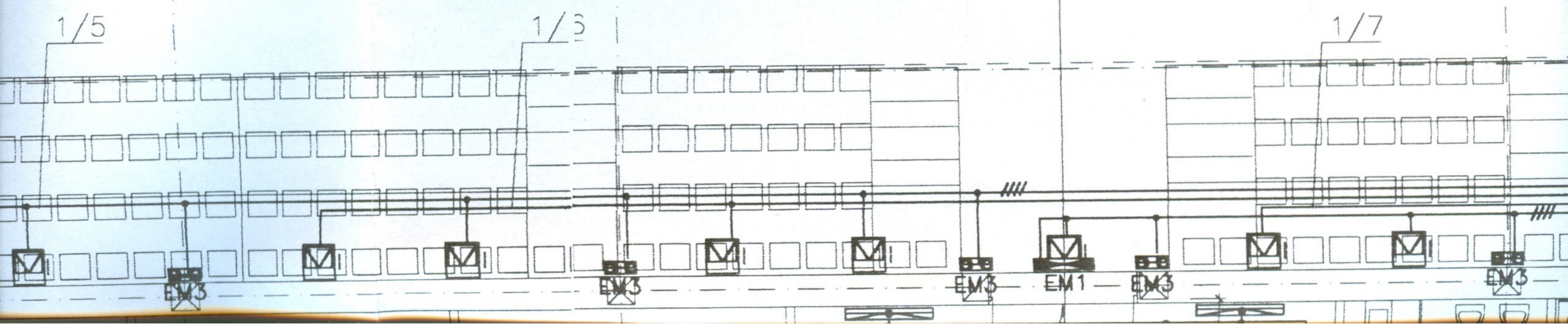
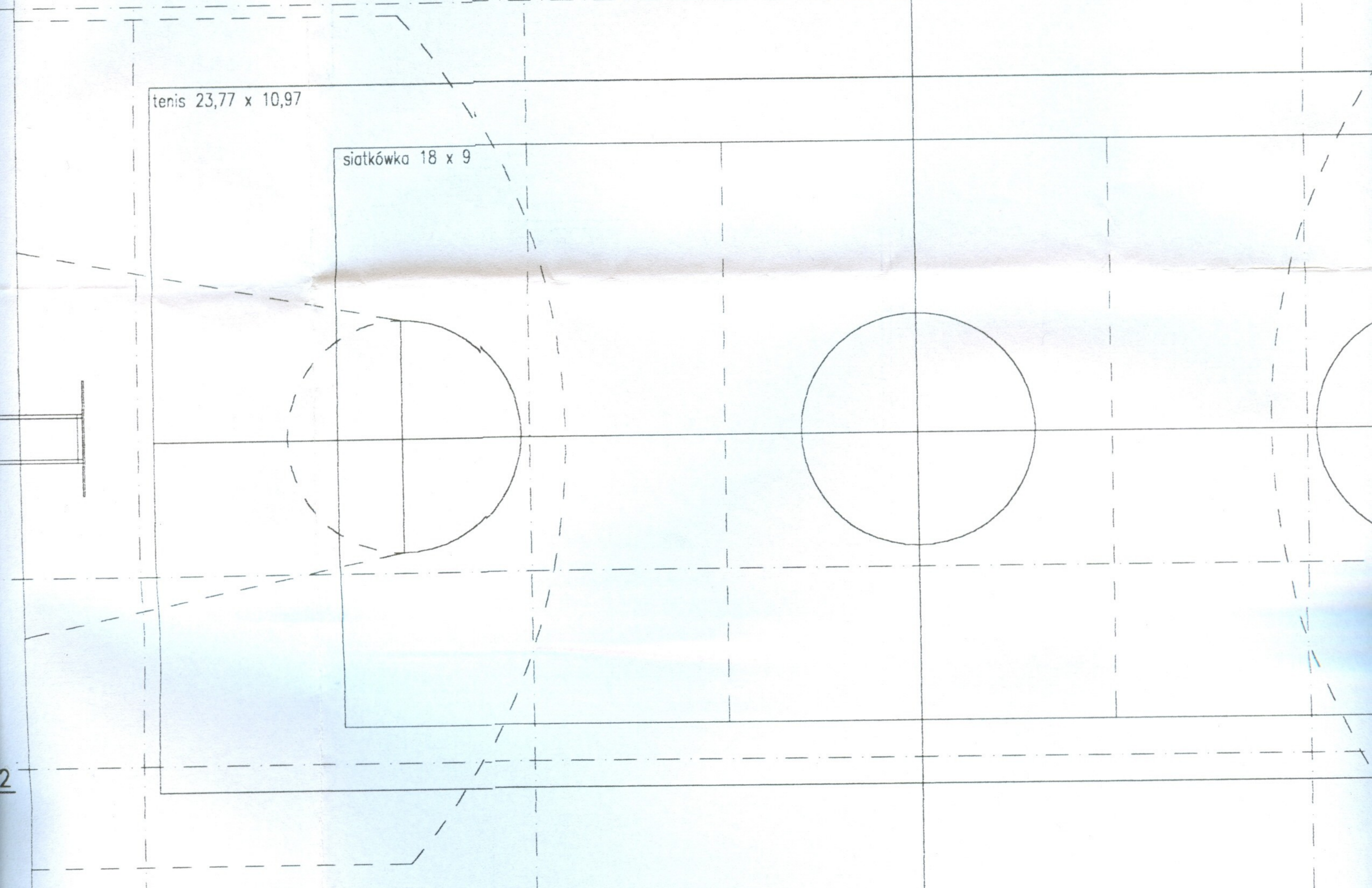
(specjalizacja zawodowa)



x 15
koszykówka 28 x 15

tenis 23,77 x 10,97

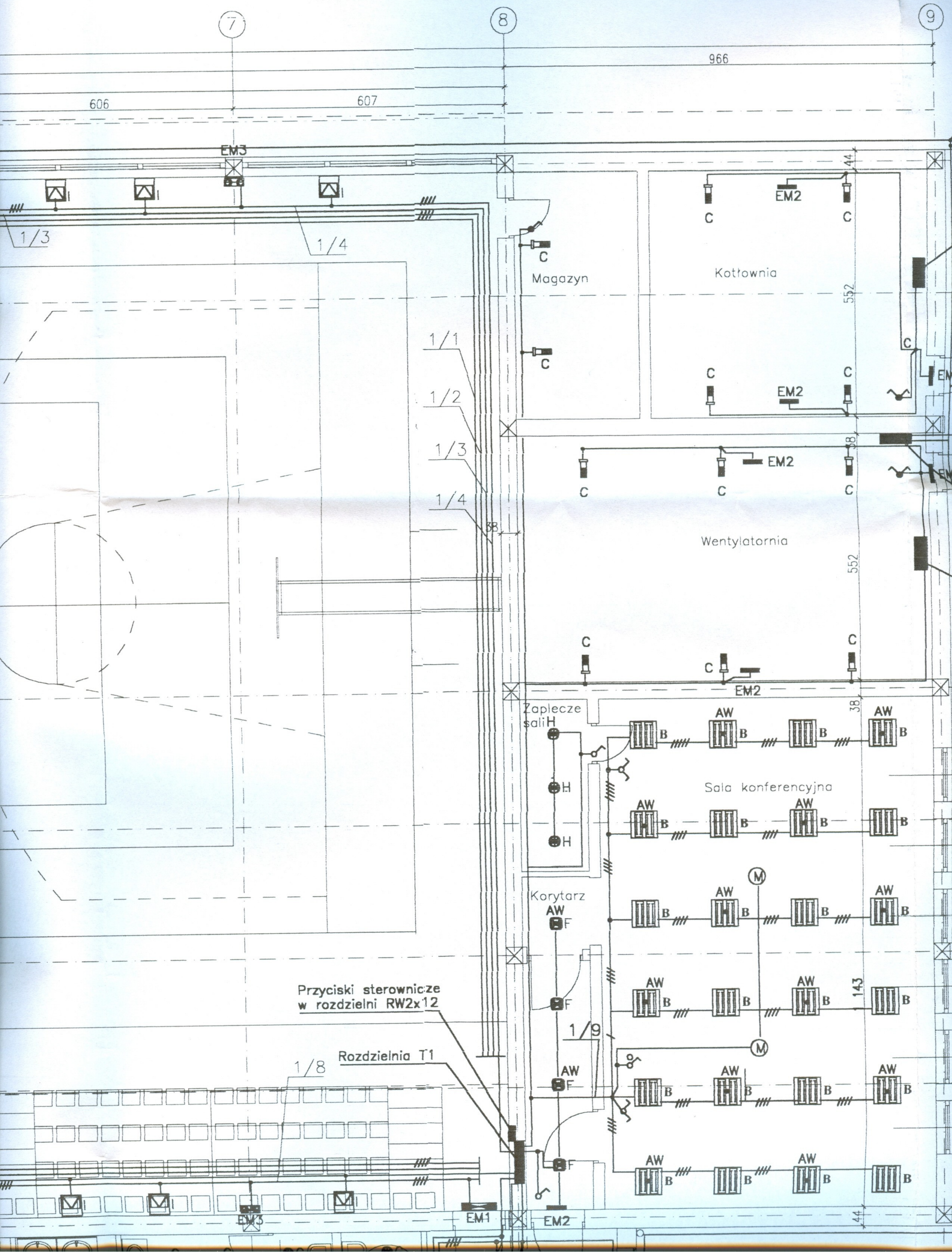
siatkówka 18 x 9



w udziale jednorodzinny, zagrodowy oraz innych
budynków o kubaturze do 1000 m³ do kierowania, kontrolowa-
nia i nadzorowania budowy i robót oraz do oceniania i bada-
nia stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



[Handwritten signature]



7

8

9

606

607

966

EM3

EM2

1/3

1/4

Magazyn

Kottownia

1/1

1/2

1/3

1/4

38

44

552

EM2

Wentylatornia

552

C

C

C

EM2

38

Zaplecze sali H

Sala konferencyjna

Korytarz

Przyciski sterownicze w rozdzielni RW2x12

1/8

Rozdzielnia T1

AW F

AW F

AW F

AW F

AW F

EM2

EM3

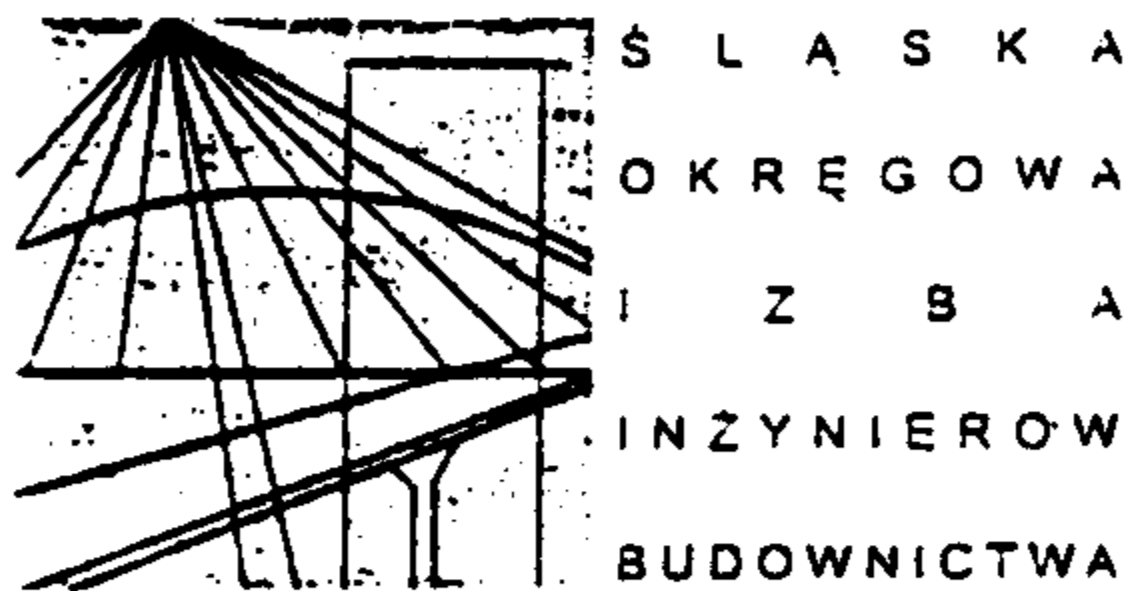
EM1

EM2

143

44

44



Katowice, dnia 15 grudnia 2004 r.

Pan/Pani **HAMARA Stanisław**

ul. Północna 18

42-200 CZĘSTOCHOWA

ZAŚWIADCZENIE

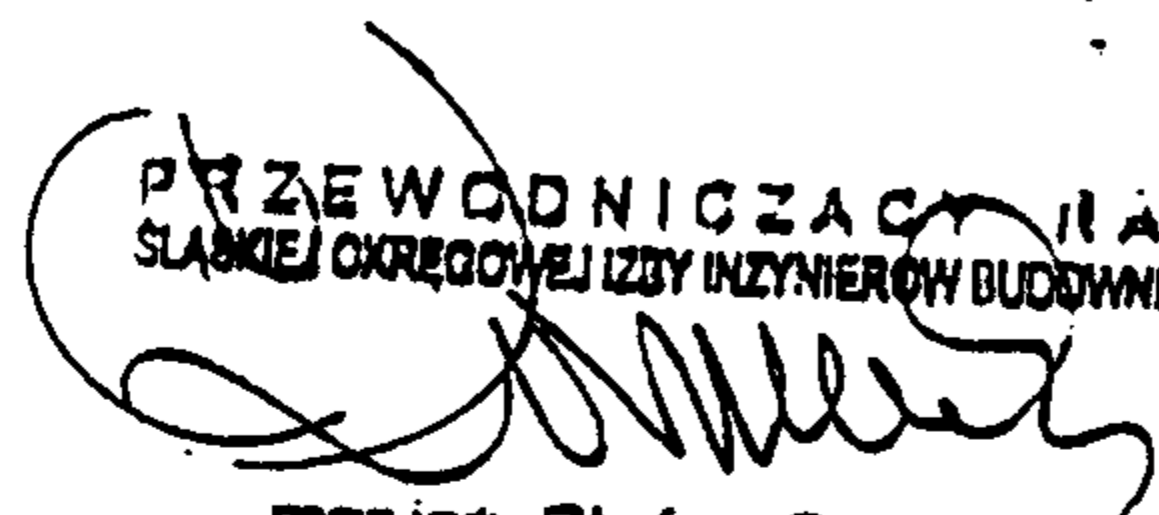
Pan/Pani **Stanisław HAMARA**

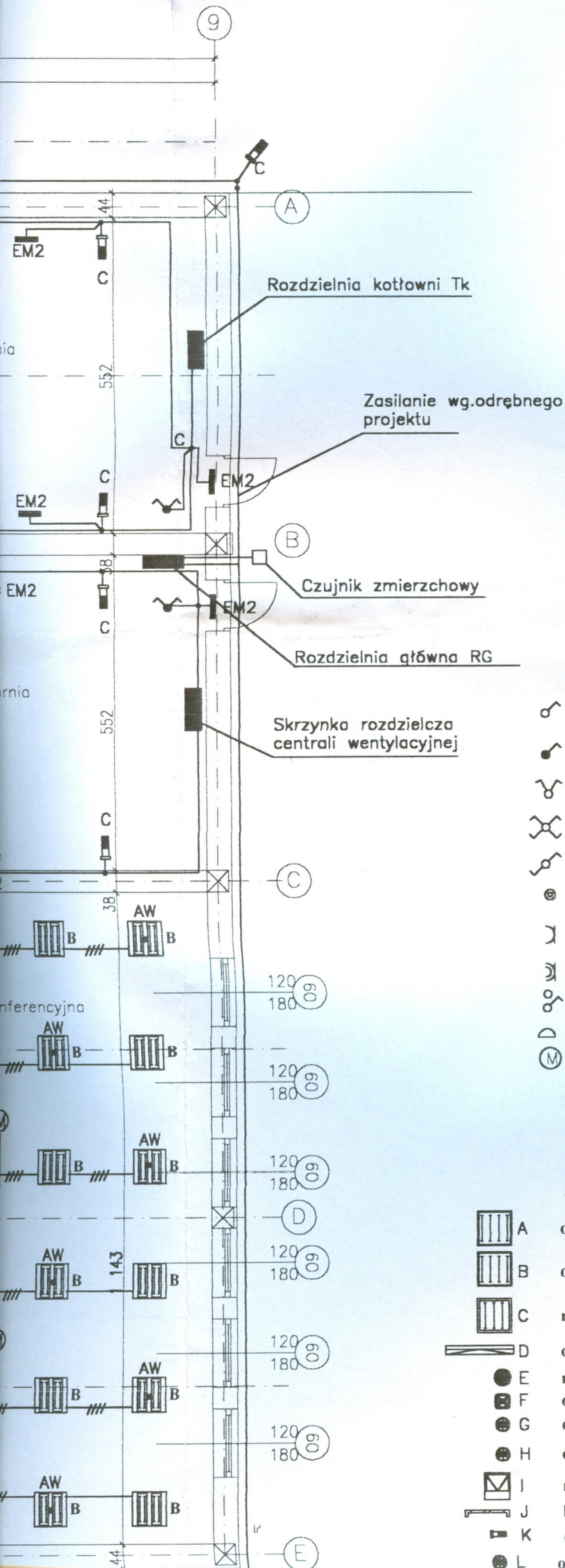
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1422/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2005 r.


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



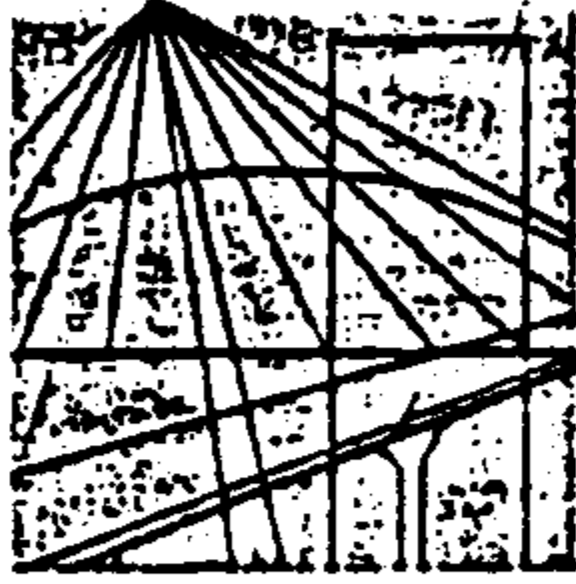
Oznaczenie

- Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) 16A 250V Optima nr.kat. 110001-Polo
- Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) hermetyczny 16A 250V Optima nr.kat. 110001-Polo
- Łącznik świecznikowy 16A 250V Optima nr.kat. 110008-Polo
- Łącznik krzyżowy 16A 250V Optima nr.kat. 11018401-Polo
- Łącznik schodowy 16A 250V Optima nr.kat. 110008-Polo
- Łącznik przycisk 16A 250V Optima nr.kat. 12008702-Polo
- Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V Optima nr.kat. 120001-Polo
- Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V Optima nr.kat. 011111-Polo
- Kaseta sterownicza typu K2 -Promet
- Dzwonek
- Wentylator łazienkowy

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

Zastosowane oprawy

- A oprawa dostropowa K418.D-OR nr.kat.125701 -ES-SYSTEM
- B oprawa dostropowa KT414.2P-AM MIRO EVG nr.kat.605101 -ES-SYSTEM
- C naświetlacz do lamp wyladowczych PD.70 N/H-A nr.kat.316206 -ES-SYSTEM
- D oprawa asymetryczna EF-Range nr.kat.693701 -ES-SYSTEM
- E naświetlacz dwukierunkowy góra-dół MIRO nr.kat.341306 -ES-SYSTEM
- F oprawa dostropowa DQ218.T nr.kat.215806 -ES-SYSTEM
- G oprawa dostropowa DW218.L nr.kat.754100-ES-SYSTEM
- H oprawa dostropowa DC218.M nr.kat.754100-ES-SYSTEM
- I naświetlacz PD2-400 N/H-A źródło HI-P 400W 40000lm nr.kat.307401-ES-SYSTEM
- J kinkiet LALUNA WALL 2x11W nr.kat.218406-ES-SYSTEM
- K dekoracyjna oprawa halogenowa ATELIER nr.kat.133704-ES-SYSTEM
- L oprawa BEGI źródło HIT35 nr.kat.6616-ES-SYSTEM



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

Katowice, dnia 29 grudnia 2004 r.

Pan/Pani KOSTRZANOWSKI Jan

ul. Kopernika 8Am1

42-200 CZĘSTOCHOWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Jan KOSTRZANOWSKI

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

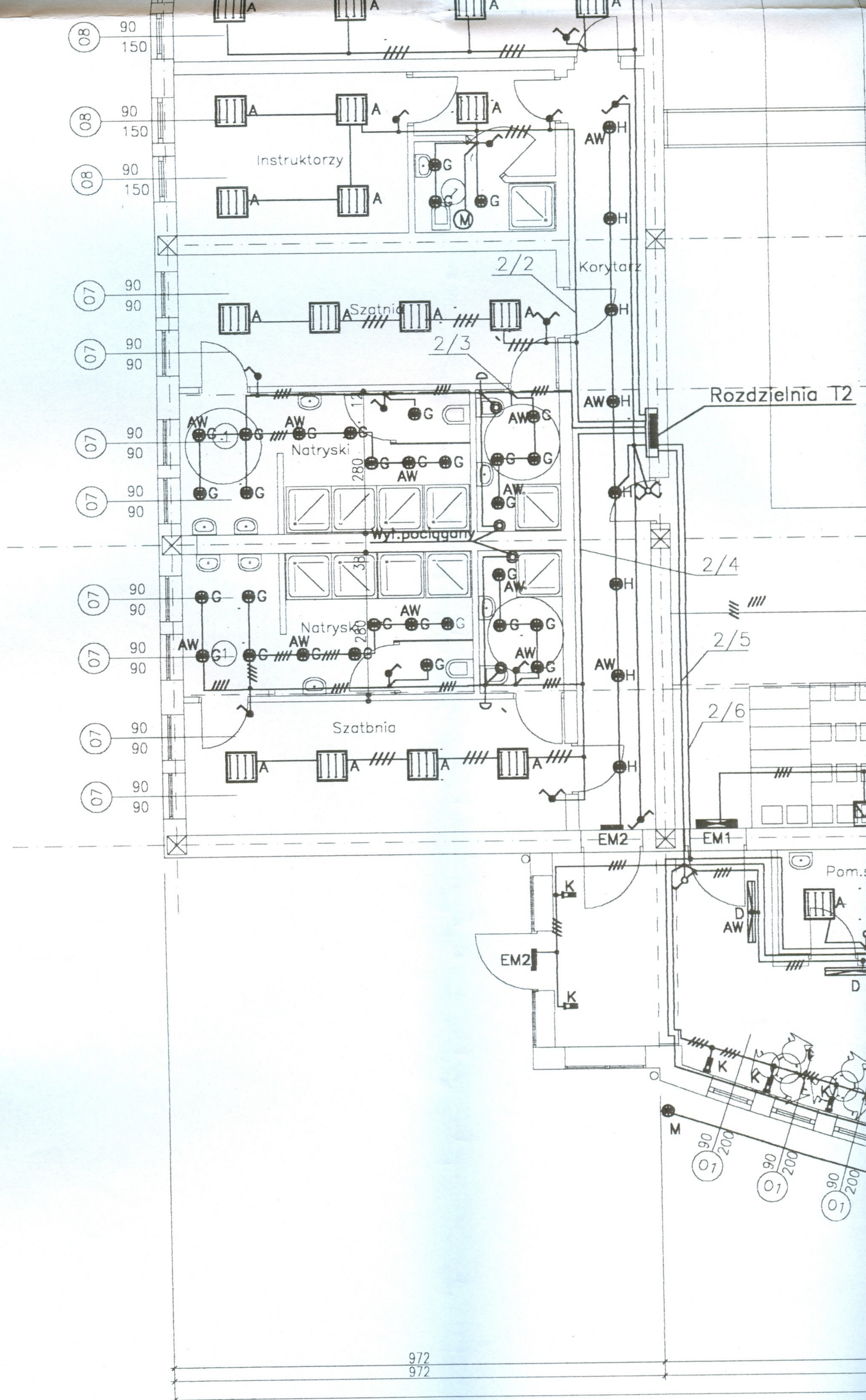
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1552/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2005 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki





ENION Spółka Akcyjna
 ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
 REJON DYSTRYBUCJI CZĘSTOCHOWA TEREN
 ul. Mirowska 24, 42-201 Częstochowa
 tel. (34) 364 80 00, fax. (34) 364 89 48

Częstochowa, 11-04-2005 r.

URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
 ul. KONOPNICKIEJ 12
 42-260 KAMIENICA POLSKA

Nr: RE4-WA-0370/05

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: działalność usługowa – sala sportowa
 adres przyłączanego obiektu: Kamienica Polska ul. Konopnickiej dz. nr 1830/2, 1831, 1832, 1829/4

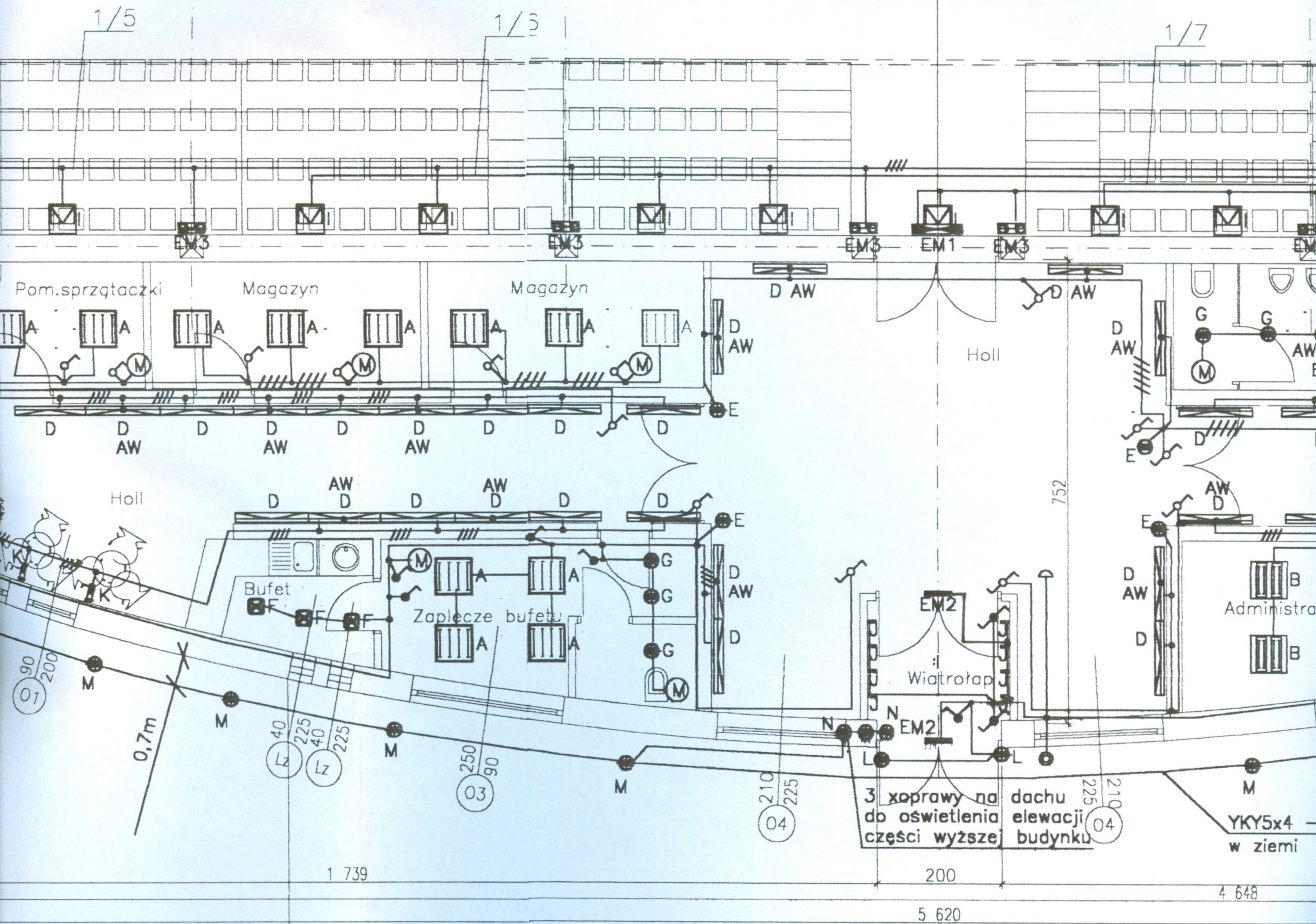
Odpowiadając na wniosek z dnia 21-03-2005, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 40 kW, na poniższych warunkach.

I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: projektowane złącze kablowe zabudowane na istniejącym kablu YAKY 4 x 120mm², zasilane ze stacji transformatorowej S-821 Kamienica Polska.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń przedlicznikowych w złączu pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza:
 - 1) ENION S.A. wykona trójfazowe przyłącze kablowe od miejsca przyłączenia do miejsca dostarczania energii, z zastosowaniem kabla typu YAKXS o przekroju min 4x35 mm²,
 - 2) ENION S.A. w ramach opłaty przyłączeniowej dostarczy wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu „S” o charakterystyce czasowej „B”.
 - b) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji:
 - 1) Wnioskodawca zabuduje złącze pomiarowe spełniające unifikacyjne wymagania ENION S.A., zamykane na zamek z wkładką typu „master” usytuowane w granicy posesji, w miejscu uzgodnionym z Rejonem Dystrybucji Częstochowa-Teren
 - 2) W złączu pomiarowym Wnioskodawca zabuduje:
 - zabezpieczenia przedlicznikowe dostarczone przez ENION S.A.
 - znormalizowaną tablicę licznikową 3 fazową,
 - listwę zaciskową zalicznikową
 - 3) Wnioskodawca wyprowadzi trójfazową linię zasilającą do miejsca poboru mocy,
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4kV:
 - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni
 - b) miejsce zainstalowania: w złączu pomiarowym usytuowanym w granicy posesji,
 - c) zastosować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z: trójfazowego wielostrefowego elektronicznego licznika energii czynnej i biernej ze wskaźnikiem mocy maksymalnej, trójfazowego 1-strefowego licznika kontrolnego energii czynnej

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 63 A
 - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu „S” o charakterystyce „B”
 - c) lokalizacja: w złączu pomiarowym usytuowanym w granicy posesji,

a T2



1 739

5 620

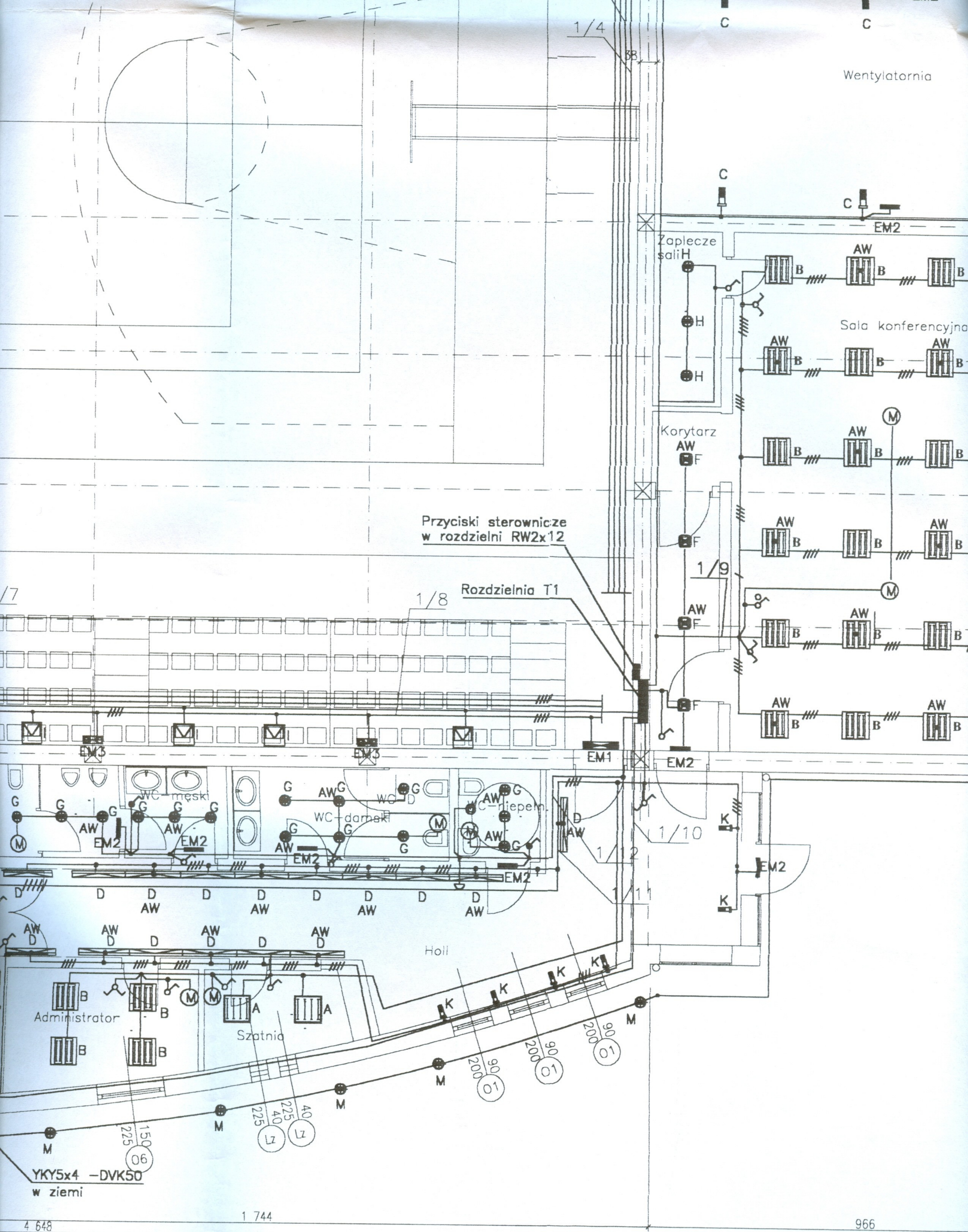
4 648

6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biemej, $\text{tg } \phi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 0,4 kV - TT
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania

II. Informacja dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, określoną w punkcie 3. b), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. W celu budowy przyłącza z istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia Odbiorca winien dostarczyć przed spisaniem umowy o przyłączenie:
 - a) ostateczną decyzję pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego do sieci rozdzielczej Zakładu,
 - b) projekt zagospodarowania działki lub terenu (część rysunkowa),
 - c) zgłoszenie do właściwego organu budowy przyłącza elektroenergetycznego,
 - d) dokument potwierdzający tytuł prawny wnioskodawcy do użytkowania obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne,
 - e) cesję uprawnień wynikających ze zgłoszenia,
 - f) pisemne oświadczenie – zgody właścicieli działek przez które będzie przebiegało przyłącze na przejście przyłącza i wykonanie prac elektroinstalacyjnych związanych z przyłączeniem wnioskowanego obiektu.Dokumenty te są podstawą wykonania przyłącza przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. Oddział w Częstochowie - Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. ~~Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 5 ust. 5~~ ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określoną na podstawie projektowanego kosztu przyłączenia przesyłamy w załączeniu. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenia się w Rejonie Dystrybucji Częstochowa Teren Częstochowa, ul. Mirowska 24 - Dział Rozwoju i Utrzymania Sieci. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z

Kierownik
Działu Rozwoju
i Utrzymania Sieci
inż. Romuald Cieślak



Wentylatornia

Przyciski sterownicze
w rozdzielni RW2x12

Rozdzielnia T1

Sala konferencyjna

Korytarz

Holl

Administrator

Szatnia

YKY5x4 -DVK50
w ziemi

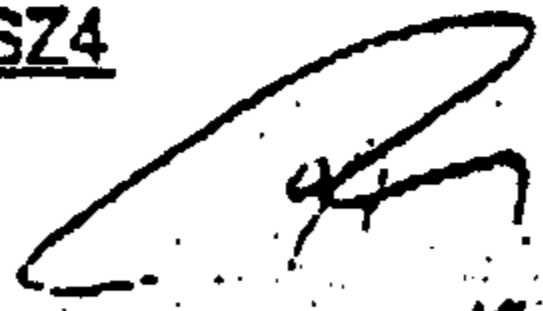
obiekty w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.
W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty lub telefoniczny pod numerami 354 80 81, 364 80 82.

Przygotował Anna Polińska

Zatwierdził

Zal.:
projekt umowy o przyłączenie

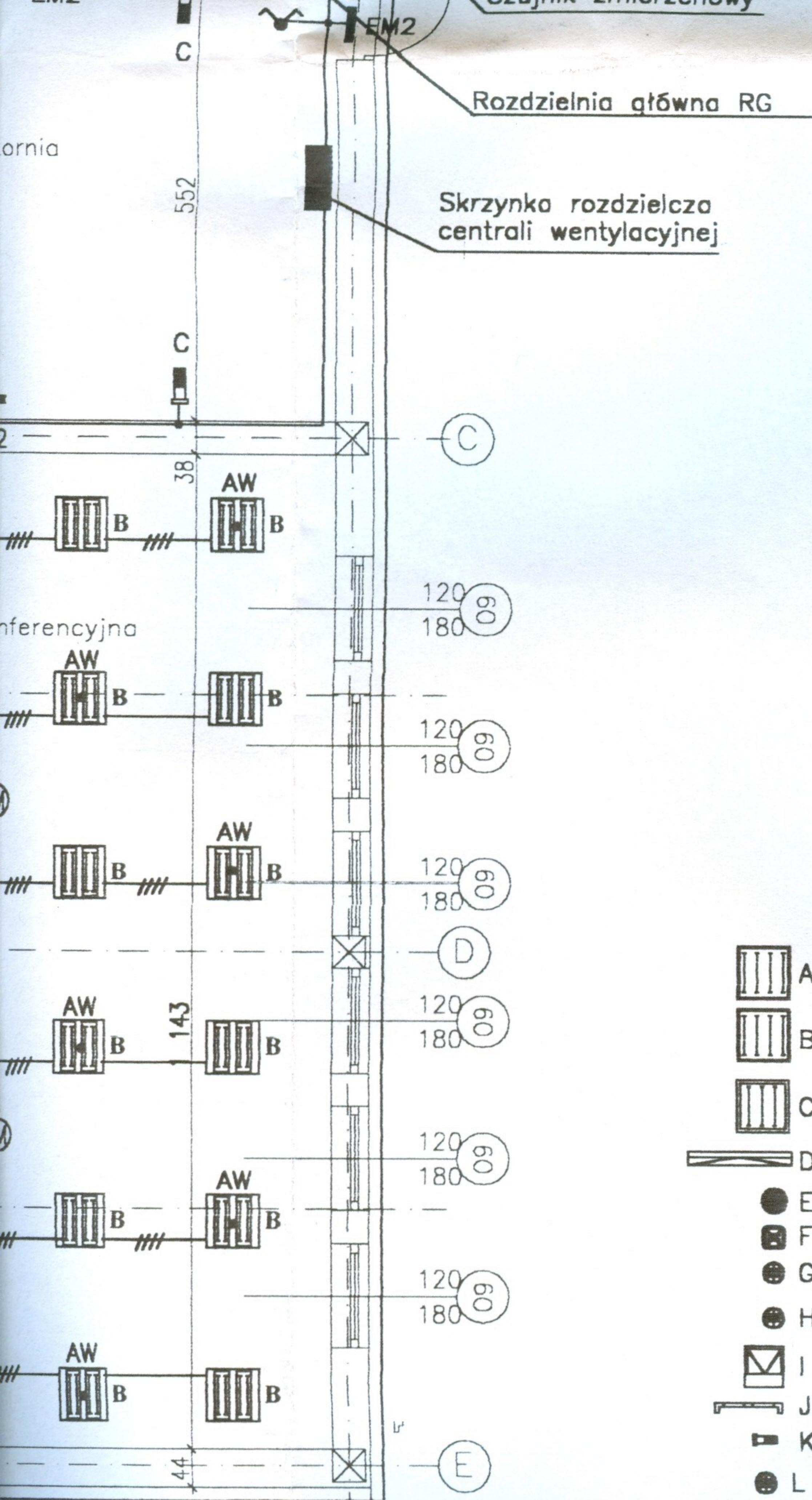
Kopie: SZ4



Kierownik
Działu Rozwoju
i Użytkowania Sieci
Inż. Romuald Cieslik

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią

mgr inż. Robert Grudziński



Oznaczenie

- Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) 16A 250V Optima nr.kat. 110001-Polo
- Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) hermetyczny 16A 250V Optima nr.kat. 110001-Polo
- Łącznik świecznikowy 16A 250V Optima nr.kat. 110008-Polo
- Łącznik krzyżowy 16A 250V Optima nr.kat. 11018401-Polo
- Łącznik schodowy 16A 250V Optima nr.kat. 110008-Polo
- Łącznik przycisk 16A 250V Optima nr.kat. 12008702-Polo
- Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V Optima nr.kat. 120001 Polo
- Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V Optima nr.kat. 011111-Polo
- Kasetta sterownicza typu K2 -Promet
- Dzwonek
- Wentylator łazienkowy

**Starostwo Powiatowe
w Częstochowie**

Zastosowane oprawy

- A oprawa dostropowa K418.D-OR nr.kat.125701 -ES-SYSTEM
- B oprawa dostropowa KT414.2P-AM MIRO EVG nr.kat.605101 -ES-SYSTEM
- C naświetlacz do lamp wyladowczych PD.70 N/H-A nr.kat.316206 -ES-SYSTEM
- D oprawa asymetryczna EF-Range nr.kat.693701 -ES-SYSTEM
- E naświetlacz dwukierunkowy góra-dół MIRO nr.kat.341306 -ES-SYSTEM
- F oprawa dostropowa DQ218.T nr.kat.215806 -ES-SYSTEM
- G oprawa dostropowa DW218.L nr.kat.754100-ES-SYSTEM
- H oprawa dostropowa DC218.M nr.kat.754100-ES-SYSTEM
- I naświetlacz PD2-400 N/H-A źródło HI-P 400W 40000lm nr.kat.307401-ES-SYSTEM
- J kinkiet LALUNA WALL 2x11W nr.kat.218406-ES-SYSTEM
- K dekoracyjna oprawa halogenowa ATELIER nr.kat.133704-ES-SYSTEM
- L oprawa BEGI źródło HIT35 nr.kat.6616-ES-SYSTEM
- M reflektor asymetr.do gruntu URAN nr.kat.330200-ES-SYSTEM
- N reflektor symetryczny PD150.H nr.kat.317306-ES-SYSTEM
- EM1 GRANLUCE 626ATR-18SE3H
- EM2 GRANLUCE 626AT-8SE3H 2363 spr 55%
- EM3 Raddio Laser 626ATR-5-10WSE1H
- AW • oprawa z modulem awaryjnym

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOPOŻAROWYCH
bryg. mgr inż. Paweł Stasiak Nr upr. 3751/99

Częstochowa, dnia 15.06.2005
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

Nazwa obiektu budowlanego	<i>Sala sportowa</i>				
Adres obiektu budowlanego	<i>Kamienica Polska ul.M. Konopnickiej 12</i>				
Przedmiot rysunku	<i>Instalacja elektryczna Plan instalacji oświetleniowej</i>			Skala <i>1:100</i>	Nr.rys. <i>5.14-2</i>
	Imie	Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień budowlanych	Data
Opracował	<i>Piotr</i>	<i>Hamara</i>			<i>05.2005</i>
Projektant	<i>Stanisław</i>	<i>Hamara</i>	<i>Instalacyjna elektryczna</i>	<i>TO-III-/ 83861/18/76</i>	<i>05.2995</i>
Sprawdzający	<i>Jan</i>	<i>Kostrzanowski</i>	<i>Instalacyjna elektryczna</i>	<i>UAN-VIII- 7342/156/94</i>	<i>05.2995</i>

3. Opis techniczny.

3.1 Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie inwestora.

3.2 Zakres projektu.

Projekt niniejszy obejmuje instalacje oświetleniową, gniazd wtykowych oraz kotłowni.

3.3 Założenia.

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- projekt architektoniczny.
- projekt energetyczny
- warunków firmy ENION nr. RE4-WA-0370/05 z dnia 11.04.2005
- uzgodnień z użytkownikiem

3.4 Zasilanie.

Zasilanie budynku wykonać wg odrębnego opracowanego projektu. Zasilanie doprowadzić do rozdzielni głównej RG usytuowanej w pomieszczeniu wentylatorki. Z rozdzielni głównej zasilić rozdzielnię budynku oraz oświetlenia terenu i elewacji. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać się będzie przy pomocy czujnika zmierzchowego zainstalowanego na zewnątrz budynku.

3.5 Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp2x1,5²; YDYp(żo)3,4,5x1,5² ułożonym w tynku. Do instalacji zastosować osprzęt podtynkowy, oraz hermetyczny w pomieszczeniach WC, socjalnych, natrysku, magazynach i wentylatorni.. Wyłączniki umieścić na wysokości 1,4m w pomieszczeniu WC, obok umywalek wyłączniki umieścić we wspólnej ramce z gniazdami.. W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych wyłącznik umieścić na wysokości 0,9m. W pomieszczeniach z płytkami ściennymi puszkę pod osprzęt umieścić podczas układania płytek. Włączanie praw oświetleniowe w Sali sportowej odbywać się będzie wyłącznikami umieszczonymi w rozdzielce na listwie zatraskowej. W instalacji Sali, oraz ciągów komunikacyjnych i kotłowni zainstalować oprawy ewakuacyjne z modułami 3 godzinnymi. Do oprawy doprowadzić odrębną żyłę przewodu z przed wyłącznika. Oprawy oświetleniowe zainstalowane na zewnątrz do oświetlenia elewacji umieścić w ziemi. Połączenia pomiędzy oprawami wykonać kablem w rurze DVK50. Część instalacji na ścianie wykonać przewodem kabelkowym. Na dachu części niskiej zainstalować trzy projektory do oświetlenia elewacji części hali wysokiej. W pomieszczeniach WC zainstalować wentylatory wyciągowe włączane wraz z oświetleniem